



**EDITAL DE LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL  
PARA EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS**

**LPN Nº 173/2021**

**BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO - BID**

**PROGRAMA DE INVESTIMENTO RODOVIÁRIO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - BID IV**

**Projeto Nº: BR-L1401**

**Empréstimo Nº: 3276/OC-BR**

**CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE  
PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO  
ESTADO DE SÃO PAULO.**

**Emitido em: 25/06/2021**

**APROVO A LPN Nº 173/2021**

**Edson Caram  
Respondendo pelo Expediente da  
Superintendência do DER/SP**



## EDITAL DE LICITAÇÃO PÚBLICA COM DIVULGAÇÃO NACIONAL PARA CONTRATAÇÃO DE OBRAS CIVIS (LPN)

|  |            |
|--|------------|
| <b>PARTE 1 - PROCEDIMENTOS DE LICITAÇÃO .....</b>        | <b>03</b>  |
| Seção 1 – Instruções aos Licitantes (IAL).....           | 03         |
| Seção 2 - Dados da Licitação (DDL).....                  | 22         |
| Seção 3 – Formulários de Proposta .....                  | 53         |
| Seção 4 – Países Elegíveis .....                         | 135        |
| Seção 5 – Fraudes e Corrupção e Práticas Proibidas ..... | 137        |
| <b>PARTE 2 - REQUISITOS DAS OBRAS .....</b>              | <b>142</b> |
| Seção 6 – Requisitos das Obras .....                     | 142        |
| <b>PARTE 3 - CONTRATO .....</b>                          | <b>143</b> |
| Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC).....        | 143        |
| Seção 8 – Dados do Contrato (DDC) .....                  | 168        |
| Seção 9 – Formulários do Contrato .....                  | 179        |
| <b>PARTE 4 - ORÇAMENTO .....</b>                         | <b>188</b> |
| Seção 10 – Orçamento Base .....                          | 188        |

**PARTE 1 - PROCEDIMENTOS DE LICITAÇÃO****SEÇÃO 1 – INSTRUÇÕES AOS CONCORRENTES (IAC)****CONTEÚDO**

|   |    |
|---|----|
| A. Geral.....                                       | 5  |
| 1 Escopo da Licitação.....                          | 5  |
| 2 Fonte de Recursos .....                           | 5  |
| 3 Concorrentes Elegíveis.....                       | 5  |
| 4 Qualificações e Habilitação dos Concorrentes..... | 6  |
| 5 Uma Proposta por Concorrente .....                | 9  |
| 6 Custo da Proposta.....                            | 9  |
| 7 Preparação da Proposta .....                      | 9  |
| B. Edital.....                                      | 10 |
| 8 Conteúdo do Edital.....                           | 10 |
| 9 Esclarecimento sobre o Edital .....               | 10 |
| 10 Adendos ao Edital .....                          | 11 |
| C. Preparação das Propostas.....                    | 11 |
| 11 Idioma da Proposta.....                          | 11 |
| 12 Documentos que Compõem a Proposta.....           | 11 |
| 13 Preços da Proposta.....                          | 12 |
| 14 Moedas da Proposta.....                          | 12 |
| 15 Período de Validade das Propostas .....          | 13 |
| 16 Garantia da Proposta .....                       | 14 |
| 17 Apresentação de Propostas Alternativas .....     | 14 |
| 18 Forma e Assinatura da Proposta.....              | 15 |
| D. Apresentação das Propostas .....                 | 15 |
| 19 Endereçamento e Fechamento das Propostas .....   | 15 |
| 20 Prazo para a Apresentação das Propostas.....     | 15 |
| 21 Propostas Entregues com Atraso .....             | 16 |
| 22 Modificação e Revogação das Propostas .....      | 16 |



|  |    |
|--|----|
| E. Abertura e Avaliação das Propostas pelo Contratante .....   | 16 |
| 23 Abertura e Avaliação das Propostas pelo Contratante .....   | 16 |
| 24 O Processo Deverá Ser Confidencial .....  | 17 |
| 25 Esclarecimento das Propostas e Contato com o Contratante .....  | 17 |
| 26 Análise Preliminar e Determinação de Adequação .....  | 17 |
| 27 Correção de Erros .....   | 18 |
| 28 Avaliação e Comparação das Propostas .....  | 18 |
| 29 Pós-Qualificação do Concorrente.....  | 19 |
| F. Adjudicação .....   | 19 |
| 30 Critérios para Adjudicação .....  | 19 |
| 31 Direito do Contratante de Aceitar Qualquer Proposta e de Rejeitar Qualquer Uma ou<br>Todas Propostas..... | 19 |
| 32 Carta de Aceitação.....   | 19 |
| 33 Recursos .....  | 20 |
| G. Contratação .....   | 20 |
| 34 Assinatura do Contrato .....  | 20 |
| 35 Garantia de Execução .....  | 20 |
| 36 Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas .....   | 20 |



## A. Geral

### 1 Escopo da Licitação

1.1 O Mutuário indicado nos **Dados da Licitação (DDL)** (Seção 2), doravante denominado "**Contratante**", estará recebendo propostas para a execução das Obras em conformidade com os Dados do Contrato.

1.2 O **Concorrente** vencedor deverá concluir as Obras no prazo especificado nos **DDL**.

### 2. FONTE DE RECURSOS

2.1 O **Mutuário** qualificado nos **DDL** prevê aplicar parte dos recursos de um empréstimo do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID em pagamentos elegíveis relativos ao(s) contrato(s) decorrente(s) desta licitação, que está inserida no Projeto definido nos **DDL**. O BID somente efetuará pagamentos quando aprovado por ele a correspondente solicitação do **Mutuário**, de acordo com os termos e condições do Contrato de Empréstimo. A menos que o BID venha a concordar de forma especificamente diferente, ninguém além do **Mutuário** poderá reivindicar qualquer direito derivado do Contrato de Empréstimo ou ter direito aos recursos do Empréstimo.

2.2 O Contrato de Empréstimo veda saques da conta do empréstimo com a finalidade de realizar pagamentos a pessoas ou entidades, bem como para a importação de equipamentos e materiais, caso seja do conhecimento do BID que tal importação esteja sujeita a restrição imposta por decisão do Conselho de Segurança da Organização das Nações Unidas, nos termos do Capítulo VII da Carta das Nações Unidas.

### 3. CONCORRENTES ELEGÍVEIS

3.1 Um **Concorrente** e todas as partes que constituem o **Concorrente** podem ter a nacionalidade de qualquer país membro do Banco. Os **Concorrentes** de outros países não poderão participar de contratos a serem financiados no todo ou em parte por empréstimos do Banco. A Seção III deste documento estabelece os países membros do Banco, assim como os critérios para determinar a nacionalidade dos **Concorrentes** e o país de origem dos bens e serviços. Os **Concorrentes** com nacionalidade de um país membro do Banco e os bens a serem fornecidos de acordo com o contrato não serão elegíveis se:

1. (a) em decorrência de lei ou regulamento oficial, o Brasil proíbe relações comerciais com esse país; ou
2. (b) em decorrência do cumprimento de uma decisão do Conselho de Segurança das Nações Unidas tomada nos termos do Capítulo VII da Carta das Nações Unidas, o Brasil proíbe a importação de qualquer bem desse país ou o pagamento a pessoas ou entidades desse país.

3.2 Um **Concorrente** não deve ter conflito de interesses. Quando for descoberto que algum **Concorrente** tem conflito de interesses, este será desqualificado. Pode-se considerar que **Concorrente** tem conflito de interesses com uma ou mais partes neste processo de licitação, se:

1. (a) estiver ou tenha estado associada direta ou indiretamente a uma empresa ou qualquer de suas afiliadas contratada pelo **Contratante** para prestação de serviços de consultoria para a preparação do projeto, especificações técnicas e outros



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

documentos a serem usados para a aquisição de bens nos termos destes Documentos de Licitação; ou

2. (b) enviar mais de uma proposta nesse processo de licitação, exceto para propostas alternativas permitidas de acordo com a Cláusula 17 das IAC. Contudo, isso não limita a participação de subempreiteiros em mais de uma proposta.

3.3 Qualquer empresa, pessoa física, empresa matriz ou subsidiária, ou organização constituída ou integrada por qualquer das pessoas designadas como partes contratantes pelo Banco, declare inelegíveis em conformidade com os Procedimentos de Sanções ou que outras Instituições Financeiras Internacionais (IFI) declare inelegível e sujeito às disposições dos acordos assinados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções e está sob a declaração de inelegibilidade durante o período de tempo estabelecido pelo Banco de Contrato com a Cláusula 36 das IAC, na data de adjudicação do contrato, será desqualificado.

3.4 Entidades governamentais no Brasil serão elegíveis somente se puderem demonstrar que: (i) são legal e financeiramente autônomas, (ii) operam de acordo com as leis do comércio e (iii) não são entidades dependentes do Mutuário.

3.5 Os **Concorrentes** deverão fornecer prova de sua elegibilidade contínua de maneira satisfatória ao **Contratante**, sempre que este razoavelmente o solicitar.

3.6 No caso de pré-qualificação dos potenciais **Concorrentes**, somente propostas com **Concorrentes** pré-qualificados serão consideradas para participação na licitação.

#### 4. QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO DOS CONCORRENTES

4.1 Todos os **Concorrentes** devem apresentar proposta seguindo os modelos da Seção 3, Formulários da Proposta, uma descrição preliminar do método utilizado e do cronograma do trabalho propostos, inclusive desenhos, projetos e esquemas, se necessário.

4.2 A documentação relativa à elegibilidade do Concorrente deverá comprovar, por ocasião da apresentação de sua Proposta, que o mesmo cumpre com os requisitos fixados na Cláusula 3 das IAC.

4.3 Observado o disposto nos **DDL**, a comprovação relativa à qualificação e à habilitação do **Concorrente** para executar o Contrato, deverá apresentar, como parte de sua proposta e de forma satisfatória para o **Contratante**, a documentação solicitada a seguir. As provas de regularidade deverão ser apresentadas no original ou em cópias e valerão nos prazos que lhes são próprios, inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 60 (sessenta) dias, contados de sua expedição.

(a) Habilitação Jurídica:

- (i) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- (ii) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou de sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato do registro de autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir; e
  - (iii) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.
- (b) Qualificação Econômico - Financeira:
- (i) certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da comarca onde se localiza o principal estabelecimento da sociedade;
  - (ii) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;
  - (iii) relatório de auditores ou de contadores devidamente registrados no Conselho de Contabilidade, descrevendo a situação econômica e financeira da Empresa relativamente ao último balanço; e
  - (iv) atestados de 02 (duas) instituições financeiras emitidos dentro dos 60 (sessenta) dias anteriores à data da abertura das propostas, indicando boa situação financeira da Empresa.
- (c) Regularidade Fiscal e Trabalhista:
- (i) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
  - (ii) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do Concorrente, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
  - (iii) prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou da sede do Concorrente, ou outra equivalente na forma da lei. A prova de quitação com a Fazenda Federal deverá ser acompanhada da Certidão quanto à Dívida Ativa da União, com validade em vigor;
  - (iv) prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei; e
  - (v) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo decreto Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943.
- (d) Trabalho de Menores:
- (i) declaração do Concorrente, conforme o Decreto Federal no 4.358/2002, de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, ressalvado na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos. (ver Modelo de Formulário 10 da Seção 3)



(e) Qualificação Técnica:

- (i) Formulário Modelo 3 da Seção 3, preenchido e acompanhado de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, comprovando os serviços executados pelo Concorrente;
- (ii) Formulário Modelo 4 da Seção 3, preenchido e acompanhado da comprovação das respectivas informações, demonstrando a experiência e qualificação do responsável técnico; e
- (iii) Formulário Modelo 5 da Seção 3, demonstrando a disponibilidade de máquinas e equipamentos necessários à execução das Obras.

4.4 A proposta submetida por consórcio de duas ou mais empresas deverá atender aos seguintes requisitos:

- (a) toda a documentação referida na Cláusula 4 das IAC, deverá ser apresentada individualmente por todos os membros do consórcio;
- (b) inclusão do compromisso de constituição de consórcio assinado por todos os membros, a ser devidamente lavrado e registrado caso a proposta venha a ser vencedora, no qual:
  - (i) todos os membros do consórcio se declarem solidariamente responsáveis pela execução do objeto contratual; e
  - (ii) um dos membros seja designado líder, com poderes específicos para receber as instruções relativas à execução do contrato, bem como os pagamentos devidos, em nome de todos os demais membros.

4.5 Para se qualificar para a assinatura do Contrato, os **Concorrentes** deverão atender aos seguintes critérios mínimos:

- (a) situação regular quanto aos aspectos jurídicos, financeiros, fiscais e trabalhistas, indicados na Subcláusula 4.3 (a) a (d) das IAC,
- (b) ter realizado, nos últimos 5 (cinco) anos, um volume médio anual de Obras de, pelo menos, o montante especificado nos **DDL**;
- (c) experiência como contratado/executor principal na construção de, pelo menos, 2 (duas) obras de natureza e complexidade equivalente às Obras objeto desta licitação nos últimos 10 (dez) anos [para atender a essa exigência, as obras citadas deverão estar com 70% (setenta por cento) já concluídas no mínimo];
- (d) índice de liquidez igual ou superior ao mínimo exigido nos **DDL**;
- (e) patrimônio líquido igual ou superior ao mínimo exigido nos **DDL**;
- (f) ter executado serviços com características, quantidades, prazos e valores de contratos compatíveis com o objeto da licitação, conforme definido nos **DDL**;
- (g) possuir responsável técnico, indicado para execução dos serviços, cuja experiência e qualificação sejam compatíveis com os requisitos de similaridade definidos nos **DDL**, relativamente às parcelas de maior relevância e valor significativo das Obras; e





(h) disponibilidade (compra, aluguel, *leasing* etc.) das máquinas e equipamentos necessários à execução das Obras, conforme exigências mínimas relacionadas nos **DDL**.

4.6. No caso de consórcios, a habilitação será determinada para o conjunto dos membros do consórcio, sendo necessário, ainda, que nenhum dos membros, individualmente, deixe de comprovar:

(a) a situação regular, de acordo com o disposto na alínea (a) da Subcláusula 4.5 das IAC;

(b) o atendimento do índice estabelecido de acordo com a alínea (d) da Subcláusula 4.5 das IAC; e

(c) o cumprimento de, pelo menos, 25% (vinte e cinco por cento) dos critérios mínimos estabelecidos nas alíneas (b) e (c) da Subcláusula 4.5 das IAC, caso não especificado de outra forma nos **DDL**.

## 5. UMA PROPOSTA POR CONCORRENTE

5.1 Cada **Concorrente** poderá apresentar uma única proposta, quer individualmente ou como membro de um consórcio.

5.2 É vedada a subcontratação das Obras, no todo ou em parte, de empresas que tenham participado a qualquer título, da proposta apresentada por outro **Concorrente**.

## 6. CUSTO DA PROPOSTA

6.1 O **Concorrente** arcará com todos os custos relativos à elaboração e apresentação de sua proposta, não recaindo sobre o **Contratante**, quaisquer ônus de caráter indenizatório, independentemente do resultado do procedimento licitatório.

## 7. PREPARAÇÃO DA PROPOSTA

7.1 **Visita ao Local das Obras:** Recomenda-se que o **Concorrente** visite o(s) local(is) das obras, o que deverá ocorrer com anterioridade a apresentação da proposta, para inteirar-se de todos os aspectos referentes à sua execução. Para todos os efeitos, considerar-se-á que o **Concorrente** tem pleno conhecimento da natureza e do escopo das obras, dos serviços e dos fornecimentos, das condições topográficas, hidrológicas e climáticas que possam afetar sua execução e dos materiais necessários para que sejam utilizados durante a construção e dos acessos aos locais onde serão realizadas as obras e os serviços. Não poderá o **Concorrente** alegar posteriormente a insuficiência de dados e/ou informações sobre o(s) local(is) e as condições pertinentes ao objeto do contrato. Para agendar a visita, o **Concorrente** deverá contatar o Contratante no endereço indicado nos **DDL**.

7.2 **Estudos e Dados Disponíveis:** estão à disposição dos **Concorrentes** os estudos e dados indicados nos **DDL**.



## B - EDITAL

### 8. CONTEÚDO DO EDITAL

8.1 Este Edital é composto pela documentação abaixo listada e/ou quaisquer outros adendos que estejam em conformidade com o disposto na Cláusula 10 das IAC:

#### PARTE 1 – Procedimentos de Licitação

Seção 1 - Instruções aos Concorrentes (IAC)

Seção 2 - Dados da Licitação (DDL)

Seção 3 - Formulários da Proposta

Seção 4 - Países Elegíveis

Seção 5 - Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas

#### PARTE 2 – Requisitos das Obras

Seção 6 - Requisitos das Obras

#### PARTE 3 – Contrato

Seção 7 - Condições Gerais do Contrato (CGC)

Seção 8 - Dados do Contrato (DDC)

Seção 9 - Formulários do Contrato

#### PARTE 4 – Orçamento

Seção 10 – Orçamento Base

8.2 O **Concorrente** deverá examinar todas as instruções, formulários, termos e especificações contidos no Edital. A falha no fornecimento de informações exigidas será de responsabilidade do **Concorrente** e a proposta que não atender substancialmente às condições previstas no Edital será rejeitada.

### 9. ESCLARECIMENTOS SOBRE O EDITAL

9.1 O **Concorrente** poderá solicitar esclarecimentos a respeito do Edital ao **Contratante**, desde que por escrito (carta, fax, telegrama ou correio eletrônico) no prazo e no endereço indicados nos **DDL**. O **Contratante** responderá, também por escrito, no prazo indicado nos **DDL**. Cópias da resposta do **Contratante** (incluindo uma explicação sobre as perguntas, sem identificar a fonte), serão fornecidas a todos os interessados que retiraram ou venham a retirar o Edital.



9.2. O **Contratante** poderá convocar uma reunião preliminar à apresentação de Propostas, a fim de esclarecer quaisquer questões a respeito do que possa ser levantado nesse estágio da licitação. Nesse caso, o **Contratante** notificará os interessados do local, data e hora da reunião à qual os respectivos representantes poderão comparecer.

9.3. A Ata da reunião, incluindo cópias das questões formuladas e as respostas dadas, será fornecida imediatamente a todos os presentes à reunião e eventuais ausentes que retiraram ou que venham a retirar o Edital. Eventuais modificações de qualquer das partes deste Edital, que venham a ser necessárias em virtude da reunião, serão efetuadas pelo **Contratante** por intermédio de adendo, nos termos da Cláusula 10 das IAC.

## 10. ADENDOS AO EDITAL

10.1 A qualquer tempo antes da data limite para a apresentação das propostas, o **Contratante** poderá, por qualquer motivo, por sua própria iniciativa ou em resposta a alguma indagação do **Concorrente**, modificar o Edital por meio de um adendo.

10.2 Cópias dos adendos serão enviadas a todos os **Concorrentes** que tenham adquirido ou venham a adquirir o Edital. Os **Concorrentes** deverão acusar prontamente o seu recebimento, por escrito (telegrama, carta, fax ou correio eletrônico).

10.3 A fim de dar tempo suficiente aos **Concorrentes** para que considerem o adendo na preparação de suas propostas, o **Contratante** poderá, a seu critério, prorrogar o prazo para apresentação das propostas.

## C - PREPARAÇÃO DAS PROPOSTAS

### 11. IDIOMA DA PROPOSTA

11.1 A proposta, correspondências e impressos deverão ser escritos em português, inclusive o contrato a ser firmado, podendo os documentos complementares e a literatura impressa fornecidos pelos **Concorrentes**, estar em outro idioma, porém, deverão estar acompanhados de tradução para o português e a mesma prevalecerá sobre os originais, principalmente no que se refere à interpretação da proposta.

### 12. DOCUMENTOS QUE COMPÕEM A PROPOSTA

12.1 Os documentos, parte da Proposta, deverão estar organizados em 1 (um) envelope, conforme descrito a seguir. O **Concorrente** poderá incluir no envelope da proposta quaisquer informações ou materiais complementares que julgue necessários ao perfeito entendimento da Proposta. A primeira página da proposta deverá conter um índice listando os documentos nela incluídos.

12.2 A Proposta submetida pelo **Concorrente** deverá conter os seguintes quadros devidamente assinados e preparados em conformidade com os modelos adequados constantes da Seção 3, Formulários da Proposta do Edital:

- (a) Carta de Credenciamento, constante do Modelo 1;



- (b) Carta de Apresentação de Proposta, conforme Modelo 2;
- (c) Relação de Contratos Executados (Modelo 3), Relação de Serviços do Responsável Técnico e do Engenheiro Residente (Modelo 4), Relação de Equipamentos Disponíveis (Modelo 5), Declaração de Entrega do Plano de Trabalho (Modelo 6); Declaração de Entrega do Plano de Garantia do Controle de Qualidade (Modelo 7); Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas (Modelo 8); Declaração de Responsabilidade Ambiental (Modelo 9) e Declaração sobre Trabalho de Menor (Modelo 10);
- (d) Quadro Resumo de Preços (Modelo 11), Planilhas de Quantidades (Modelo 12), Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) (Modelo 13); Quadro de Composição de Preços Unitários (Modelo 14) e Quadro Demonstrativo da Composição do BDI (Modelo 15);
- (e) Garantia Bancária de Proposta (Incondicional) (Modelo 16) ou Garantia de Manutenção da Proposta (Fiança) (Modelo 17); e
- (f) Documentos de Habilitação e Qualificação, de acordo com o estabelecido na Cláusula 4 das IAC.

### 13. PREÇOS DA PROPOSTA

13.1 A menos que especificado em contrário nos **DDL**, a Proposta cobrirá a execução da totalidade das Obras.

13.2 O **Concorrente** deverá preencher a Planilha de Quantidades e/ou o Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro), conforme indicado nos **DDL**. Itens para os quais nenhuma taxa ou preço tenha sido cotado pelo **Concorrente** serão considerados, pelo **Contratante**, cobertos por outras taxas e preços cotados.

13.3 O preço ofertado deverá cobrir todas as despesas relacionadas à execução do Contrato, inclusive tributos e encargos de natureza social, trabalhista, previdenciária, fiscal ou para-fiscal, tendo por base a legislação vigente 30 (trinta) dias antes da data prevista para a apresentação de propostas.

#### 13.4 Reajustamento

- (a) Alternativa A: (a) os preços apresentados pelo Concorrente serão fixos e irreeajustáveis.
- (b) Alternativa B: os preços cotados pelo Concorrente estarão sujeitos a reajuste anual durante a execução do contrato, de acordo com as disposições da Subcláusula 47.1 das Condições Gerais do Contrato.

### 14. MOEDAS DA PROPOSTA

14.1 Os preços deverão ser cotados exclusivamente em Reais.

### 15. PERÍODO DE VALIDADE DA PROPOSTA

15.1 As propostas deverão permanecer válidas pelo período estabelecido nos **DDL**. Será rejeitada a proposta que fixe período de validade menor do que o exigido.



15.2 Em casos excepcionais o **Contratante** poderá, antes de expirado o prazo original de validade da Proposta, solicitar aos **Concorrentes** uma prorrogação específica no prazo de validade, que deverá ser a mínima necessária para concluir a avaliação das propostas, obter as aprovações necessárias e adjudicar o objeto do contrato. Neste caso, a solicitação e as respostas serão feitas por escrito (carta, fax, telegrama ou correio eletrônico). O **Concorrente** poderá recusar-se a estender o prazo de validade da proposta, sem que resulte na execução de sua Garantia de Proposta. É vedado ao **Concorrente** que concordar com a prorrogação, modificar a proposta, devendo providenciar a prorrogação da correspondente Garantia.

15.3 Nos contratos com preço fixo, caso o **Contratante** solicite mais de uma extensão do período de validade da Proposta e o **Concorrente** concordar, o preço inicial do Contrato será atualizado pelo índice especificado nos **DDL**. O fator de correção deverá ser aplicado sobre o período entre o último dia do prazo original de validade da Proposta e a data da Carta de Aceitação ao **Concorrente** vencedor.

15.4 A Avaliação da Proposta será baseada no preço proposto, desconsiderando-se a correção prevista na Subcláusula 15.3 das IAC.

## 16. GARANTIA DE PROPOSTA

16.1 O **Concorrente** deverá fornecer como parte integrante de sua proposta, em conformidade com a Cláusula 12, Garantia de Proposta conforme especificado nos **DDL**.

16.2 A Garantia de Proposta deverá ser no montante especificado nos **DDL** e apresentada em Reais ou em uma moeda livremente conversível e deverá:

- (a) por opção do Concorrente estar na forma de uma carta de crédito ou uma garantia bancária emitida por uma instituição bancária ou uma fiança ou garantia emitidos por uma instituição fiadora ou seguradora;
- (b) ser emitida por uma instituição de prestígio escolhida pelo Concorrente e localizada em qualquer país. Se a instituição que emitir a garantia estiver localizada fora do Brasil, deverá ter uma instituição financeira correspondente no Brasil que permita fazer efetiva essa garantia;
- (c) estar substancialmente de acordo com um dos formulários de Garantia de Proposta incluídos na Seção 3, Formulários da Proposta, ou outro formulário aprovado pelo Contratante antes da apresentação da proposta;
- (d) ser pagável à vista imediatamente após a solicitação escrita do Contratante se forem evidenciadas as condições listadas na Subcláusula 16.5 das IAC;
- (e) ser apresentada no original; não se aceitarão cópias;
- (f) permanecer válida por um período de 28 (vinte e oito) dias após o período de validade das propostas, ou sua prorrogação, se for o caso, em conformidade com a Cláusula 15.2 das IAC.



16.3 Todas as propostas que não estiverem acompanhadas por uma Garantia substancialmente correspondente ao exigido na Subcláusula 16.1 das IAC serão rejeitadas pelo **Comprador** por não cumprimento.

16.4 A Garantia de Proposta dos **Concorrentes** cujas propostas não sejam selecionadas serão devolvidas o mais rápido possível depois que o **Concorrente** vencedor fornecer sua Garantia de Execução do Contrato, em conformidade com a Cláusula 35 das IAC.

16.5 A Garantia de Proposta poderá ser executada se:

- (a) um Concorrente retirar sua proposta durante o período de validade da proposta especificado pelo Concorrente no Formulário de Apresentação da Proposta, salvo o estipulado na Subcláusula 15.2 das IAC; ou
- (b) o Concorrente selecionado:
  - (i) não assinar o contrato em conformidade com a Cláusula 34 das IAC;
  - (ii) não fornecer a Garantia de Execução do Contrato em conformidade com a Cláusula 35 das IAC.

16.6 A Garantia de Proposta de uma Joint Venture (JV) deverá ser emitida em nome de JV que apresentar a proposta. Se a JV não estiver legalmente constituída no momento de apresentar a proposta, a Garantia de Proposta deverá estar em nome de todos os futuros participantes, tal como denominados no termo de compromisso mencionado no item 7 do Formulário de Informação sobre o Concorrente, incluído na Seção 3, “Formulários da Proposta”.

16.7 Se a Garantia de Proposta **não for exigida nos DDL**, e:

- (a) se o Concorrente retirar sua proposta dentro do período de validade da mesma, especificado pelo Concorrente no Formulário de Apresentação da Proposta, exceto conforme estabelecido nas IAC 15.2, ou
- (b) se o Concorrente selecionado não assinar o contrato em conformidade com a Cláusula 33 das IAC ou não fornecer a Garantia de Execução do Contrato em conformidade com a Cláusula 34 das IAC

, o Mutuário pode, caso **assim determinado nos DDL**, declarar o **Concorrente** desqualificado para a adjudicação de um contrato por parte do **Comprador** por um período de tempo, conforme **estabelecido nos DDL**.

## 17. APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS ALTERNATIVAS

17.1 Não são permitidas propostas alternativas. Os **Concorrentes** devem apresentar propostas que atendam aos requisitos do Edital, inclusive os Projetos Básicos conforme indicado nos desenhos e especificações técnicas.

## 18. FORMA E ASSINATURA DA PROPOSTA



18.1 O **Concorrente** deverá apresentar a proposta em 2 (duas) vias, assinalando claramente "ORIGINAL" e "CÓPIA", conforme apropriado. Em caso de discrepância, prevalecerá o que estiver estabelecido no "ORIGINAL".

18.2 O original e a cópia da proposta deverão ser impressos com tinta indelével e assinados pelo **Concorrente** ou por pessoa(s) legalmente autorizada(s) a contrair obrigações em seu nome. Todas as páginas da proposta, exceto impressos não rasurados que acompanhem a proposta, deverão ser sequencialmente numeradas.

18.3 Serão rejeitadas as propostas que contenham entrelinhas, emendas ou rasuras.

18.4 O **Concorrente** deve fornecer as informações em conformidade com o solicitado na Seção 3 – Carta de Apresentação da Proposta (Modelo 2), que trata das comissões e gratificações, se houver, ou a serem pagas aos agentes relacionados a esta Proposta e à execução do contrato.

## D - APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

### 19. ENDEREÇAMENTO E FECHAMENTO DAS PROPOSTAS

19.1 O **Concorrente** deverá fechar o original e cada cópia da proposta em envelopes separados, devidamente identificados individualmente como “**ORIGINAL**” e “**CÓPIA**”. Os envelopes deverão, então, ser colocados e fechados em outro envelope externo.

19.2 Os envelopes internos e o externo deverão:

- (a) estar fechados, endereçados e identificados conforme indicado nos DDL; e
- (b) conter o nome do contrato, título e número indicados no Aviso de Licitação e o enunciado: “**NÃO ABRIR ANTES DO DIA xx/xx/2021 ÀS xx:00 HORAS**”, a ser preenchido em conformidade com a Seção 2 – DDL.

19.3 Os envelopes internos deverão, também, indicar o nome e endereço do Concorrente para possibilitar sua devolução sem adulterar seu fechamento, no caso de aplicação da Subcláusula 21.1 das IAC.

19.4 O **Contratante** não assumirá responsabilidade alguma pelo extravio ou abertura prematura da Proposta caso o envelope não esteja fechado e identificado conforme instruído acima.

### 20. PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

20.1 As propostas deverão ser entregues no endereço, prazo e horário estabelecidos nos **DDL**.

20.2 Serão consideradas e abertas, apenas as propostas recebidas pelo **Contratante** no endereço, prazo e horário **estabelecidos nos DDL**.



20.3 O **Contratante** poderá, a seu critério, prorrogar o prazo de apresentação das Propostas mediante adendo, conforme a Cláusula 10 das IAC, caso em que todos os direitos e obrigações do **Contratante** e dos **Concorrentes** estarão sujeitos à nova data, a qual será informada oficialmente aos **Concorrentes** que adquiriram o Edital, dentro dos prazos estabelecidos.

## 21. PROPOSTAS ENTREGUES COM ATRASO

21.1 Qualquer proposta entregue ao **Contratante**, após o prazo fixado de apresentação das Propostas, estabelecido em conformidade com a Subcláusula 20.1 das IAC, será rejeitada pelo **Contratante** e devolvida fechada ao respectivo remetente.

## 22. MODIFICAÇÃO E REVOGAÇÃO DE PROPOSTAS

22.1 O **Concorrente** poderá modificar ou revogar sua proposta após seu encaminhamento, desde que haja, por escrito, um aviso sobre sua modificação ou revogação e que seja recebido pelo **Contratante** antes de encerrado o prazo de apresentação das Propostas.

22.2 O aviso da modificação ou revogação da proposta deverá ser encaminhado em envelope fechado e sobrescrito de acordo com as disposições da Subcláusula 19.2 das IAC. O aviso de revogação poderá, também, ser encaminhado via fax, desde que, seguido de uma confirmação devidamente assinada, devendo ser recebida pelo **Contratante** dentro do prazo estipulado para apresentação das propostas.

22.3 Nenhuma proposta poderá ser modificada ou revogada após o prazo de apresentação das propostas.

## E - ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

### 23. ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS PELO CONTRATANTE

23.1 O **Contratante** abrirá todas as propostas na presença dos **Concorrentes** ou de seus representantes que comparecerem à sessão pública a ser realizada no local, na data e no horário determinados nos **DDL**. Os **Concorrentes** e/ou seus representantes legais que estiverem presentes à reunião de abertura, deverão assinar a ata da reunião evidenciando sua presença.

23.2 Inicialmente, será anunciado o eventual recebimento de envelopes marcados "**REVOGAÇÃO DE PROPOSTA**", os quais serão abertos. Não serão abertos os Envelopes das propostas adequadamente revogadas que serão devolvidos devidamente fechados aos seus remetentes.

23.3 Da sessão pública será lavrada uma Ata pelo **Contratante**, contendo os nomes dos **Concorrentes**, as modificações ou revogações, os preços propostos, descontos e a presença e/ou ausência da Garantia de Proposta exigida. Outros detalhes que o **Contratante** considere apropriados poderão ser anunciados na reunião. Nenhuma proposta deverá ser rejeitada e/ou desclassificada na reunião, com exceção das retardatárias, que deverão ser devolvidas aos remetentes, fechadas, em conformidade com a Cláusula 21. das IAC.





23.4 As propostas (e as modificações encaminhadas em conformidade com a Subcláusula 22.2 das IAC) que não forem abertas e lidas em voz alta na reunião de abertura não deverão ser consideradas para avaliação, independentemente das circunstâncias.

## 24. CONFIDENCIALIDADE

24.1 Após a abertura das propostas, as informações relativas a seu exame, esclarecimento, avaliação, comparação e recomendações referentes à adjudicação do contrato não deverão ser reveladas aos **Concorrentes** ou a outras pessoas que não estejam oficialmente relacionadas com o processo de julgamento até o anúncio da adjudicação.

## 25. ESCLARECIMENTOS DAS PROPOSTAS E CONTATO COM O CONTRATANTE

25.1 Para auxiliar na análise, avaliação e comparação das propostas, o **Contratante** poderá solicitar aos **Concorrentes** os esclarecimentos que julgar necessários a respeito de suas propostas, inclusive o detalhamento dos preços unitários. A solicitação e a resposta deverão ser feitas por escrito (carta, correio eletrônico ou fax). É vedada a alteração do preço ou substância da proposta, sendo, entretanto, possível a correção de erros aritméticos, conforme a Cláusula 27 das IAC.

25.2 Em conformidade com a Subcláusula 25.1 das IAC, após a reunião de abertura das propostas, nenhum **Concorrente** poderá contatar o **Contratante**, a qualquer pretexto, até a adjudicação do contrato. Se o **Concorrente** desejar encaminhar informações adicionais às solicitadas pelo **Contratante**, deverá fazê-lo por escrito.

25.3 Qualquer tentativa do **Concorrente** de influenciar o **Contratante** no processo de julgamento e na avaliação das propostas, ou mesmo na adjudicação do vencedor, resultará na rejeição sumária de sua proposta.

## 26. ANÁLISE PRELIMINAR E DETERMINAÇÃO DE ADEQUAÇÃO

26.1 Preliminarmente à avaliação detalhada das Propostas o **Contratante** verificará:

- (a) se a Proposta está devidamente assinada e acompanhada da Garantia de Proposta exigida;
- (b) se as declarações atendem aos requisitos do Edital; e
- (c) se a Proposta, de uma maneira geral, é substancialmente adequada aos termos do Edital.

26.2 Para os efeitos desta Cláusula, uma Proposta será considerada substancialmente adequada ao Edital quando atender a todos os termos, condições e especificações nele contidos, sem qualquer ressalva ou desvio material. Ressalva ou desvio material é aquele que afeta de modo substancial o objeto, a qualidade ou resultado das Obras ou que limita, de modo conflitante com os termos do Edital, os direitos do **Contratante** ou as obrigações do **Concorrente**, na forma do Contrato, cuja retificação prejudicaria a posição competitiva de outros **Concorrentes** que tenham apresentado propostas substancialmente adequadas.



26.3 Caso uma Proposta não esteja substancialmente adequada aos termos do Edital, inclusive o Plano de Trabalho apresentado, será rejeitada pelo **Contratante** e não poderá tornar-se posteriormente adequada, mediante correção do desvio ou ressalva que a tornou inadequada.

26.4 O **Contratante** poderá relevar vícios sanáveis encontrados na proposta, desde que tais vícios não representem desvio ou ressalva substancial, nem afetem a classificação dos demais **Concorrentes**.

## 27. CORREÇÃO DE ERROS

27.1 O **Contratante** examinará as propostas substancialmente adequadas, corrigindo os erros aritméticos da seguinte forma:

- (a) existindo discrepância entre os valores em algarismos e por extenso prevalecerão os últimos;
- (b) existindo discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá a menos que, na opinião do Contratante, exista um erro grosseiro e óbvio de pontuação decimal no preço unitário. Neste caso o valor total cotado prevalecerá e o preço unitário será corrigido, e
- (c) existindo discrepância entre o valor da soma de parcelas indicado na proposta e o valor somado das mesmas parcelas, prevalecerá o valor somado.

27.2 Caso o **Concorrente** não aceite a correção do valor, de conformidade com o procedimento descrito na Subcláusula 27.1 das IAC, a proposta será rejeitada.

## 28. AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO DAS PROPOSTAS

28.1 O **Contratante** avaliará e comparará somente as propostas que foram consideradas substancialmente adequadas aos termos do Edital e em conformidade com a Cláusula 26 das IAC.

28.2 Na avaliação das Propostas, o **Contratante** definirá, para cada uma delas, o Preço Avaliado da Proposta, ajustando o Preço da Proposta da seguinte forma:

- (a) corrigindo erros, conforme estipulado na Cláusula 27 das IAC;
- (b) procedendo qualquer ajuste apropriado para qualquer outra variação quantificável ou desvio não refletido no Preço da Proposta ou no item acima mencionado; e
- (c) procedendo qualquer ajuste apropriado para refletir os descontos ou outras modificações do preço ofertado de acordo com a Subcláusula 23.3 das IAC.

28.3 De acordo com a Cláusula 25 das IAC, o **Contratante** poderá solicitar quaisquer esclarecimentos necessários. Variações e desvios não permitidos ou não solicitados no Edital, vantagens baseadas em outras propostas apresentadas, ou a oferta de benefícios não solicitados pelo **Contratante**, serão desconsiderados na avaliação das Propostas.



28.4 As disposições relativas ao reajuste de preços, aplicáveis no período de execução do Contrato, não serão levadas em consideração na avaliação das Propostas.

28.5 Se a Proposta do **Concorrente** estiver seriamente desequilibrada ou os preços inexequíveis, em relação à estimativa prévia de custo da Obra pelo **Contratante**, este poderá exigir que o **Concorrente** apresente um detalhamento dos preços ofertados, a fim de demonstrar a consistência dos preços em relação ao método e prazo propostos.

28.6 O **Contratante** preparará uma lista dos **Concorrentes** segundo a ordem crescente de preços propostos, indicando como vencedor o **Concorrente** que tenha apresentado a Proposta de menor preço avaliado.

## 29. PÓS-QUALIFICAÇÃO DO CONCORRENTE

29.1 O **Contratante** determinará, a seu critério, se o **Concorrente** selecionado como o que apresentou a proposta mais vantajosa de menor preço avaliado e substancialmente adequada está qualificado para executar o Contrato de maneira satisfatória.

29.2 Essa determinação será baseada no exame da prova documental das qualificações do **Concorrente** que este apresentar, em conformidade com a Cláusula 4 das IAC.

29.3 Uma determinação afirmativa é condição para adjudicação ao **Concorrente**. Uma determinação negativa resultará na desqualificação da proposta do **Concorrente**, caso em que o **Contratante** passará ao exame do **Concorrente** que apresentou a proposta de menor preço avaliado seguinte, para determinar as respectivas qualificações para executar o contrato de maneira satisfatória.

## F - ADJUDICAÇÃO

### 30 CRITÉRIOS PARA ADJUDICAÇÃO

30.1 O **Contratante** fará a adjudicação ao **Concorrente** cuja proposta tenha sido considerada como substancialmente adequada aos termos do Edital e que tenha apresentado o menor preço avaliado, desde que tal **Concorrente** tenha sido considerado:

3. (a) elegível segundo os termos da Cláusula 3 das IAC; e
4. (b) habilitado e qualificado segundo os termos da Cláusula 4 das IAC.

### 31. DIREITO DO CONTRATANTE DE ACEITAR QUALQUER PROPOSTA E DE REJEITAR QUALQUER UMA OU TODAS AS PROPOSTAS

31.1 O **Contratante** se reserva o direito de, nos termos do Edital, aceitar ou rejeitar qualquer proposta, ou cancelar o processo de licitação, a qualquer tempo antes da adjudicação do Contrato sem que do cancelamento decorra qualquer direito à indenização aos **Concorrentes**.

### 32. CARTA DE ACEITAÇÃO



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

32.1 Antes do término do prazo de validade das propostas, o **Contratante** notificará o **Concorrente** vencedor, por fac-símile e confirmando posteriormente, por meio de carta registrada (Carta de Aceitação), de que sua proposta foi aceita.

32.2 Uma vez recebida do **Concorrente** vencedor a Garantia de Execução, de acordo com a Cláusula 35 das IAC, o **Contratante** liberará e restituirá as Garantias de Proposta apresentadas pelos demais **Concorrentes**.

### 33 RECURSOS

33.1 Será facultado interpor recurso à Comissão de Julgamento em quaisquer das etapas do processo de licitação.

33.2 Para o Concorrente que apresentou proposta as discussões deverão ser mantidas somente no âmbito do Contratante e do Concorrente que apresentou o recurso e sobre o julgamento de sua proposta.

33.3 Os recursos deverão ser registrados no endereço indicado nos **DDL**.

## G – CONTRATAÇÃO

### 34. ASSINATURA DO CONTRATO

34.1 O **Contratante** enviará a Carta de Aceitação e o Termo de Contrato, constantes da Seção 9º Formulários do Contrato, devidamente preenchidos ao **Concorrente** que tiver apresentado a proposta vencedora num prazo máximo de 28 (vinte e oito) dias contados da data de Carta de Aceitação.

34.2 O **Concorrente** que teve sua proposta adjudicada, deverá assinar e datar o Contrato e devolvê-lo ao **Contratante** dentro de 21 (vinte e um) dias, contados da data do seu recebimento, salvo se estabelecido prazo diferente nos **DDL**.

### 35. GARANTIA DE EXECUÇÃO

35.1 No prazo de 28 (vinte e oito) dias do recebimento da Carta de Aceitação, o **Concorrente** vencedor deverá fornecer a Garantia de Execução, de acordo com a Cláusula 52 das Condições Gerais do Contrato, na forma prevista no Edital ou outra forma aceita pelo **Concorrente**.

35.2 Além da Garantia de Execução poderá ser retido o equivalente à porcentagem indicada nos **DDC** para o valor devido de cada fatura.

35.3 O não cumprimento do disposto nas Subcláusulas 34.2 e/ou 35.1 das IAC constituirá motivo suficiente para que seja cancelada a adjudicação que lhe foi feita, ensejando a execução da Garantia de Proposta. Neste caso o **Contratante** poderá adjudicar o objeto da licitação ao **Concorrente** que se seguir na ordem de classificação, respeitadas as condições de sua proposta, ou proceder a uma nova licitação.

### 36. FRAUDE E CORRUPÇÃO E PRÁTICAS PROIBIDAS

**LPN Nº 173/2021**



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

36.1 O Banco requer o atendimento a sua política relacionada à Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas, conforme estabelecido na Seção 5.

**SEÇÃO 2 – DADOS DA LICITAÇÃO (DDL)**

As disposições a seguir modificam ou complementam as cláusulas correspondentes da Seção

1 – Instruções aos Concorrentes (IAC):

| Cláusula das IAC    | Complemento ou Modificação   |
|---------------------|--|
| <b>NOTAS GERAIS</b> | <p>a) Em se tratando de empresas estrangeiras, as mesmas deverão apresentar documentos equivalentes do seu país de origem, devidamente acompanhados da sua tradução para o idioma português falado no Brasil, a qual prevalecerá para qualquer interpretação ou divergência. Na impossibilidade da apresentação de um, ou mais de um dos documentos equivalentes, a empresa estrangeira apresentará justificativa escrita dessa circunstância.</p> <p>(b) Não será desclassificada automaticamente a proposta de um Concorrente que não tenha apresentado informação completa, quer por omissão involuntária, quer por que o requisito não esteja claramente estabelecido no Edital. Sempre que se trate de erros e omissões de natureza sanável, geralmente tratando de questões relacionadas à constatação de dados, informações de tipo histórico ou questões que não afetem o princípio de que as propostas devem ajustar-se substancialmente aos documentos de licitação, a Comissão Julgadora da Licitação - CJL permitirá que o Concorrente, num prazo indicado no pedido de esclarecimento, forneça a informação omitida ou corrija o erro sanável. Em nenhuma hipótese se permitirá que o Concorrente corrija erros ou omissões que alterem a substância de sua proposta ou os preços apresentados.</p> |
| <b>1.1</b>          | <p>Contratante: Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP</p> <p>Descrição das Obras: <b>Contratação de obras de recuperação e melhorias de pista em diversos trechos de estradas municipais no Estado de São Paulo, divididos em 54 lotes – Fase 3, cuja relação está apresentada no final da presente Seção 2 – DDL, no QUADRO I – Localização e Detalhamento dos Lotes de Obras .</b></p>   |
| <b>1.2</b>          | <p>Os prazos de execução de cada uma das obras que compõem os lotes, objeto da presente licitação, estão indicados no final da presente <b>Seção 2 – DDL, no QUADRO I – Localização e Detalhamento dos Lotes de Obras.</b></p> <p>Especialmente quanto aos lotes do processo licitatório em que constituir-se de duas ou mais Estradas Municipais, a CONTRATADA deverá iniciar e manter a execução das obras em concomitância, sendo necessário obedecer os prazos estipulados para cada uma delas, constante no <b>QUADRO I - Localização e Detalhamento dos Lotes de Obras.</b></p>  |
| <b>2.1</b>          | <p><b>FONTE DE RECURSOS</b></p> <p>Mutuário: o Governo do Estado de São Paulo.</p>   |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|     |   |
|-----|---|
|     | <p>Contrato de Empréstimo: 3276/OC - BR.</p> <p>Montante do Empréstimo: US\$ 480.135.000,00.</p> <p>Projeto: Programa de Investimento Rodoviário do Estado de São Paulo.</p>  |
| 3.6 | <p>O presente processo licitatório não foi precedido de pré-qualificação.</p>   |
| 3.7 | <p><b>INCLUSÃO DE REDAÇÃO</b></p> <p>Não poderão participar da presente licitação pessoas físicas ou jurídicas:</p> <p>a) Que estejam com o direito de licitar e contratar temporariamente suspenso, ou que tenham sido impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública Estadual, direta e indireta, com base no artigo 87, inciso III, da Lei Federal nº. 8.666/1993 e no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/2002;</p> <p>b) Que tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública federal, estadual ou municipal, nos termos do artigo 87, inciso IV, da Lei Federal nº. 8.666/1993;</p> <p>c) Que possuam vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista com a autoridade competente, o subscritor do Edital ou algum dos membros da Comissão Julgadora da Licitação - CJL, nos termos do artigo 9º da Lei Federal nº. 8.666/1993;</p> <p>d) Que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;</p> <p>e) Que, isoladamente ou em consórcio, tenham sido responsáveis 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 subcontratado;</p> <p>f) Que tenham sido proibidas pelo Plenário do CADE de participar de licitações promovidas pela Administração Pública federal, estadual, municipal, direta e indireta, em virtude de prática de infração à ordem econômica, nos termos do artigo 38, inciso II, da Lei Federal nº. 12.529/2011;</p> <p>g) Que estejam proibidas de contratar com a Administração Pública em virtude de sanção restritiva de direito decorrente de infração administrativa ambiental, nos termos do artigo 72, § 8º, inciso V, da Lei Federal nº 9.605/1998;</p> <p>h) Que tenham sido proibidas de contratar com o Poder Público em razão de condenação por ato de improbidade administrativa, nos termos do artigo 12 da Lei Federal nº 8.429/1992;</p> <p>i) Que tenham sido declaradas inidôneas para contratar com a Administração Pública pelo Plenário do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, nos termos do artigo 108 da Lei Complementar Estadual nº 709/1993;</p> <p>j) Que tenham sido suspensas temporariamente, impedidas ou declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública estadual, direta e indireta, por desobediência à Lei de Acesso à Informação, nos termos do artigo 33, incisos IV e V, da Lei Federal nº 12.527/2011 e do artigo 74, incisos IV e V, do Decreto Estadual nº 58.052/2012.</p> |



|                      |  |
|----------------------|--|
| 4.3                  | <p><b>ALTERAÇÃO DE REDAÇÃO</b></p> <p>Disposições gerais sobre os documentos de habilitação:</p> <p>(i) Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, em cópia autenticada ou em cópia simples que, à vista do original, será autenticada por membro da Comissão Julgadora da Licitação na própria sessão pública.</p> <p>(i.1) Excetuam-se da regra prevista no na letra (i) anterior os documentos obtidos pela Internet, os quais poderão ser apresentados sem qualquer autenticação, desde que, quando pertinente, acompanhados de código de verificação que permita a apuração de sua autenticidade.</p> <p>(ii) Os interessados cadastrados no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo - CAUFESP poderão informar o respectivo cadastramento e apresentar apenas os documentos relacionados nos itens a), b) e c) da subcláusula 4.3 das IAC da SEÇÃO 1, que não tenham sido apresentados para o cadastramento ou que, se apresentados, já estejam com os respectivos prazos de validade vencidos na data de apresentação das propostas. A Comissão Julgadora da Licitação - CJL diligenciará junto ao CAUFESP para aferir o cumprimento dos requisitos de habilitação constantes do respectivo cadastro.</p> <p>(iii) Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, a Comissão Julgadora da Licitação - CJL aceitará como válidas as expedidas até <b>180 (cento e oitenta) dias</b> imediatamente anteriores à data da sessão pública para entrega dos envelopes e declarações complementares.</p> <p>(iv) Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial do licitante, os documentos exigidos na letra c) da subcláusula 4.3 das IAC da SEÇÃO 1. deverão ser apresentados tanto pela matriz quanto pelo estabelecimento que executará o objeto do contrato.</p> <p>(v) O licitante que se considerar isento ou imune de tributos relacionados ao objeto da licitação, cuja regularidade fiscal seja exigida no presente Edital, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.</p> |
| 4.3 (b) (ii) e (iii) | <p><b>ALTERAÇÃO DE REDAÇÃO</b></p> <p>Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. Quando não houver a obrigatoriedade de publicação do Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis, deverão ser apresentadas cópias legíveis e autenticadas do Diário Geral onde os mesmos foram transcritos, devidamente assinados pelo contador responsável e por seus sócios, bem como os Termos de Abertura e Encerramento do Diário Geral registrado na Junta Comercial do Estado ou no Cartório de Registro de Títulos e Documentos.</p>  |
| 4.3.(e)              | <p><b>INCLUSÃO DE REDAÇÃO</b></p> <p>(i) Além do <b>Formulário 3 da Seção 3</b>, a licitante deverá preencher o quadro resumo dos serviços e dos correspondentes atestados de comprovação assinalando nos respectivos atestados as quantidades descritas no quadro</p>   |





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|                |  |
|----------------|--|
|                | <p>resumo, conforme <b>Formulário Modelo 3.(a)</b> da <b>Seção 3</b>, englobando o(s) lote(s) em que estiver apresentando proposta.</p> <p>(ii) Além do <b>Formulário 4 da Seção 3</b>, a licitante deverá apresentar também, certidão de registro da empresa e de seus responsáveis técnicos emitida pelo CREA, em nome da licitante, com validade na data do recebimento dos documentos de habilitação e classificação.</p>  |
| <b>4.3.(f)</b> | <p><b>INCLUSÃO DE REDAÇÃO</b></p> <p>Deverão ser apresentadas ainda as seguintes declarações e outras comprovações:</p> <p>i) Declaração subscrita por Representante Legal do licitante, em conformidade com o <b>modelo 10 - Seção 3</b>, atestando que:</p> <p>a) se encontra em situação regular perante a Secretaria Especial de Previdência e Trabalho do Ministério da Economia no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal, na forma do Decreto Estadual nº 42.911/1998;</p> <p>b) não se enquadra em nenhuma das vedações de participação na licitação do item 3.7 deste Edital;</p> <p>c) cumpre as normas relativas à saúde e segurança do trabalho, nos termos do artigo 117, parágrafo único, da Constituição Estadual.</p> <p>ii) Declaração, subscrita por representante legal do licitante, comprometendo-se a empregar, na execução do objeto desta licitação, somente produtos e subprodutos de origem exótica e, no caso da utilização de produtos e subprodutos florestais de origem nativa (artigo 1º do Decreto Estadual nº 53.047/2008), a obrigação de proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica devidamente cadastrada no CADMADEIRA, de acordo com o <b>Modelo 10.a - Seção 3</b>.</p> <p>iii) Declaração, subscrita por representante legal do licitante, comprometendo-se a cumprir o disposto na Lei Estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição (Lei Estadual nº 16.775/2018), de acordo com o <b>Modelo 10.b - Seção 3</b>.</p> <p>iv) Declaração subscrita por representante legal do licitante, comprometendo-se a apresentar, por ocasião da celebração do contrato, alvará/licença/autorização, necessária à execução do objeto do contrato.</p> |
| <b>4.4</b>     | Não será permitida a participação de empresas consorciadas.  |
| <b>4.5 (b)</b> | Não Aplicável  |
| <b>4.5 (c)</b> | <p><b>ALTERAÇÃO DE REDAÇÃO</b></p> <p>Prova de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, por meio da apresentação de atestado(s) expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da licitante, devidamente registrado no CREA, comprovando que a licitante executou, individualmente ou como membro de um consórcio,</p>  |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|         |  |
|---------|--|
|         | serviços com características semelhantes e compatíveis com o objeto do Edital.   |
| 4.5 (d) | <p>Índices de liquidez calculados por meio das seguintes fórmulas:</p> <p><u>Liquidez Geral – LG igual ou superior a 1,50</u></p> $LG = (AC + RLP) / (PC + ELP)$ <p><u>Liquidez Corrente – LC maior ou igual a 1,50</u></p> $LC = (AC / PC)$ <p><u>Grau de Endividamento – GE menor ou igual a 0,40</u></p> $GE = (PC + ELP) / AT$ <p>onde:</p> <p><b>AC</b> = Ativo Circulante</p> <p><b>PC</b> = Passivo Circulante</p> <p><b>RLP</b> = Realizável a Longo Prazo</p> <p><b>ELP</b> = Exigível a Longo Prazo</p> <p><b>AT</b> = Ativo Total</p>   |
| 4.5 (e) | <p>O Patrimônio Líquido deverá ter o valor mínimo correspondente a 10% (dez por cento) do valor estimado a seguir apresentado, para cada lote de interesse da licitante. Far-se-á prova do Patrimônio Líquido mediante Balanço da Empresa relativo ao último exercício social da empresa, conforme definido na subcláusula 4.3.d supra.</p> <p>No caso de participação em mais de um lote e ocorrendo a excepcionalidade prevista na subcláusula item 30.2 b), a licitante deverá comprovar Patrimônio Líquido igual ou superior à soma do valor mínimo correspondente a 10% (dez por cento) do valor estimado de cada lote para o qual está apresentando proposta.</p> <p>O valor do patrimônio líquido mínimo exigível para cada um dos lotes está indicado ao final da presente <b>Seção 2 – DDL, no QUADRO II - Patrimônio Líquido Exigível para cada Lote.</b></p>  |
| 4.5 (f) | <p>(i) As descrições e quantidades de execução das fases das obras e serviços exigidos para comprovação de experiência pela licitante, para cada lote, para o presente Edital são os especificados no <b>QUADRO III</b> no final da presente <b>Seção 2 - DDL</b>, sendo exigida comprovação de 50% (cinquenta por cento) referente à parcela de maior relevância. A apresentação dos serviços deverá ser constar do <b>QUADRO RESUMO</b> constante do <b>Formulário 3.a da Seção 3.</b></p> <p>(ii) A Licitante interessada em participar em mais de um lote deverá comprovar que atende as qualificações exigidas no <b>QUADRO III</b> no final da presente <b>Seção 2 – DDL</b> para cada lote que apresenta propostas, sendo que, no caso da excepcionalidade prevista na subcláusula item 30.2 b), as quantidades exigidas serão a soma das previstas para cada Lote, devendo os atestados serem suficientes para comprovar a capacidade da licitante em atender concomitante os lotes, conforme previsto no <b>QUADRO III</b> no final da presente <b>Seção 2 – DDL.</b></p> <p>(iii) Para a comprovação da capacidade técnica operacional do licitante requerida na</p> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|   |  |                                     |                                 |   |                                 |                                  |                                    |                                       |                                 |                                    |                                 |                                   |                                 |                                 |                                   |
|---|--|-------------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|   | presente subcláusula será admitido o somatório de atestados.   |                                     |                                 |   |                                 |                                  |                                    |                                       |                                 |                                    |                                 |                                   |                                 |                                 |                                   |
| 4.5 (g)                                 | <p>(i) A capacidade técnico-profissional, deverá ser comprovada por meio da apresentação de Certidões de Acervo Técnico – CAT emitidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, que estão contidas no <b>QUADRO IV</b> no final da presente <b>Seção 2 - DDL</b> em conformidade com as especificações de cada lote:</p> <p>(i.1) O profissional indicado pela licitante para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional, conforme indicado na alínea (i) atuará como Responsável Técnico do contrato, participando diretamente da execução dos serviços, admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo DER/SP.</p> <p>(i.2) O Responsável Técnico deverá ter formação em Engenharia Civil.</p> <p>(i.3) O Responsável Técnico poderá ser indicado para mais de um lote, desde que comprovado o vínculo com a licitante conforme o disposto na alínea (i), contudo não poderá atuar em duas ou mais empresas na licitação.</p> <p>(ii) A licitante deverá indicar Engenheiro Preposto. para trabalho exclusivo no Lote.</p> <p>(iii) As exigências técnicas não são passíveis de subcontratação.</p> |                                     |                                 |   |                                 |                                  |                                    |                                       |                                 |                                    |                                 |                                   |                                 |                                 |                                   |
| 4.5 (h)                                 | Não Aplicável  |                                     |                                 |   |                                 |                                  |                                    |                                       |                                 |                                    |                                 |                                   |                                 |                                 |                                   |
| 5.3                                     | <p><b>INCLUSÃO DE SUBCLAUSULA</b></p> <p>As licitantes interessadas poderão participar de um, alguns ou de todos os lotes, mas terão homologadas suas propostas no máximo em um lote, prevalecendo vencedora no lote cuja proposta seja mais vantajosa ao DER/SP, observada a excepcionalidade prevista na subcláusula 30.2 b)</p>   |                                     |                                 |   |                                 |                                  |                                    |                                       |                                 |                                    |                                 |                                   |                                 |                                 |                                   |
| 7.1                                     | <p>A visita deverá ser previamente agendada no telefone abaixo descrito e será acompanhada pelo responsável indicado pela Divisão Regional do DER/SP, que certificará a visita. A licitante poderá realizar a visita técnica referente <b>ao seu lote de interesse</b>, sendo que a mesma deverá ser realizada em até <b>02 (dois) dias</b> antes da data de abertura dos envelopes das propostas.</p> <table border="1"><tr><td>Divisão Regional de Campinas – DR.1</td><td>fone (19) 3256.1961 / 3756.9602</td></tr><tr><td>Divisão Regional de Itapetininga – DR.2</td><td>fone (15) 3271.7119 / 3271-7100</td></tr><tr><td>Divisão Regional de Bauru – DR.3</td><td>fone (14) 3203.2100 r. 227/238/268</td></tr><tr><td>Divisão Regional de Araraquara – DR.4</td><td>fone (16) 3322.4926 / 3322.4927</td></tr><tr><td>Divisão Regional de Cubatão – DR.5</td><td>fone (13) 3361-1355 / 3362.6607</td></tr><tr><td>Divisão Regional de Taubaté –DR.6</td><td>fone (12) 3634.6957 / 3634.6949</td></tr><tr><td>Divisão Regional de Assis –DR.7</td><td>fone (18) 3322.3844 / 4812 / 4133</td></tr></table>  | Divisão Regional de Campinas – DR.1 | fone (19) 3256.1961 / 3756.9602 | Divisão Regional de Itapetininga – DR.2 | fone (15) 3271.7119 / 3271-7100 | Divisão Regional de Bauru – DR.3 | fone (14) 3203.2100 r. 227/238/268 | Divisão Regional de Araraquara – DR.4 | fone (16) 3322.4926 / 3322.4927 | Divisão Regional de Cubatão – DR.5 | fone (13) 3361-1355 / 3362.6607 | Divisão Regional de Taubaté –DR.6 | fone (12) 3634.6957 / 3634.6949 | Divisão Regional de Assis –DR.7 | fone (18) 3322.3844 / 4812 / 4133 |
| Divisão Regional de Campinas – DR.1     | fone (19) 3256.1961 / 3756.9602  |                                     |                                 |   |                                 |                                  |                                    |                                       |                                 |                                    |                                 |                                   |                                 |                                 |                                   |
| Divisão Regional de Itapetininga – DR.2 | fone (15) 3271.7119 / 3271-7100  |                                     |                                 |   |                                 |                                  |                                    |                                       |                                 |                                    |                                 |                                   |                                 |                                 |                                   |
| Divisão Regional de Bauru – DR.3        | fone (14) 3203.2100 r. 227/238/268   |                                     |                                 |   |                                 |                                  |                                    |                                       |                                 |                                    |                                 |                                   |                                 |                                 |                                   |
| Divisão Regional de Araraquara – DR.4   | fone (16) 3322.4926 / 3322.4927  |                                     |                                 |   |                                 |                                  |                                    |                                       |                                 |                                    |                                 |                                   |                                 |                                 |                                   |
| Divisão Regional de Cubatão – DR.5      | fone (13) 3361-1355 / 3362.6607  |                                     |                                 |   |                                 |                                  |                                    |                                       |                                 |                                    |                                 |                                   |                                 |                                 |                                   |
| Divisão Regional de Taubaté –DR.6       | fone (12) 3634.6957 / 3634.6949  |                                     |                                 |   |                                 |                                  |                                    |                                       |                                 |                                    |                                 |                                   |                                 |                                 |                                   |
| Divisão Regional de Assis –DR.7         | fone (18) 3322.3844 / 4812 / 4133  |                                     |                                 |   |                                 |                                  |                                    |                                       |                                 |                                    |                                 |                                   |                                 |                                 |                                   |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|      |  |                                 |
|------|--|---------------------------------|
|      | Divisão Regional de Ribeirão Preto – DR.8  | fone (16) 3629.2774 / 3629.2425 |
|      | Divisão Regional de São José do Rio Preto – DR.9   | fone (17) 3238-2381 / 3238.2722 |
|      | Divisão Regional de São Paulo – DR.10  | fone (11) 5056-8510 / 5056.8574 |
|      | Divisão Regional de Araçatuba – DR.11  | fone (18) 3623-7111             |
|      | Divisão Regional de Presidente Prudente - DR.12  | fone (18) 3223-5352 / 3222.9400 |
|      | Divisão Regional de Rio Claro – DR.13  | fone (19) 3526.8002 / 3526.8608 |
|      | Divisão Regional de Barretos – DR.14   | fone (17) 3322.3633 / 3322.0126 |
| 7.2  | A versão completa contendo as especificações, desenhos e demais documentos técnicos relacionados à contratação, poderá ser obtida na sede da Unidade Contratante, mediante simples requerimento ou por meio eletrônico ( <a href="http://www.der.sp.gov.br">www.der.sp.gov.br</a> ).   |                                 |
| 9.1  | <p>Os pedidos de esclarecimentos sobre o presente Edital devem ser encaminhados somente por escrito, por meio de correspondência endereçada a Equipe de Licitações e Contratos – ECO, aos cuidados da Comissão Julgadora de Licitação – CJL, na Avenida do Estado, nº 777 – Ala A - 2º andar, sala 2012, Bairro Ponte Pequena, na cidade de São Paulo/SP, nos dias úteis das 9h00 às 12h00 e das 14h00 às 17h00 ou pelo e-mail <a href="mailto:ecolicitacoes@der.sp.gov.br">ecolicitacoes@der.sp.gov.br</a></p> <p>Os Pedidos de esclarecimentos relativos a esta licitação serão respondidos pela Comissão Julgadora da Licitação, desde que os pedidos tenham sido recebidos até <b>14 (catorze) dias corridos</b> antes da data fixada para a sessão pública de entrega dos envelopes e das declarações complementares.</p> <p>Os pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no Edital.</p> <p>Os pedidos de esclarecimentos serão respondidos antes da data prevista para a realização da sessão pública, sendo que as respostas serão juntadas ao processo administrativo, ficarão disponíveis para consulta por qualquer interessado na Comissão Julgadora de Licitação - CJL, na Avenida do Estado, nº 777 – Ala A - 2º andar, sala 2012, nos dias úteis, das 9h00 às 12h00 e das 14h00 às 17h00, no site <a href="http://www.der.sp.gov.br">www.der.sp.gov.br</a>, sem informar a identidade do responsável pelo pedido de esclarecimento.</p> |                                 |
| 10.2 | Os adendos serão publicados no site <a href="http://www.der.sp.gov.br">www.der.sp.gov.br</a> .   |                                 |
| 12.1 | <p>A proposta deverá estar organizada em 02 (dois) envelopes com os seguintes conteúdos:</p> <p><b>ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA</b></p> <p>Contendo os modelos a serem apresentados pelo licitante, estabelecidos na subcláusula 12.2 - alíneas “a” a “d” da IAC;</p> <p><b>ENVELOPE Nº 2 – DOCUMENTAÇÃO</b></p>   |                                 |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|             |   |
|-------------|---|
|             | <p>Contendo a documentação para comprovação das informações apresentadas nos modelos do <b>Envelope nº 1</b>, para fins de qualificação.</p> <p>Independentemente da quantidade de lotes que o licitante estiver participando, deverá ser apresentado apenas um único <b>Envelope nº 02</b>, contendo toda a documentação necessária para comprovar as informações apresentadas no <b>Envelope nº 01</b>, para fins de qualificação.</p>  |
| 12.2.c      | <p>O licitante deverá apresentar também os seguintes <b>Modelos da Seção 3</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Quadro Resumo de Atestados, (<b>Modelo 3.a.</b>).</li><li>- Declaração de Situação Regular perante a Secretaria Especial de Previdência e Trabalho, (<b>Modelo 10</b>).</li><li>- Declaração de compromisso de utilização de produtos e subprodutos de madeira, nos termos do Decreto Estadual, (<b>Modelo 10.a.</b>).</li><li>- Declaração de ciência quanto à proibição do uso de amianto, (<b>Modelo 10.b.</b>).</li></ul>   |
| 12.2.e      | <i>Não Aplicável</i>  |
| 13.4        | [X] <u>Alternativa B</u>  |
| 15.1        | As Propostas terão validade de <b>120 (cento e vinte) dias</b> contados da data final estabelecida para apresentação das propostas.   |
| 16.1 a 16.6 | <i>Não Aplicável</i>  |
| 16.7        | Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública estadual, por prazo não superior a 02 (dois) anos.   |
| 18.1        | <p>A proposta contemplará 02 (dois) envelopes, cuja forma de apresentação será a seguinte: os ENVELOPES Nº 1 – PROPOSTA e o ENVELOPE Nº 2 – DOCUMENTAÇÃO, deverão ser apresentados separadamente, em 02 (dois) envelopes opacos, fechados e indevassáveis, rubricados no fecho e contendo em sua parte externa a identificação do licitante (razão social e CNPJ), a referência à Unidade Contratante e o número deste Edital, conforme o exemplo:</p> <p style="text-align: center;"><b>ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA</b><br/><b>LOTE: .....</b><br/><b>LPN Nº 173/2021</b><br/><b>RAZÃO SOCIAL</b><br/><b>CNPJ Nº</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ENVELOPE Nº 2 – DOCUMENTAÇÃO</b><br/><b>LOTE(S): .....</b><br/><b>LPN Nº 173/2021</b><br/><b>RAZÃO SOCIAL</b><br/><b>CNPJ Nº</b></p> |



|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>19.2 e 20.1</b> | <p>O endereço para apresentação das propostas é:</p> <p>Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, na Avenida do Estado, nº 777 – Ala B - 5º andar – Auditório.</p> <p>As propostas <b>serão recebidas até as 10:00 horas do dia 28/07/2021.</b></p> <p>Identificação dos envelopes:</p> <p>Os 02 (dois) envelopes deverão estar acondicionados num único envelope externo indicando, além das informações do destinatário, os seguintes dados:</p> <p style="text-align: center;"><b>URGENTE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS DO ESTADO DE SÃO PAULO</b></p> <p><b>LOTE(S) N°(s) .....</b></p> <p><b>EDITAL LPN N° 173/2021</b></p> <p><b>“NÃO ABRIR ANTES DE ..... DE.....DE 2021 as ....HS (O licitante deverá indicar a data e hora do lote que está participando).</b></p> <p>As sessões públicas de abertura dos envelopes será realizada na Avenida do Estado, nº 777 – Ala B – 5º andar – Auditório, nas seguintes datas e horários na presença dos licitantes que decidirem assistir pessoalmente a sessão de abertura:</p> <p><b>No dia 06/08/2021 com início a partir das 10:00 horas: abertura sequencial dos Lotes 01 ao 11;</b></p> <p><b>No dia 10/08/2021 com início a partir das 10:00 horas: abertura sequencial dos Lotes 12 ao 22;</b></p> <p><b>No dia 12/08/2021 com início a partir das 10:00 horas: abertura sequencial dos Lotes 23 ao 33;</b></p> <p><b>No dia 16/08/2021 com início a partir das 10:00 horas: abertura sequencial dos Lotes 34 ao 44;</b></p> <p><b>No dia 18/08/2021 com início a partir das 10:00 horas: abertura sequencial dos Lotes 45 ao 54.</b></p> |
| <b>30.2</b>        | <p><b>INCLUSÃO DE SUBCLAUSULA</b></p> <p>a) Será considerado vencedor do certame o licitante que, cumprindo todos os requisitos de habilitação e atendendo às demais condições previstas neste Edital e nos documentos que o compõem, oferecer o menor preço, com direito subjetivo a apenas 01 (um) lote, exceto se ocorrer a excepcionalidade prevista no item 30.2 b) a seguir.</p> <p>b) A adjudicação será feita por lotes, facultando-se aos licitantes a participação em quantos lotes forem de seu interesse, entretanto, terão homologadas suas</p>  |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|             |  |
|-------------|--|
|             | <p>propostas no máximo em 01 (um) lote, conforme justificativas evidenciando as especificidades da presente licitação, prevalecendo vencedora no lote cuja proposta seja mais vantajosa ao Departamento, exceto na hipótese excepcional de inexistir demais licitantes classificadas em lote(s) adverso(s) daquele que tenha sido vencedora, oportunidade que a proponente poderá ter sua proposta homologada e adjudicada para mais de 01 (um) lote.</p>  |
| <b>33.3</b> | <p>Os Licitantes poderão, no prazo de <b>5 (cinco) dias úteis</b> após a publicação dos resultados da Licitação, interpor recurso dirigido ao Senhor Superintendente do DER/SP, por intermédio da Comissão Julgadora da Licitação - CJL na Avenida do Estado, nº 777 – Ala B – 1º andar – Setor de Protocolo, para conhecer os motivos pelos quais sua proposta não foi selecionada, observadas as condições de confidencialidade previstas nos presentes Documentos de Licitação e nas Diretrizes do BID.</p> |
| <b>35.1</b> | <p>Quando o DER/SP julgar que há risco de inexecução na proposta vencedora, poderá exigir para assinatura do contrato, uma Garantia de Execução Adicional, até o limite que o DER/SP julgar exequível de acordo com os parâmetros do Edital</p>  |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ESCOPO DA LICITAÇÃO  
QUADRO I - LOCALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DOS LOTES DE OBRAS

| Lote | Regional | Estrada Municipal                 | km inicial | km final | Extensão (km) | Município           | Assunto   | Tipo de Intervenção   | Prazo de Obras (meses) |
|------|----------|-----------------------------------|------------|----------|---------------|---------------------|---|-----------------------|------------------------|
| L01  | DR.01    | ATN-010                           | 0,000      | 12,300   | 12,300        | Artur Nogueira      | Estrada Municipal ATN-010 (Rodovia dos Agricultores), ligação entre SP-332 e SP-340, localizada no município de Artur Nogueira, com 12,300 km de extensão | Recuperação Funcional | 12                     |
| L01  | DR.01    | MMR-347                           | 0,000      | 10,700   | 10,700        | Mogi-Mirim          | Estrada Municipal MMR-347, ligação Mogi-Mirim x Artur Nogueira localizada no município de Mogi-Mirim, com 10,700 km de extensão.                          | Recuperação Funcional | 12                     |
| L02  | DR.01    | HBR 010                           | 0,000      | 2,400    | 2,400         | Holambra            | Estrada Municipal HBR-010, ligação com SP-107, localizada no município de Holambra, com 2,400 km de extensão  | Recuperação Funcional | 12                     |
| L02  | DR.01    | CMS 470                           | 0,000      | 2,500    | 2,500         | Cosmópolis          | Estrada Municipal CMS-470, ligação entre a SP 332 e o Polo Industrial, localizada no município de Cosmópolis, com 2,500 km de extensão.                   | Recuperação Funcional | 12                     |
| L03  | DR.01    | Estrada municipal Carlos Cagnassi | 0,000      | 7,100    | 7,100         | Serra Negra         | Estrada Municipal Carlos Cagnassi, ligação entre SP 105 e o Bairro dos Leais, com 7,100 km de extensão  | Recuperação Funcional | 12                     |
| L03  | DR.01    | Municipal Sebastião Godoy Bueno   | 0,000      | 2,000    | 2,000         | Serra Negra         | Estrada Municipal Sebastião Godoy Bueno, ligação com SP-360, com 2,000 km de extensão, localizadas no município de Serra Negra.                           | Recuperação Funcional | 12                     |
| L04  | DR.01    | Municipal                         | 0,000      | 3,600    | 3,600         | Monte Alegre do Sul | Estrada Municipal de ligação Monte Alegre do Sul x Socorro, localizada no município de Monte Alegre do Sul, com 3,600 km de extensão                      | Recuperação Funcional | 12                     |
| L04  | DR.01    | Municipal                         | 0,000      | 6,800    | 6,800         | Socorro             | Estrada Municipal Socorro x Monte Alegre do Sul, localizada no município de Socorro, com 6,800 km de extensão.  | Recuperação Funcional | 12                     |
| L05  | DR.01    | PDB-369                           | 0,000      | 2,800    | 2,800         | Pedra Bela          | Estrada Municipal PDB-369, José Bueno de Miranda, localizada no município de Pedra Bela, extensão total de 2,800 km.                                      | Recuperação Funcional | 12                     |





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|     |       |   |                |                |        |                  |  |                       |    |
|-----|-------|---|----------------|----------------|--------|------------------|--|-----------------------|----|
| L06 | DR.01 | Municipal                                   | 0,000          | 6,300          | 6,300  | Pinhalzinho      | Estrada Municipal de ligação de Pinhalzinho a Monte Alegre do Sul, localizada no município de Pinhalzinho, extensão total de 6,300 km.   | Recuperação Funcional | 12 |
| L07 | DR.02 | MRQ 080/<br>MRQ336/<br>MRQ168/<br>MRQ310    | 0,000          | 22,000         | 22,000 | Mairinque        | Estrada Municipal Mario Covas MRQ 080/ MRQ336/ MRQ168/ MRQ310, ligação da SP-270 com a SP-280 (Bairro Dona Catarina), localizada no município de Mairinque. Extensão total de 22,000 km        | Recuperação Funcional | 10 |
| L08 | DR.02 | Municipal Olivio Teixeira                   | 0,000          | 12,000         | 12,000 | Iperó / Tatuí    | Estrada Municipal Olivio Teixeira TTI-252 e IPR 265, ligação Tatuí x Iperó (SP-141), localizada nos municípios de Iperó (5.100,00m) e Tatuí( 6.900,00m). Extensão total de 12,000 km;          | Recuperação Funcional | 9  |
| L09 | DR.02 | CAT-369                                     | 0,000          | 6,300          | 6,300  | Capela do Alto   | Estrada Municipal CAT-369, ligação entre da SP 270 ao Bairro do Porto e a SP 141, localizada no município de Capela do Alto, com 6,300 km de extensão  | Recuperação Funcional | 4  |
| L09 | DR.02 | AL-004                                      | 0,000          | 6,620          | 6,620  | Alambarí         | Estrada Municipal AL-004, João Vieira, ligação SP-268 ao acesso da SP-127, com 6,620 km de extensão.   | Recuperação Funcional | 6  |
| L10 | DR.02 | MRQ-060                                     | 0,000          | 11,600         | 11,600 | Mairinque Ibiúna | Estrada Municipal MRQ-060, Kotaro Iwamoto, ligação Mairinque x Ibiúna, localizada nos municípios de Mairinque (8.000,00m) e Ibiúna( 3.600,00m). Extensão total de 11,600 km;                   | Recuperação Funcional | 10 |
| L11 | DR.02 | Municipal Itpatinga                         | 0,000<br>4,200 | 4,200<br>4,700 | 4,700  | Sorocaba Iperó   | Estrada Municipal Itpatinga IPR-115 / SCB-S/C, ligação entre Sorocaba e o Bairro George Oetterer, localizada nos municípios de Sorocaba(4.200,00m) e Iperó( 500m). Extensão total de 4,700 km; | Recuperação Funcional | 5  |
| L12 | DR.02 | Estrada Municipal de interligação da SP 250 | 0,000          | 3,500          | 3,500  | Ibiúna           | Estrada Municipal de interligação da SP 250, trecho Avenida Maria Farina Milani x Rua Capitão Manuel de Oliveira Carvalho, localizada no município de Ibiúna. Extensão total de 3,500 km;      | Recuperação Funcional | 4  |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|     |       |  |       |        |        |                          |   |                       |    |
|-----|-------|--|-------|--------|--------|--------------------------|---|-----------------------|----|
| L13 | DR.03 | BOC-050<br>BRI-278   | 0,000 | 18,600 | 18,600 | Bocaina / Bariri         | Estrada Municipal BOC-050/BRI-278, Dr.Alfredo Sormani Júnior, trecho SP 304 - cidade de Bocaina, localizada nos municípios de Bocaina e Bariri. Extensão total de 18,600 km | Recuperação Funcional | 8  |
| L14 | DR.03 | UJR-030  | 0,000 | 16,500 | 16,500 | Ubirajara                | Estrada Municipal UJR-030 - AVL-020/AVL-251, ligação Ubirajara x Alvilândia, localizada nos municípios de Ubirajara e Alvinlândia. Extensão total de 16,500 km;             | Recuperação Funcional | 6  |
| L15 | DR.03 | JAU - 377<br>José Maria Verdini                                | 0,000 | 12,300 | 12,300 | Jaú                      | Estrada Municipal JAU – 377, José Maria Verdini, ligação Jaú x Distrito de Potunduva. Extensão total de 12,300 km;  | Recuperação Funcional | 12 |
| L16 | DR.03 | PRD-040<br>João Emílio Roder                                   | 0,000 | 7,900  | 7,900  | Pardinho                 | Estrada Municipal PRD-040, João Emílio Roder, acesso a rodovia SP-280, localizada no município de Pardinho. Extensão total de 7,900 km;                                     | Recuperação Funcional | 4  |
| L17 | DR.04 | DCV-070  | 0,000 | 16,950 | 16,950 | Descalvado               | Estrada Municipal DCV-070, ligação Descalvado x Usina Ipiranga, localizada no município de Descalvado. Extensão total de 16,950 km;   | Recuperação Funcional | 12 |
| L18 | DR.04 | IPS-010  | 0,000 | 22,100 | 22,10  | Itápolis<br>Santa Adélia | Estrada Municipal IPS-010, ligação SP-333 x Tapinas x Botelho, localizada nos municípios de Itápolis e Santa Adélia. Extensão total de 22,100 km;                           | Recuperação Funcional | 12 |
| L19 | DR.06 | Estrada Vereador<br>Arsenio Ferreira de Carvalho               | 0,000 | 5,117  | 5,117  | Cruzeiro                 | Estrada Municipal Vereador Arsenio Ferreira de Carvalho, ligação SP-058 x Bairro Brejetuba, com 5,117 km de extensão  | Recuperação Funcional | 6  |
| L19 | DR.06 | Estrada Municipal<br>Prefeito José Manoel Ferreira de Carvalho | 0,000 | 3,020  | 3,020  | Cruzeiro                 | Estrada Municipal Prefeito José Manoel Ferreira de Carvalho, ligação SP-058 x Bairro Brejetuba, com 3,020 km de extensão, localizado no município de Cruzeiro.              | Recuperação Funcional | 6  |
| L20 | DR.06 | Municipal  | 0,000 | 3,550  | 3,550  | Lorena                   | Estrada Municipal de ligação SPA 074/048 (Bairro Ponte Nova) ao Bairro Campinho, localizada no município de Lorena. Extensão total de 3,550 km;                             | Recuperação Funcional | 6  |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|     |       |                             |       |        |        |               |  |                       |    |
|-----|-------|-----------------------------|-------|--------|--------|---------------|--|-----------------------|----|
| L21 | DR.06 | Estrada Municipal do Turvo  | 0,000 | 2,035  | 2,035  | Bananal       | Estrada Municipal do Turvo, ligação Centro de Bananal x Bairro do Turvo, localizada no município de Bananal. Extensão total de 2,035 km;               | Recuperação Funcional | 6  |
| L22 | DR.06 | Estrada Dário Leite Carrijo | 0,000 | 5,000  | 5,000  | São Sebastião | Estrada Municipal Dário Leite Carrijo, ligação SP 055 km 114 x Bairro da Enseada, localizada no município de São Sebastião. Extensão total de 5,000 km | Recuperação Funcional | 6  |
| L23 | DR.07 | UBJ-020                     | 0,000 | 11,100 | 11,100 | Ubirajara     | Estrada Municipal UBJ-020, ligação Ubirajara x Areia Branca x São Pedro do Turvo, localizada no município de Ubirajara. Extensão total de 11,100 km.   | Recuperação Funcional | 12 |
| L24 | DR.07 | CZL-010                     | 0,000 | 7,700  | 7,700  | Cruzália      | Estrada Municipal CZL-010, Cruzália à SP-437 (ligação SP-266 a SP-437), localizada no município de Cruzália. Extensão total de 7,700 km.               | Recuperação Funcional | 6  |
| L25 | DR.07 | QTA-010                     | 0,000 | 23,100 | 23,100 | Quatá         | Estrada Municipal QTA-010, Quatá à divisa Tupã, localizada no município de Quatá, com extensão de 23,100 km.   | Recuperação Funcional | 12 |
| L25 | DR.07 | TUP-040                     | 0,000 | 16,850 | 16,850 | Tupã          | Estrada Municipal TUP-040, Tupã à divisa de Quatá, localizada no município de Tupã, com extensão de 16,850 km.   | Recuperação Funcional | 12 |
| L26 | DR.07 | ARI-010                     | 0,000 | 7,700  | 7,700  | Arco Iris     | Estrada Municipal ARI-010, ligação Arco Íris / divisa Tupã, localizada no município de Arco Iris, com 7,700 km de extensão.                            | Recuperação Funcional | 6  |
| L26 | DR.07 | TUP-060                     | 0,000 | 10,100 | 10,100 | Tupã          | Estrada Municipal TUP-060, ligação Tupã / divisa Arco Íris, localizada no município de Tupã, com 10,100 km de extensão.                                | Recuperação Funcional | 6  |
| L27 | DR.07 | QRO-344                     | 0,000 | 11,100 | 11,100 | Queiroz       | Estrada Municipal QRO-344, ligação Queiroz / divisa Luiziânia, localizada no município de Queiroz, com 11,100 km de extensão.                          | Recuperação Funcional | 9  |
| L27 | DR.07 | LZN-117                     | 0,000 | 6,200  | 6,200  | Luiziânia     | e Estrada Municipal LZN-117, ligação Luiziânia / divisa Queiroz, localizadas no município de Luiziânia, com 6,200 km de extensão.                      | Recuperação Funcional | 9  |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|     |       |                 |       |        |        |                                     |   |                       |    |
|-----|-------|-----------------|-------|--------|--------|-------------------------------------|---|-----------------------|----|
| L28 | DR.07 | HER-030         | 0,000 | 10,600 | 10,600 | Herculândia                         | Herculândia / divisa Tupã, localizada no município de Herculândia, com 10,600 km de extensão.   | Recuperação Funcional | 9  |
| L28 | DR.07 | TUP-390/030/479 | 0,000 | 14,235 | 14,235 | Tupã                                | Estrada Municipal TUP-390/030/479, ligação Vic. Quatá - Tupã / Varpa / divisa Herculândia, localizada no município de Tupã, com 14,235 km de extensão.  | Recuperação Funcional | 12 |
| L28 | DR.07 | Municipal       | 0,000 | 1,000  | 1,000  | Quintana                            | Estrada Municipal de ligação Vic. Quintana - Borá / até divisa de Tupã, localizada no município de Quintana, com 1,000 km de extensão.  | Recuperação Funcional | 2  |
| L28 | DR.07 | TUP-487         | 0,000 | 3,715  | 3,715  | Tupã                                | Estrada Municipal TUP-487, ligação Varpa / div. Quintana, localizada no município de Tupã, com 3,715 km de extensão.  | Recuperação Funcional | 4  |
| L29 | DR.07 | GAR-119         | 0,000 | 6,030  | 6,030  | Garça                               | Estrada Municipal GAR-119, ligação SP 294 x Fazenda São José, localizada no município de Garça. Extensão total de 6,030 km.   | Recuperação Funcional | 6  |
| L30 | DR.09 | TAB-010         | 0,000 | 13,700 | 13,700 | Tabapuã                             | Municipal TAB-010, ligação Tabapuã (SPA-395/310) x Divisa de Olímpia (DR.14), localizada no município de Tabapuã. Extensão total de 13,700 km   | Recuperação Funcional | 12 |
| L31 | DR.09 | IRP-146         | 0,000 | 7,200  | 7,200  | Irapuã                              | Estrada Municipal IRP-146, ligação Irapuã (SP-379) x Rodovia SP-304, localizada no município de Irapuã. Extensão total de 7,200 km;   | Recuperação Funcional | 10 |
| L32 | DR.09 | JCI-341         | 0,000 | 21,440 | 21,440 | Jaci Nova Aliança                   | Estrada Municipal JCI-341, ligação Jaci x Rodovia BR-153 x Estrada Municipal NVA-352, Nova Aliança (SP-355), localizadas nos Municípios de Jaci e Nova Aliança, com 21,440 km de extensão.                        | Recuperação Funcional | 12 |
| L32 | DR.09 | NVA-010         | 0,000 | 13,700 | 13,700 | Nova Aliança / Potirendaba          | Estrada Municipal NVA-010, ligação Nova Aliança (SP-355) x Potirendaba, com 13,700 km de extensão, localizadas nos municípios de Nova Aliança e Potirendaba.  | Recuperação Funcional | 12 |
| L33 | DR.09 | NV20 PDM - 040  | 0,000 | 11,600 | 11,600 | Pindorama / Ariranha / Santa Adélia | Estrada Municipal PDM-040, ligação Pindorama (Usina Sucroalcooleira) x Ariranha (ARH-459) x Santa Adélia (SAD-050), localizada nos Municípios de Pindorama, Ariranha e Santa Adélia. Extensão total de 11,600 km; | Recuperação Funcional | 10 |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|     |       |                                     |                |                |        |                                    |   |                          |    |
|-----|-------|-------------------------------------|----------------|----------------|--------|------------------------------------|---|--------------------------|----|
| L34 | DR.09 | CTV-030                             | 0,000          | 6,200          | 6,000  | Catanduva<br>Pindorama             | Estrada Municipal CTV-030/PDM-217, ligação Catanduva x Estrada Municipal Pindorama/Usina Catanduva, com 6,000 km de extensão.   | Recuperação<br>Funcional | 6  |
| L34 | DR.09 | CTV-010/NOV-030                     | 0,000          | 13,500         | 13,500 | Catanduva /<br>Tapapuã /<br>Novais | Estrada Municipal CTV-010/NOV-030, ligação Catanduva (SP-351) a Novais, localizada nos Municípios de Catanduva, Tapapuã e Novais, com 13,500 km de extensão.                  | Recuperação<br>Funcional | 12 |
| L35 | DR.09 | PTR-030/IBR-060                     | 0,000          | 12,500         | 12,500 | Ibirá /<br>Potirendaba             | Estrada Municipal PTR-030/IBR-060, ligação Potirendaba x Ibirá (SP-379), localizada nos municípios de Ibirá e Potirendaba. Extensão total de 12,500 km                        | Recuperação<br>Funcional | 10 |
| L36 | DR.09 | SAD-132                             | 0,000          | 7,300          | 7,300  | Santa Adélia                       | Estrada Municipal SAD-132, ligação Santa Adélia - Distrito de Botelho (SP-310) a divisa DR.4 (Itápolis), localizada no município de Santa Adélia. Extensão total de 7,300 km; | Recuperação<br>Funcional | 10 |
| L37 | DR.09 | ADF-040                             | 0,000          | 10,600         | 10,600 | Adolfo                             | Estrada Municipal ADF-040, ligação Adolfo x Rio Tietê, localizada no município de Adolfo. Extensão total de 10,600 km;  | Recuperação<br>Funcional | 12 |
| L38 | DR.10 | Estrada do Rio Acima                | 0,000          | 4,300          | 4,300  | Biritiba Mirim                     | Estrada Municipal do Rio Acima, Said Hamed Saleh, ligação SP 088 x Divisa de Mogi das Cruzes, localizada no município de Biritiba Mirim. Extensão total de 4,300 km;          | Recuperação<br>Funcional | 6  |
| L39 | DR.10 | Estrada dos Índios                  | 0,000          | 6,100          | 6,100  | Arujá /<br>Itaquaquetuba           | Estrada Municipal dos Índios, ligação da SP 056 x SP 088, localizada nos municípios de Arujá e Itaquaquetuba. Extensão total de 6,100 km.                                     | Recuperação<br>Funcional | 10 |
| L40 | DR.10 | Estrada do Campo Limpo              | 0,000          | 3,800          | 3,800  | Itaquaquetuba                      | Estrada Municipal do Campo Limpo, ligação Estrada do Mandí x Bairro Residencial do Pinheirinho, localizada no município de Itaquaquetuba, com 3,800 km de extensão.           | Recuperação<br>Funcional | 8  |
| L40 | DR.10 | Estrada do Pinheirinho Novo e Velho | 0,000<br>0,000 | 8,500<br>2,500 | 11,000 | Itaquaquetuba<br>Suzano            | Estrada Municipal do Pinheirinho Novo e Velho, ligação Bairros de Itaquaquetuba x SP 056, localizada nos municípios de Itaquaquetuba e Suzano, com 11,000 km de extensão.     | Recuperação<br>Funcional | 12 |



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

|     |       |  |                                   |                                    |        |                             |  |                       |   |
|-----|-------|--|-----------------------------------|------------------------------------|--------|-----------------------------|--|-----------------------|---|
| L41 | DR.10 | Estrada Hércules Campagnoli                                | 0,000                             | 5,000                              | 5,000  | Guararema                   | Estrada Municipal Hércules Campagnoli, ligação Parque Hotel x Santa Branca, localizada no município de Guararema. Extensão total de 5,000 km;  | Recuperação Funcional | 6 |
| L42 | DR.10 | Estrada Maria Caetano de Abreu e Capitão Esperidião Hoffer | 0,000                             | 3,600                              | 3,600  | Ferraz de Vasconcelos Poá   | Estrada Municipal Maria Caetano de Abreu e Capitão Esperidião Hoffer, ligação Estrada do Paiol x Av. João Pecny, localizada nos municípios de Ferraz de Vasconcelos e Poá. Extensão total de 3,600 km; | Recuperação Funcional | 6 |
| L43 | DR.11 | PCT 010  | 0,000                             | 8,000                              | 8,000  | Piacatu                     | Estrada Municipal PCT-010, ligação Piacatu x Rio Aguapeí (Divisa Rinópolis), localizada no município de Piacatu, com 8,000 km de extensão .  | Recuperação Funcional | 6 |
| L43 | DR.11 | GBM 155  | 0,000                             | 5,000                              | 5,000  | Gabriel Monteiro            | Estrada Municipal GBM-155, ligação Gabriel Monteiro x Bairro Vacari, localizada no município de Gabriel Monteiro, com 5,000 km de extensão   | Recuperação Funcional | 4 |
| L43 | DR.11 | RNP 010  | 0,000                             | 9,700                              | 9,700  | Rinópolis                   | Estrada Municipal RNP-010, ligação Rinópolis divisa Piacatu, localizada no município de Rinópolis, com 9,700 km de extensão.   | Recuperação Funcional | 6 |
| L44 | DR.11 | NIN 020 / CTH 378  | 0,000                             | 10,000                             | 10,000 | Castilho Nova Independência | Estrada Municipal NIN 020 / CTH 378, ligação Nova Independência x Castilho (Fazenda São Jorge), localizada nos municípios de Castilho e Nova Independência. Extensão total de 10,000 km;               | Recuperação Funcional | 8 |
| L45 | DR.11 | BGI-367<br>BGI 475   | 0,000<br>3,200<br>4,400<br>11,600 | 11,870<br>3,400<br>4,600<br>11,800 | 11,870 | Birigui                     | Estrada Municipal BGI-367/BGI-475, ligação SP 461 x Bairro Taquari x Bairro Pau Lavrado, localizada nos municípios de Birigui, com 11,870 km de extensão.  | Recuperação Funcional | 8 |
| L45 | DR.11 | CRD-050/BRN-432  | 0,000                             | 16,400                             | 16,400 | Coroados Brauna             | Estrada Municipal CRD-050, BRN 432, ligação Coroados x Brauna, com 16,400 km de extensão.  | Recuperação Funcional | 6 |
| L46 | DR.11 | LVN 040<br>MDP 020   | 0,000<br>3,600                    | 3,600<br>6,700                     | 6,700  | Lavínia - Mirandópolis      | Estrada Municipal LVN-040/MDP-020, ligação Lavínia x Mirandópolis, localizada nos municípios de Lavínia e Mirandópolis. Extensão total de 6,700 km.  | Recuperação Funcional | 5 |
| L47 | DR.12 | ADM 010  | 0,000                             | 26,400                             | 26,400 | Adamantina                  | Estrada ADM-010, ligação Adamantina - Rio Aguapeí (divisa Valparaíso), localizada no município de Adamantina. Extensão total de 26,400 km;   | Recuperação Funcional | 6 |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|     |       |   |       |        |        |                                     |  |                       |    |
|-----|-------|---|-------|--------|--------|-------------------------------------|--|-----------------------|----|
| L48 | DR.12 | PSP 476 / RGF 330                         | 0,000 | 10,700 | 10,700 | Presidente Prudente / Regente Feijó | Estrada Municipal PSP-476/RGF-330, ligação Presidente Prudente x Regente Feijó, localizada nos municípios de Presidente Prudente e Regente Feijó. Extensão total de 10,700 km;                                   | Recuperação Funcional | 4  |
| L49 | DR.12 | LCL 010 Municipal Paschoal Milton Lentini | 0,000 | 33,800 | 33,800 | Lucélia                             | Estrada Municipal LCL-010, Paschoal Milton Lentini, ligação Lucélia x Bento de Abreu, localizada no município de Lucélia. Extensão total de 33,800 km  | Recuperação Funcional | 6  |
| L50 | DR.12 | PRP 287                                   | 0,000 | 10,800 | 10,800 | Parapuã                             | Estrada Municipal PRP-287, ligação SP 425 x Usina Califórnia x Divisa Bastos, localizada no município de Parapuã. Extensão total de 10,800 km;   | Recuperação Funcional | 4  |
| L51 | DR.14 | G-65 G-01                                 | 0,000 | 12,000 | 12,000 | Altair Guaraci                      | Estrada Municipal G-65 (Farid Nicolau Mauad)/G-01(Municipal da Produção), , ligação Usina Vertente x SP 322, localizada nos municípios de Altair e Guaraci.Extensão total de 12,000 km;                          | Recuperação Funcional | 7  |
| L52 | DR.14 | Farid Nicolau Mauad                       | 0,000 | 6,700  | 6,700  | Guaraci                             | Estrada Municipal Farid Nicolau Mauad, ligação Guaraci x Usina Vertente ou SP 322, localizada no município de Guaraci. Extensão total de 6,700 km;   | Recuperação Funcional | 5  |
| L53 | DR.14 | MAP-408 CLN-370                           | 0,000 | 24,080 | 24,080 | Colina Monte Azul Paulista          | Estrada Municipal MAP-408 (Newton Junqueira Franco)/CLN-370 (Renê Vaz de Almeida), ligação Colina x Monte Azul Paulista, localizada nos municípios de Colina e Monte Azul Paulista. Extensão total de 24,080 km; | Recuperação Funcional | 10 |
| L54 | DR.14 | João Carlos Rosa                          | 0,000 | 13,200 | 13,200 | Cajobi Embaúba                      | Estrada Municipal João Carlos Rosa, ligação Cajobi x Embaúba, localizada nos municípios de Cajobi e Embaúba. Extensão total de 13,200 km;  | Recuperação Funcional | 7  |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**QUADRO II - PATRIMÔNIO LÍQUIDO EXIGÍVEL PARA CADA LOTE**

| Lote | Regional | Estrada Municipal     | Município           | Assunto   | Valor Estimado (R\$) | Valor do Patrimônio Líquido (R\$) |
|------|----------|-----------------------|---------------------|---|----------------------|-----------------------------------|
| L01  | DR.01    | ATN-010               | Artur Nogueira      | Estrada Municipal ATN-010 (Rodovia dos Agricultores), ligação entre SP-332 e SP-340, localizada no município de Artur Nogueira, com 12,300 km de extensão | 25.784.531,84        |                                   |
| L01  | DR.01    | MMR-347               | Mogi-Mirim          | Estrada Municipal MMR-347, ligação Mogi-Mirim x Artur Nogueira localizada no município de Mogi-Mirim, com 10,700 km de extensão.                          |                      |                                   |
|      |          |                       |                     |   | <b>25.784.531,84</b> | <b>2.578.453,18</b>               |
| L02  | DR.01    | HBR 010               | Holambra            | Estrada Municipal HBR-010, ligação com SP-107, localizada no município de Holambra, com 2,400 km de extensão .  | 7.122.189,99         |                                   |
| L02  | DR.01    | CMS 470               | Cosmópolis          | Estrada Municipal CMS-470, ligação entre a SP 332 e o Polo Industrial, localizada no município de Cosmópolis, com 2,500 km de extensão.                   |                      |                                   |
|      |          |                       |                     |   | <b>7.122.189,99</b>  | <b>712.219,00</b>                 |
| L03  | DR.01    | Carlos Cagnassi       | Serra Negra         | Estrada Municipal Carlos Cagnassi, ligação entre SP 105 e o Bairro dos Leais, com 7,100 km de extensão.   | 7.508.195,58         |                                   |
| L03  | DR.01    | Sebastião Godoy Bueno | Serra Negra         | Estrada Municipal Sebastião Godoy Bueno, ligação com SP-360, com 2,000 km de extensão, localizada no município de Serra Negra.                            |                      |                                   |
|      |          |                       |                     |   | <b>7.508.195,58</b>  | <b>750.819,56</b>                 |
| L04  | DR.01    | Municipal             | Monte Alegre do Sul | Estrada Municipal de ligação Monte Alegre do Sul x Socorro, localizada no município de Monte Alegre do Sul, com 3,600 km de extensão .                    | 13.480.493,54        |                                   |
| L04  | DR.01    | Municipal             | Socorro             | Estrada Municipal Socorro x Monte Alegre do Sul, localizada no município de Socorro, com 6,800 km de extensão.  |                      |                                   |
|      |          |                       |                     |   | <b>13.480.493,54</b> | <b>1.348.049,35</b>               |
| L05  | DR.01    | PDB-369               | Pedra Bela          | Estrada Municipal PDB-369, José Bueno de Miranda, localizada no município de Pedra Bela, extensão total de 2,800 km.                                      | 3.514.878,53         |                                   |
|      |          |                       |                     |   | <b>3.514.878,53</b>  | <b>351.487,85</b>                 |





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|     |       |   |                     |  |                      |                     |
|-----|-------|---|---------------------|--|----------------------|---------------------|
| L06 | DR.01 | Municipal   | Pinhalzinho         | Estrada Municipal de ligação de Pinhalzinho a Monte Alegre do Sul, localizada no município de Pinhalzinho, extensão total de 6,300 km.   | 8.382.151,39         |                     |
|     |       |   |                     |  | <b>8.382.151,39</b>  | <b>838.215,14</b>   |
| L07 | DR.02 | MRQ 080/<br>MRQ336/<br>MRQ168/<br>MRQ310                    | Mairinque           | Estrada Municipal Mario Covas MRQ 080/ MRQ336/ MRQ168/ MRQ310, ligação da SP-270 com a SP-280 (Bairro Dona Catarina), localizada no município de Mairinque. Extensão total de 22,000 km        | 19.406.794,85        |                     |
|     |       |   |                     |  | <b>19.406.794,85</b> | <b>1.940.679,49</b> |
| L08 | DR.02 | Municipal<br>Olivio<br>Teixeira                             | Iperó / Tatuí       | Estrada Municipal Olivio Teixeira TTI-252 e IPR 265, ligação Tatuí x Iperó (SP-141), localizada nos municípios de Iperó (5.100,00m) e Tatuí( 6.900,00m). Extensão total de 12,000 km;          | 8.046.306,26         |                     |
|     |       |   |                     |  | <b>8.046.306,26</b>  | <b>804.630,63</b>   |
| L09 | DR.02 | CAT-369   | Capela do Alto      | Estrada Municipal CAT-369, ligação entre da SP 270 ao Bairro do Porto e a SP 141, localizada no município de Capela do Alto, com 6,300 km de extensão .  | 7.678.743,24         |                     |
| L09 | DR.02 | AL-004  | Alambarí            | Estrada Municipal AL-004, João Vieira, ligação SP-268 ao acesso da SP-127, com 6,620 km de extensão.   |                      |                     |
|     |       |   |                     |  | <b>7.678.743,24</b>  | <b>767.874,32</b>   |
| L10 | DR.02 | MRQ-060   | Mairinque<br>Ibiúna | Estrada Municipal MRQ-060, Kotaro Iwamoto, ligação Mairinque x Ibiúna, localizada nos municípios de Mairinque (8.000,00m) e Ibiúna( 3.600,00m). Extensão total de 11,600 km;                   | 7.563.745,32         |                     |
|     |       |   |                     |  | <b>7.563.745,32</b>  | <b>756.374,53</b>   |
| L11 | DR.02 | Municipal<br>Itpatinga                                      | Sorocaba<br>Iperó   | Estrada Municipal Itpatinga IPR-115 / SCB-S/C, ligação entre Sorocaba e o Bairro George Oetterer, localizada nos municípios de Sorocaba(4.200,00m) e Iperó( 500m). Extensão total de 4,700 km; | 6.942.028,96         |                     |
|     |       |   |                     |  | <b>6.942.028,96</b>  | <b>694.202,90</b>   |
| L12 | DR.02 | Estrada<br>Municipal<br>de<br>interligaçã<br>o da SP<br>250 | Ibiúna              | Estrada Municipal de interligação da SP 250, trecho Avenida Maria Farina Milani x Rua Capitão Manuel de Oliveira Carvalho, localizada no município de Ibiúna. Extensão total de 3,500 km;      | 8.073.956,09         |                     |
|     |       |   |                     |  | <b>8.073.956,09</b>  | <b>807.395,61</b>   |
| L13 | DR.03 | BOC-050<br>BRI-278  | Bocaina /<br>Bariri | Estrada Municipal BOC-050/BRI-278, Dr.Alfredo Sormani Júnior, trecho SP 304 - cidade de Bocaina, localizada nos municípios de Bocaina e Bariri. Extensão total de 18,600 km                    | 11.771.785,52        |                     |
|     |       |   |                     |  | <b>11.771.785,52</b> | <b>1.177.178,55</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|     |       |   |                          |   |                      |                     |
|-----|-------|---|--------------------------|---|----------------------|---------------------|
| L14 | DR.03 | UJR-030   | Ubirajara                | Estrada Municipal UJR-030 - AVL-020/AVL-251, ligação Ubirajara x Alvilândia, localizada nos municípios de Ubirajara e Alvinlândia. Extensão total de 16,500 km; | 9.796.746,76         |                     |
|     |       |   |                          |   | <b>9.796.746,76</b>  | <b>979.674,68</b>   |
| L15 | DR.03 | JAU - 377<br>José Maria Verdini                             | Jaú                      | Estrada Municipal JAU – 377, José Maria Verdini, ligação Jaú x Distrito de Potunduva. Extensão total de 12,300 km;  | 5.679.877,85         |                     |
|     |       |   |                          |   | <b>5.679.877,85</b>  | <b>567.987,79</b>   |
| L16 | DR.03 | PRD-040<br>João Emílio Roder                                | Pardinho                 | Estrada Municipal PRD-040, João Emílio Roder, acesso a rodovia SP-280, localizada no município de Pardinho. Extensão total de 7,900 km;                         | 6.332.603,96         |                     |
|     |       |   |                          |   | <b>6.332.603,96</b>  | <b>633.260,40</b>   |
| L17 | DR.04 | DCV-070   | Descalvado               | Estrada Municipal DCV-070, ligação Descalvado x Usina Ipiranga, localizada no município de Descalvado. Extensão total de 16,950 km;                             | 7.395.559,85         |                     |
|     |       |   |                          |   | <b>7.395.559,85</b>  | <b>739.555,99</b>   |
| L18 | DR.04 | IPS-010   | Itápolis<br>Santa Adélia | Estrada Municipal IPS-010, ligação SP-333 x Tapinas x Botelho, localizada nos municípios de Itápolis e Santa Adélia. Extensão total de 22,100 km;               | 12.648.490,44        |                     |
|     |       |   |                          |   | <b>12.648.490,44</b> | <b>1.264.849,04</b> |
| L19 | DR.06 | Estrada Vereador Arsenio Ferreira de Carvalho               | Cruzeiro                 | Estrada Municipal Vereador Arsenio Ferreira de Carvalho, ligação SP-058 x Bairro Brejetuba, com 5,117 km de extensão  | 9.933.440,17         |                     |
| L19 | DR.06 | Estrada Municipal Prefeito José Manoel Ferreira de Carvalho | Cruzeiro                 | Estrada Municipal Prefeito José Manoel Ferreira de Carvalho, ligação SP-058 x Bairro Brejetuba, com 3,020 km de extensão, localizado no município de Cruzeiro.  |                      |                     |
|     |       |   |                          |   | <b>9.933.440,17</b>  | <b>993.344,02</b>   |
| L20 | DR.06 | Municipal   | Lorena                   | Estrada Municipal de ligação SPA 074/048 (Bairro Ponte Nova) ao Bairro Campinho, localizada no município de Lorena. Extensão total de 3,550 km;                 | 3.414.721,49         |                     |
|     |       |   |                          |   | <b>3.414.721,49</b>  | <b>341.472,15</b>   |
| L21 | DR.06 | Estrada Municipal do Turvo                                  | Bananal                  | Estrada Municipal do Turvo, ligação Centro de Bananal x Bairro do Turvo, localizada no município de Bananal. Extensão total de 2,035 km;                        | 1.402.027,86         |                     |
|     |       |   |                          |   | <b>1.402.027,86</b>  | <b>140.202,79</b>   |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|     |       |                             |               |   |                      |                     |
|-----|-------|-----------------------------|---------------|---|----------------------|---------------------|
| L22 | DR.06 | Estrada Dário Leite Carrijo | São Sebastião | Estrada Municipal Dário Leite Carrijo, ligação SP 055 km 114 x Bairro da Enseada, localizada no município de São Sebastião. Extensão total de 5,000 km. | 4.241.251,34         |                     |
|     |       |                             |               |   | <b>4.241.251,34</b>  | <b>424.125,13</b>   |
| L23 | DR.07 | UBJ-020                     | Ubirajara     | Estrada Municipal UBJ-020, ligação Ubirajara x Areia Branca x São Pedro do Turvo, localizada no município de Ubirajara. Extensão total de 11,100 km.    | 5.772.040,86         |                     |
|     |       |                             |               |   | <b>5.772.040,86</b>  | <b>577.204,09</b>   |
| L24 | DR.07 | CZL-010                     | Cruzália      | Estrada Municipal CZL-010, Cruzália à SP-437 (ligação SP-266 a SP-437), localizada no município de Cruzália. Extensão total de 7,700 km.                | 3.433.492,10         |                     |
|     |       |                             |               |   | <b>3.433.492,10</b>  | <b>343.349,21</b>   |
| L25 | DR.07 | QTA-010                     | Quatá         | Estrada Municipal QTA-010, Quatá à divisa Tupã, localizada no município de Quatá, com extensão de 23,100 km.  | 17.915.464,18        |                     |
| L25 | DR.07 | TUP-040                     | Tupã          | Estrada Municipal TUP-040, Tupã à divisa de Quatá, localizada no município de Tupã, com extensão de 16,850 km.  |                      |                     |
|     |       |                             |               |   | <b>17.915.464,18</b> | <b>1.791.546,42</b> |
| L26 | DR.07 | ARI-010                     | Arco Iris     | Estrada Municipal ARI-010, ligação Arco Íris / divisa Tupã, localizada no município de Arco Iris, com 7,700 km de extensão                              | 8.893.678,88         |                     |
| L26 | DR.07 | TUP-060                     | Tupã          | Estrada Municipal TUP-060, ligação Tupã / divisa Arco Íris, localizada no município de Tupã, com 10,100 km de extensão.                                 |                      |                     |
|     |       |                             |               |   | <b>8.893.678,88</b>  | <b>889.367,89</b>   |
| L27 | DR.07 | QRO-344                     | Queiroz       | Estrada Municipal QRO-344, ligação Queiroz / divisa Luiziânia, localizada no município de Queiroz, com 11,100 km de extensão.                           | 7.583.957,24         |                     |
| L27 | DR.07 | LZN-117                     | Luiziânia     | e Estrada Municipal LZN-117, ligação Luiziânia / divisa Queiroz, localizadas no município de Luiziânia, com 6,200 km de extensão.                       |                      |                     |
|     |       |                             |               |   | <b>7.583.957,24</b>  | <b>758.395,72</b>   |



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

|     |       |                 |                                     |   |                      |                     |
|-----|-------|-----------------|-------------------------------------|---|----------------------|---------------------|
| L28 | DR.07 | HER-030         | Herculândia                         | Herculândia / divisa Tupã, localizada no município de Herculândia, com 10,600 km de extensão.   | 14.401.960,42        |                     |
| L28 | DR.07 | TUP-390/030/479 | Tupã                                | Estrada Municipal TUP-390/030/479, ligação Vic. Quatá - Tupã / Varpa / divisa Herculândia, localizada no município de Tupã, com 14,235 km de extensão.  |                      |                     |
| L28 | DR.07 | Municipal       | Quintana                            | Estrada Municipal de ligação Vic. Quintana - Borá / até divisa de Tupã, localizada no município de Quintana, com 1,000 km de extensão .   |                      |                     |
| L28 | DR.07 | TUP-487         | Tupã                                | Estrada Municipal TUP-487, ligação Varpa / div. Quintana, localizada no município de Tupã, com 3,715 km de extensão.  |                      |                     |
|     |       |                 |                                     |   | <b>14.401.960,42</b> | <b>1.440.196,04</b> |
| L29 | DR.07 | GAR-119         | Garça                               | Estrada Municipal GAR-119, ligação SP 294 x Fazenda São José, localizada no município de Garça. Extensão total de 6,030 km.   | 3.093.911,18         |                     |
|     |       |                 |                                     |   | <b>3.093.911,18</b>  | <b>309.391,12</b>   |
| L30 | DR.09 | TAB-010         | Tabapuã                             | Municipal TAB-010, ligação Tabapuã (SPA-395/310) x Divisa de Olímpia (DR.14), localizada no município de Tabapuã. Extensão total de 13,700 km.  | 8.256.572,45         |                     |
|     |       |                 |                                     |   | <b>8.256.572,45</b>  | <b>825.657,25</b>   |
| L31 | DR.09 | IRP-146         | Irapuã                              | Estrada Municipal IRP-146, ligação Irapuã (SP-379) x Rodovia SP-304, localizada no município de Irapuã. Extensão total de 7,200 km;   | 4.554.926,43         |                     |
|     |       |                 |                                     |   | <b>4.554.926,43</b>  | <b>455.492,64</b>   |
| L32 | DR.09 | JCI-341         | Jaci<br>Nova Aliança                | Estrada Municipal JCI-341, ligação Jaci x Rodovia BR-153 x Estrada Municipal NVA-352, Nova Aliança (SP-355), localizadas nos Municípios de Jaci e Nova Aliança, com 21,440 km de extensão.                        | 19.525.435,39        |                     |
| L32 | DR.09 | NVA-010         | Nova Aliança<br>/ Potirendaba       | Estrada Municipal NVA-010, ligação Nova Aliança (SP-355) x Potirendaba, com 13,700 km de extensão, localizadas nos municípios de Nova Aliança e Potirendaba.  |                      |                     |
|     |       |                 |                                     |   | <b>19.525.435,39</b> | <b>1.952.543,54</b> |
| L33 | DR.09 | PDM - 040       | Pindorama / Ariranha / Santa Adélia | Estrada Municipal PDM-040, ligação Pindorama (Usina Sucroalcooleira) x Ariranha (ARH-459) x Santa Adélia (SAD-050), localizada nos Municípios de Pindorama, Ariranha e Santa Adélia. Extensão total de 11,600 km; | 9.744.270,95         |                     |
|     |       |                 |                                     |   | <b>9.744.270,95</b>  | <b>974.427,10</b>   |



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

|     |       |                                     |                              |   |                      |                     |
|-----|-------|-------------------------------------|------------------------------|---|----------------------|---------------------|
| L34 | DR.09 | CTV-030                             | Catanduva Pindorama          | Estrada Municipal CTV-030/PDM-217, ligação Catanduva x Estrada Municipal Pindorama/Usina Catanduva, com 6,000 km de extensão.   | 10.284.943,55        |                     |
| L34 | DR.09 | CTV-010/NOV-030                     | Catanduva / Tapapuã / Novais | Estrada Municipal CTV-010/NOV-030, ligação Catanduva (SP-351) a Novais, localizada nos Municípios de Catanduva, Tapapuã e Novais, com 13,500 km de extensão.                  |                      |                     |
|     |       |                                     |                              |   | <b>10.284.943,55</b> | <b>1.028.494,36</b> |
| L35 | DR.09 | PTR-030/IBR-060                     | Ibirá / Potirendaba          | Estrada Municipal PTR-030/IBR-060, ligação Potirendaba x Ibirá (SP-379), localizada nos municípios de Ibirá e Potirendaba. Extensão total de 12,500 km                        | 12.112.886,88        |                     |
|     |       |                                     |                              |   | <b>12.112.886,88</b> | <b>1.211.288,69</b> |
| L36 | DR.09 | SAD-132                             | Santa Adélia                 | Estrada Municipal SAD-132, ligação Santa Adélia - Distrito de Botelho (SP-310) a divisa DR.4 (Itápolis), localizada no município de Santa Adélia. Extensão total de 7,300 km; | 4.766.760,15         |                     |
|     |       |                                     |                              |   | <b>4.766.760,15</b>  | <b>476.676,02</b>   |
| L37 | DR.09 | ADF-040                             | Adolfo                       | Estrada Municipal ADF-040, ligação Adolfo x Rio Tietê, localizada no município de Adolfo. Extensão total de 10,600 km;  | 4.947.146,46         |                     |
|     |       |                                     |                              |   | <b>4.947.146,46</b>  | <b>494.714,65</b>   |
| L38 | DR.10 | Estrada do Rio Acima                | Biritiba Mirim               | Estrada Municipal do Rio Acima, Said Hamed Saleh, ligação SP 088 x Divisa de Mogi das Cruzes, localizada no município de Biritiba Mirim. Extensão total de 4,300 km;          | 4.199.409,54         |                     |
|     |       |                                     |                              |   | <b>4.199.409,54</b>  | <b>419.940,95</b>   |
| L39 | DR.10 | Estrada dos Índios                  | Arujá / Itaquaquetuba        | Estrada Municipal dos Índios, ligação da SP 056 x SP 088, localizada nos municípios de Arujá e Itaquaquetuba. Extensão total de 6,100 km.                                     | 6.666.614,31         |                     |
|     |       |                                     |                              |   | <b>6.666.614,31</b>  | <b>666.661,43</b>   |
| L40 | DR.10 | Estrada do Campo Limpo              | Itaquaquetuba                | Estrada Municipal do Campo Limpo, ligação Estrada do Mandí x Bairro Residencial do Pinheirinho, localizada no município de Itaquaquetuba, com 3,800 km de extensão.           | 16.820.836,63        |                     |
| L40 | DR.10 | Estrada do Pinheirinho Novo e Velho | Itaquaquetuba Suzano         | Estrada Municipal do Pinheirinho Novo e Velho, ligação Bairros de Itaquaquetuba x SP 056, localizada nos municípios de Itaquaquetuba e Suzano, com 11,000 km de extensão.     |                      |                     |
|     |       |                                     |                              |   | <b>16.820.836,63</b> | <b>1.682.083,66</b> |
| L41 | DR.10 | Estrada Hércules Campagnoli         | Guararema                    | Estrada Municipal Hércules Campagnoli, ligação Parque Hotel x Santa Branca, localizada no município de Guararema. Extensão total de 5,000 km;                                 | 4.372.853,83         |                     |
|     |       |                                     |                              |   | <b>4.372.853,83</b>  | <b>437.285,38</b>   |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|     |       |  |                                     |   |                      |                     |
|-----|-------|--|-------------------------------------|---|----------------------|---------------------|
| L42 | DR.10 | Estrada Maria Caetano de Abreu e Capitão Esperidião Hoffer | Ferraz de Vasconcellos Poá          | Estrada Municipal Maria Caetano de Abreu e Capitão Esperidião Hoffer, ligação Estrada do Paiol x Av. João Pecny, localizada nos municípios de Ferraz de Vasconcellos e Poá. Extensão total de 3,600 km; | 3.827.258,70         |                     |
|     |       |  |                                     |   | <b>3.827.258,70</b>  | <b>382.725,87</b>   |
| L43 | DR.11 | PCT 010  | Piacatu                             | Estrada Municipal PCT-010, ligação Piacatu x Rio Aguapeí (Divisa Rinópolis), localizada no município de Piacatu, com 8,000 km de extensão .   | 19.056.191,43        |                     |
| L43 | DR.11 | GBM 155  | Gabriel Monteiro                    | Estrada Municipal GBM-155, ligação Gabriel Monteiro x Bairro Vacari, localizada no município de Gabriel Monteiro, com 5,000 km de extensão  |                      |                     |
| L43 | DR.11 | RNP 010  | Rinópolis                           | Estrada Municipal RNP-010, ligação Rinópolis divisa Piacatu, localizada no município de Rinópolis, com 9,700 km de extensão.  |                      |                     |
|     |       |  |                                     |   | <b>19.056.191,43</b> | <b>1.905.619,14</b> |
| L44 | DR.11 | NIN 020 / CTH 378  | Castilho Nova Independência         | Estrada Municipal NIN 020 / CTH 378, ligação Nova Independência x Castilho (Fazenda São Jorge), localizada nos municípios de Castilho e Nova Independência. Extensão total de 10,000 km;                | 8.507.024,43         |                     |
|     |       |  |                                     |   | <b>8.507.024,43</b>  | <b>850.702,44</b>   |
| L45 | DR.11 | BGI-367/BGI 475  | Birigui                             | Estrada Municipal BGI-367/BGI-475, ligação SP 461 x Bairro Taquari x Bairro Pau Lavrado, localizada nos municípios de Birigui, com 11,870 km de extensão.   | 11.255.574,93        |                     |
| L45 | DR.11 | CRD-050/BRN-432  | Coroados Brauna                     | Estrada Municipal CRD-050, BRN 432, ligação Coroados x Brauna, com 16,400 km de extensão.   |                      |                     |
|     |       |  |                                     |   | <b>11.255.574,93</b> | <b>1.125.557,49</b> |
| L46 | DR.11 | LVN 040 / MDP 020  | Lavinia - Mirandópolis              | Estrada Municipal LVN-040/MDP-020, ligação Lavinia x Mirandópolis, localizada nos municípios de Lavinia e Mirandópolis. Extensão total de 6,700 km.   | 3.641.977,11         |                     |
|     |       |  |                                     |   | <b>3.641.977,11</b>  | <b>364.197,71</b>   |
| L47 | DR.12 | ADM 010  | Adamantina                          | Estrada ADM-010, ligação Adamantina - Rio Aguapeí (divisa Valparaíso), localizada no município de Adamantina. Extensão total de 26,400 km;  | 17.815.588,05        |                     |
|     |       |  |                                     |   | <b>17.815.588,05</b> | <b>1.781.558,81</b> |
| L48 | DR.12 | PSP 476 / RGF 330  | Presidente Prudente / Regente Feijó | Estrada Municipal PSP-476/RGF-330, ligação Presidente Prudente x Regente Feijó, localizada nos municípios de Presidente Prudente e Regente Feijó. Extensão total de 10,700 km;                          | 6.494.931,70         |                     |
|     |       |  |                                     |   | <b>6.494.931,70</b>  | <b>649.493,17</b>   |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|     |       |  |                                  |  |                      |                     |
|-----|-------|--|----------------------------------|--|----------------------|---------------------|
| L49 | DR.12 | LCL 010<br>Municipal<br>Pascchoal<br>Milton<br>Lentini | Lucélia                          | Estrada Municipal LCL-010, Pascchoal Milton Lentini, ligação Lucélia x Bento de Abreu, localizada no município de Lucélia.<br>Extensão total de 33,800 km.   | 20.196.316,30        |                     |
|     |       |  |                                  |  | <b>20.196.316,30</b> | <b>2.019.631,63</b> |
| L50 | DR.12 | PRP 287  | Parapuã                          | Estrada Municipal PRP-287, ligação SP 425 x Usina Califórnia x Divisa Bastos, localizada no município de Parapuã.<br>Extensão total de 10,800 km;  | 4.949.423,22         |                     |
|     |       |  |                                  |  | <b>4.949.423,22</b>  | <b>494.942,32</b>   |
| L51 | DR.14 | G-65<br>G-01   | Altair<br>Guaraci                | Estrada Municipal G-65 (Farid Nicolau Mauad)/G-01(Municipal da Produção), , ligação Usina Vertente x SP 322, localizada nos municípios de Altair e Guaraci.Extensão total de 12,000 km;                          | 6.005.859,95         |                     |
|     |       |  |                                  |  | <b>6.005.859,95</b>  | <b>600.586,00</b>   |
| L52 | DR.14 | Farid<br>Nicolau<br>Mauad                              | Guaraci                          | Estrada Municipal Farid Nicolau Mauad, ligação Guaraci x Usina Vertente ou SP 322, localizada no município de Guaraci.<br>Extensão total de 6,700 km;  | 3.152.374,38         |                     |
|     |       |  |                                  |  | <b>3.152.374,38</b>  | <b>315.237,44</b>   |
| L53 | DR.14 | MAP-408<br>CLN-370                                     | Colina<br>Monte Azul<br>Paulista | Estrada Municipal MAP-408 (Newton Junqueira Franco)/CLN-370 (Renê Vaz de Almeida), ligação Colina x Monte Azul Paulista, localizada nos municípios de Colina e Monte Azul Paulista. Extensão total de 24,080 km; | 14.359.933,82        |                     |
|     |       |  |                                  |  | <b>14.359.933,82</b> | <b>1.435.993,38</b> |
| L54 | DR.14 | João<br>Carlos<br>Rosa                                 | Cajobi<br>Embaúba                | Estrada Municipal João Carlos Rosa, ligação Cajobi x Embaúba, localizada nos municípios de Cajobi e Embaúba. Extensão total de 13,200 km;  | 6.254.959,26         |                     |
|     |       |  |                                  |  | <b>6.254.959,26</b>  | <b>625.495,93</b>   |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**QUADRO III - COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL**

| SERVIÇO | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES | CONCRETO ASFALTICO | MICRO REVESTIMENTO | RECICLAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | CONCRETO FCK >= 15 MPA | AÇO PARA CONCRETO/ CONSTRUÇÃO | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA |
|---------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|         | unidade (m³)                    | unidade (m³)                         | unidade (m³)       | unidade (m²)       | unidade (m³)                      | unidade (m³)           | unidade (kg)                  | unidade (m²)                  |
| LOTE 1  | 17.146                          | 5.848                                | 4.076              | 0                  | 4.882                             | 2.142                  | 0                             | 4.600                         |
| LOTE 2  | 6.358                           | 2.785                                | 906                | 0                  | 0                                 | 583                    | 0                             | 980                           |
| LOTE 3  | 0                               | 0                                    | 1.524              | 0                  | 4.777                             | 844                    | 0                             | 1.820                         |
| LOTE 4  | 12.614                          | 5.460                                | 1.694              | 0                  | 0                                 | 1.237                  | 0                             | 2.080                         |
| LOTE 5  | 3.332                           | 1.470                                | 392                | 0                  | 0                                 | 333                    | 0                             | 560                           |
| LOTE 6  | 7.717                           | 3.307                                | 1.102              | 0                  | 0                                 | 749                    | 0                             | 1.260                         |
| LOTE 7  | 3.663                           | 1.758                                | 2.135              | 120.386            | 0                                 | 1.292                  | 963                           | 4.400                         |
| LOTE 8  | 0                               | 0                                    | 1.667              | 0                  | 1.011                             | 629                    | 0                             | 3.000                         |
| LOTE 9  | 0                               | 0                                    | 1.679              | 0                  | 0                                 | 838                    | 0                             | 3.230                         |
| LOTE 10 | 304                             | 0                                    | 1.531              | 0                  | 0                                 | 1.088                  | 963                           | 2.900                         |
| LOTE 11 | 3.429                           | 0                                    | 572                | 0                  | 1.309                             | 344                    | 0                             | 1.175                         |
| LOTE 12 | 6.175                           | 2.712                                | 1.633              | 0                  | 0                                 | 289                    | 521                           | 875                           |
| LOTE 13 | 777                             | 0                                    | 3.285              | 0                  | 0                                 | 0                      | 0                             | 4.650                         |
| LOTE 14 | 3.134                           | 0                                    | 2.661              | 0                  | 0                                 | 0                      | 0                             | 11.800                        |
| LOTE 15 | 0                               | 0                                    | 1.692              | 0                  | 0                                 | 162                    | 0                             | 3.075                         |
| LOTE 16 | 0                               | 0                                    | 1.728              | 0                  | 0                                 | 321                    | 0                             | 1.975                         |
| LOTE 17 | 1.017                           | 0                                    | 2.202              | 0                  | 0                                 | 0                      | 0                             | 4.237                         |
| LOTE 18 | 5.867                           | 0                                    | 3.758              | 0                  | 0                                 | 0                      | 0                             | 5.525                         |
| LOTE 19 | 5.286                           | 2.469                                | 1.205              | 0                  | 0                                 | 1.116                  | 4.977                         | 2.034                         |
| LOTE 20 | 1.286                           | 600                                  | 560                | 0                  | 0                                 | 422                    | 1.605                         | 887                           |
| LOTE 21 | 392                             | 185                                  | 255                | 0                  | 0                                 | 111                    | 401                           | 508                           |
| LOTE 22 | 1.189                           | 542                                  | 705                | 0                  | 0                                 | 366                    | 802                           | 1.250                         |
| LOTE 23 | 201                             | 0                                    | 1.670              | 0                  | 262                               | 162                    | 0                             | 2.775                         |
| LOTE 24 | 627                             | 0                                    | 0                  | 53.900             | 0                                 | 95                     | 0                             | 1.925                         |
| LOTE 25 | 1.611                           | 0                                    | 460                | 248.500            | 0                                 | 487                    | 0                             | 9.145                         |
| LOTE 26 | 270                             | 0                                    | 755                | 102.270            | 0                                 | 0                      | 0                             | 4.875                         |
| LOTE 27 | 338                             | 0                                    | 603                | 84.000             | 0                                 | 0                      | 0                             | 4.325                         |
| LOTE 28 | 2.024                           | 0                                    | 780                | 173.250            | 0                                 | 499                    | 0                             | 7.387                         |
| LOTE 29 | 248                             | 0                                    | 895                | 0                  | 0                                 | 226                    | 0                             | 1.507                         |
| LOTE 30 | 0                               | 0                                    | 2.198              | 0                  | 1.785                             | 0                      | 0                             | 3.675                         |
| LOTE 31 | 0                               | 561                                  | 1.152              | 0                  | 0                                 | 0                      | 0                             | 1.800                         |
| LOTE 32 | 0                               | 0                                    | 5.247              | 0                  | 3.307                             | 0                      | 0                             | 8.785                         |
| LOTE 33 | 0                               | 663                                  | 2.195              | 0                  | 1.860                             | 0                      | 0                             | 3.350                         |
| LOTE 34 | 0                               | 468                                  | 3.042              | 0                  | 0                                 | 0                      | 0                             | 4.875                         |
| LOTE 35 | 0                               | 0                                    | 2.010              | 0                  | 7.692                             | 0                      | 0                             | 3.125                         |
| LOTE 36 | 0                               | 569                                  | 1.214              | 0                  | 0                                 | 0                      | 0                             | 1.825                         |
| LOTE 37 | 0                               | 0                                    | 1.395              | 0                  | 577                               | 0                      | 0                             | 2.750                         |
| LOTE 38 | 0                               | 0                                    | 898                | 0                  | 1.235                             | 402                    | 0                             | 1.075                         |





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

| SERVIÇO | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES | CONCRETO ASFALTICO        | MICRO REVESTIMENTO        | RECICLAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | CONCRETO FCK >= 15 MPA    | AÇO PARA CONCRETO/ CONSTRUÇÃO | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA |
|---------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|         | unidade (m <sup>2</sup> )       | unidade (m <sup>3</sup> )            | unidade (m <sup>3</sup> ) | unidade (m <sup>2</sup> ) | unidade (m <sup>3</sup> )         | unidade (m <sup>3</sup> ) | unidade (kg)                  | unidade (m <sup>2</sup> )     |
| LOTE 39 | 1.823                           | 816                                  | 1.214                     | 0                         | 0                                 | 0                         | 0                             | 1.880                         |
| LOTE 40 | 4.362                           | 2.104                                | 10.153                    | 0                         | 773                               | 532                       | 561                           | 4.418                         |
| LOTE 41 | 574                             | 282                                  | 1.171                     | 3.600                     | 0                                 | 0                         | 0                             | 1.282                         |
| LOTE 42 | 1.461                           | 631                                  | 940                       | 0                         | 0                                 | 0                         | 0                             | 1.132                         |
| LOTE 43 | 2.963                           | 0                                    | 4.977                     | 0                         | 4.522                             | 535                       | 0                             | 5.675                         |
| LOTE 44 | 717                             | 0                                    | 2.267                     | 0                         | 3.162                             | 0                         | 0                             | 2.540                         |
| LOTE 45 | 1.045                           | 0                                    | 3.339                     | 0                         | 0                                 | 333                       | 0                             | 7.227                         |
| LOTE 46 | 315                             | 0                                    | 978                       | 0                         | 0                                 | 196                       | 0                             | 1.675                         |
| LOTE 47 | 6.370                           | 0                                    | 4.322                     | 0                         | 6.667                             | 0                         | 0                             | 6.600                         |
| LOTE 48 | 0                               | 0                                    | 1.724                     | 0                         | 2.667                             | 110                       | 0                             | 2.675                         |
| LOTE 49 | 3.589                           | 0                                    | 5.318                     | 0                         | 6.967                             | 0                         | 0                             | 5.070                         |
| LOTE 50 | 0                               | 0                                    | 1.548                     | 0                         | 0                                 | 0                         | 0                             | 2.700                         |
| LOTE 51 | 2.548                           | 0                                    | 1.537                     | 0                         | 0                                 | 0                         | 0                             | 3.000                         |
| LOTE 52 | 915                             | 0                                    | 819                       | 0                         | 0                                 | 0                         | 0                             | 1.675                         |
| LOTE 53 | 5.380                           | 0                                    | 3.819                     | 0                         | 0                                 | 0                         | 0                             | 6.020                         |
| LOTE 54 | 2.001                           | 0                                    | 1.650                     | 0                         | 0                                 | 202                       | 0                             | 3.300                         |

**NOTA:** Para fins de aceitação dos atestados, serão consideradas as seguintes diretrizes:

**Demolição de pavimento flexível:** poderão ser apresentados atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente de remoção de camada de rolamento em (m<sup>2</sup>) na espessura de 10 cm ou remoção de pavimento em (m<sup>2</sup>) na espessura de 15 cm. Não serão aceitos atestados de reciclagem de pavimento ou fresagem de pavimento.

**Sub-base ou base de brita graduada:** poderão ser apresentados atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente de sub-base ou base de brita graduada, não sendo admitidos atestados de sub-base ou base de pedra rachão (com ou sem fornecimento de material); sub-base ou base de macadame hidráulico e sub-base ou base estabilizada granulometricamente (com ou sem mistura).

**Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CAUQ):** poderão ser apresentados atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente de concreto asfáltico usinado a quente, faixa B (binder), e/ou faixa C, e/ou faixa D, todos com ou sem uso de dop ou polímero e de concreto asfáltico com asfalto borracha.

**Micro revestimento:** Para micro revestimento poderá ser apresentados atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente de micro revestimento a frio com polímeros com ou sem adição de fibra.

**Reciclagem de Pavimento Asfáltico:** para a execução de pavimento reciclado não será admitida a apresentação de atestados, mesmo que devidamente registrados na entidade profissional competente de demolição de pavimento ou de fresagem de pavimento ou execução de bases estabilizadas com utilização de fresadora/recicladora.

**Concreto de cimento Portland com resistência Fck>=15 Mpa:** poderão ser apresentados atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente de guia de concreto Fck>=15 Mpa na relação 20m de guia por m<sup>3</sup> de concreto e/ou sarjeta de concreto Fck>=15 MPa (na unidade metro quadrado), considerando a correspondência de 10 m<sup>2</sup> por m<sup>3</sup> de sarjeta, além de calçamento e/ou concreto de cimento Portland com resistência Fck=15 MPa, Fck=18 MPa, Fck=20 MPa, Fck=25 MPa, Fck=30 Mpa e Fck=35 MPa ou superior.



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**Aço para concreto/construção:** poderão ser apresentados atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente, de execução de aço CA-25; CA-50; CA-60; atestado de execução de aço para concreto protendido ou aço para construção em geral.

**Sinalização horizontal viária:** poderão ser apresentados atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente, de sinalização horizontal com termoplástico por extrusão e/ou aspersão, plástico a frio e sinalização horizontal acrílica base água, sinalização pouco tráfego ou sinalização vinílica/acrílica.



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**QUADRO IV - COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL**

| SERVIÇO | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES | CONCRETO ASFALTICO | MICRO REVESTIMENTO | RECICLAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO | CONCRETO FCK >= 15 MPA | AÇO PARA CONCRETO/ CONSTRUÇÃO | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA |
|---------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|         | unidade (m³)                    | unidade (m³)                         | unidade (m³)       | unidade (m²)       | unidade (m³)                      | unidade (m³)           | unidade (kg)                  | unidade (m²)                  |
| LOTE 1  |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 2  |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 3  |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 4  |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 5  |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 6  |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 7  |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 8  |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 9  |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 10 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 11 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 12 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 13 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 14 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 15 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 16 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 17 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 18 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 19 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 20 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 21 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 22 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 23 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 24 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 25 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 26 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 27 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 28 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 29 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 30 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 31 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

| SERVIÇO | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES | CONCRETO ASFALTICO | MICRO REVESTIMENTO | RECICLAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO | CONCRETO FCK >= 15 MPA | AÇO PARA CONCRETO/ CONSTRUÇÃO | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA |
|---------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|         | unidade (m³)                    | unidade (m³)                         | unidade (m³)       | unidade (m²)       | unidade (m³)                      | unidade (m³)           | unidade (kg)                  | unidade (m²)                  |
| LOTE 32 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 33 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 34 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 35 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 36 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 37 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 38 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 39 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 40 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 41 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 42 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 43 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 44 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 45 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 46 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 47 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 48 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 49 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 50 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 51 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 52 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 53 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |
| LOTE 54 |                                 |                                      |                    |                    |                                   |                        |                               |                               |



### Seção 3 – Formulários da Proposta

#### CONTEÚDO

|  | Página |
|--|--------|
| MODELOS DE CARTAS, RELAÇÕES E DECLARAÇÕES .....                                      | 54     |
| Modelo 1 - Carta de Credenciamento.....  | 54     |
| Modelo 2 - Carta de Apresentação da Proposta .....                                   | 55     |
| Modelo 3 - Relação de Contratos Executados.....                                      | 57     |
| Modelo 4 - Relação de Serviços do Responsável Técnico e do Engenheiro Residente..... | 59     |
| Modelo 5 - Relação de Equipamentos Disponíveis .....                                 | 60     |
| Modelo 6 - Declaração de Entrega do Plano de Trabalho.....                           | 61     |
| Modelo 7 - Declaração de Entrega do Plano de Garantia do Controle de Qualidade ..... | 62     |
| Modelo 8 - Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas.....                     | 63     |
| Modelo 9 - Declaração de Responsabilidade Ambiental.....                             | 65     |
| Modelo 10- Declarações sobre Trabalho de Menor.....                                  | 67     |
| MODELOS DE PLANILHAS, CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO) E QUADROS .....   | 70     |
| Modelo 11 - Quadro Resumo de Preços.....   | 70     |
| Modelo 12 - Planilha de Quantidades .....  | 71     |
| Modelo 13 - Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) .....                       | 126    |
| Modelo 14 - Quadro de Composição de Preços Unitários .....                           | 128    |
| Modelo 15 - Quadro Demonstrativo de Composição do B.D.I.....                         | 130    |
| MODELOS DE GARANTIAS DE PROPOSTA.....  | 131    |
| Modelo 16 - Garantia Bancária de Proposta (Incondicional).....                       | 131    |
| Modelo 17 - Garantia de Manutenção da Proposta (Fiança).....                         | 133    |



## MODELOS DE CARTAS, RELAÇÕES E DECLARAÇÕES

## Modelo 1 - Carta de Credenciamento

[O Concorrente deverá apresentar a Carta de Credenciamento assinada pelo seu Representante Legal e, no caso de uma PCA, por todos os representantes legais dos membros da PCA, conforme modelo sugerido abaixo, podendo ser utilizado modelo alternativo, à conveniência do Concorrente.]

|  |                           |                                       |
|--|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Concorrente: [indicar]</b>          |                           |                                       |
| <b>Concorrência – LPN Nº: 173/2021</b> | <b>Lote Nº: [indicar]</b> | <b>Página: [indicar] de [indicar]</b> |

Ao *[inserir o nome e endereço da Agência Contratante como indicado nos DDL, Subcláusula de referência IAC 19.2 (a)]*\_

O(s) abaixo assinado(s) e identificado(s), na qualidade de representante(s) legal(is) da(s) Empresa(s) *\_\_[inserir razão social/nome do Concorrente, incluindo, no caso de uma PCA, a razão social/nome de cada um de seus membros]\_\_* informa(m) que *\_\_[inserir o nome completo da pessoa]\_\_*, portador da Cédula de Identidade *\_\_[inserir número da cédula de identidade ou documento equivalente, no caso de pessoa estrangeira]\_\_*, é a pessoa designada para representar a(s) Empresa(s) na Licitação acima referida, podendo assinar atas e demais documentos, apresentar Protestos ou renúncias à apresentação de Protestos nas diferentes fases da Licitação, se for o caso, e praticar todos os atos necessários ao desempenho da representação no processo licitatório.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. *[inserir local e data]*

\_\_\_\_\_*[assinatura do representante legal]*\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_*[nome e título, função ou qualidade do signatário]*\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_*[razão social/nome da Empresa]*\_\_\_\_\_

Identidade Nº *\_\_[inserir número do documento de identidade]*\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_*[assinatura do representante legal]*\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_*[nome e título, função ou qualidade do signatário]*\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_*[razão social/nome da Empresa]*\_\_\_\_\_

Identidade Nº *\_\_[inserir número do documento de identidade]*\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_*[assinatura do representante legal]*\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_*[nome e título, função ou qualidade do signatário]*\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_*[razão social/nome da Empresa]*\_\_\_\_\_

Identidade Nº *\_\_[inserir número do documento de identidade]*\_\_\_\_\_



## Modelo 2 - Carta de Apresentação da Proposta

[O Concorrente preencherá este formulário de acordo com as instruções indicadas.]

|  |                           |                                       |
|--|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Concorrente: [indicar]</b>          |                           |                                       |
| <b>Concorrência – LPN Nº: 173/2021</b> | <b>Lote Nº: [indicar]</b> | <b>Página: [indicar] de [indicar]</b> |

À: *[nome do Contratante]*

Endereço: *[indicar]*

Ref.: Proposta para construção: *[descrição da Obra]*

Prezados Senhores,

1. Tendo examinado as Condições de Contrato, Especificações, Desenhos, Plantas, Planilhas de Quantidades e/ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) *[conforme indicado nos DDL]* para a execução da mencionada Obra, conforme descrito na Cláusula 1 da Seção 1), nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir a referida Obra de acordo com as Condições de Contrato, Especificações, Desenhos, Plantas e Planilhas de Quantidades ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) pelo valor de \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ *[por extenso]*.

2. Caso nossa Proposta seja aceita, comprometemo-nos a iniciar as Obras em (\_\_\_) dias contados do recebimento da ordem do **Contratante**, bem como a entregar as Obras a que se refere o Contrato dentro de (\_\_\_) dias, contados a partir da Data de Início das Obras.

3. Caso nossa Proposta seja aceita, nos comprometemos a oferecer Garantia de Execução, a ser aprovada por V. S<sup>as</sup>, obrigando-nos, conjunta e solidariamente, pela quantia correspondente a *[montante da garantia]*, da mencionada soma de acordo com as Condições Gerais do Contrato.

4. Os descontos oferecidos e a metodologia para sua aplicação são:

(.....) **Aplicável** ou (X) **Não aplicável**

### Caso Aplicável:

(a) **Descontos.** Se nossa proposta for aceita, os seguintes descontos serão aplicáveis: *[detalhar cada desconto oferecido e o item(ns)/lote(s) específico(s) na Planilha de Quantidades e Preços, ao qual se aplica o desconto]*.

(b) **Metodologia de Aplicação dos Descontos.** Os descontos serão aplicados de acordo com a seguinte metodologia: *[Detalhar a metodologia que será aplicada aos descontos]*;

5. Concordamos em manter esta Proposta pelo prazo de *[inserir o prazo em número e por extenso]* dias, contado da data de abertura das Propostas, estabelecida na Cláusula 20 das Instruções aos Concorrentes (IAC).



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

6. A presente proposta, bem como a expressa aceitação de V. S<sup>as</sup>, constituem compromisso entre as partes até a assinatura do Contrato.

7. Comissões ou gratificações, caso existam, pagas ou a serem pagas por nós aos agentes relacionados a esta Proposta e à execução do Contrato, caso a adjudicação nos seja feita, são relacionadas a seguir:

| Nome e Endereço do Agente | Montante e Moeda | Propósito da Comissão ou da Gratificação (*) |
|---------------------------|------------------|--|
|                           |                  |  |
|                           |                  |  |
|                           |                  |  |

(\*) se nenhuma declare “nenhuma”.

8. Nós, os abaixo assinados, incluindo todos os Subcontratados ou fornecedores necessários para executar qualquer parte do contrato, temos nacionalidade de Países Elegíveis [indicar a nacionalidade do Concorrente, inclusive a de todos os membros que compreendem o Concorrente, se o Concorrente for uma PCA];

9. Não temos conflito de interesses em conformidade com a Subcláusula 3.2 das IAL;

10. Nossa empresa, suas afiliadas ou subsidiárias, incluindo todos os Subcontratados ou fornecedores para executar qualquer parte do contrato, não foram declarados inelegíveis pelo Banco, no âmbito das leis do Brasil ou regulamentos oficiais, em conformidade com a Subcláusula 3.3 das IAC;

11. Não temos nenhuma sanção do Banco ou de alguma outra Instituição Financeira Internacional (IFI).

12. Usaremos os nossos melhores esforços para assistir ao Banco nas suas investigações.

13. Comprometemo-nos que dentro do processo de aquisição (e no caso de resultar adjudicatários, na execução) do contrato, a observar as leis sobre práticas proibidas aplicáveis no Brasil.

Datado em \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Assinatura..... na qualidade de ....., devidamente autorizado a assinar a proposta.





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

Modelo 3 - Relação de Contratos Executados

|  |                           |                                       |
|--|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Concorrente: [indicar]</b>          |                           |                                       |
| <b>Concorrência – LPN N°: 173/2021</b> | <b>Lote N°: [indicar]</b> | <b>Página: [indicar] de [indicar]</b> |
| <b>Registro no CREA N°: [indicar]</b>  |                           |                                       |

| ITEM<br>N°<br>(1)    | CONTRATANTE<br>(2) | DATA DO<br>CONTRATO<br>(3) | N° DE<br>REGISTRO<br>NO CREA<br>(4) | DESCRIÇÃO<br>DA OBRA<br>(5) | VALOR DO<br>CONTRATO<br>(6) |
|----------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                      |                    |                            |                                     |                             |                             |
| <b>Data:</b>         |                    | <b>Assinatura:</b>         |                                     |                             |                             |
| <b>Nome e Cargo:</b> |                    |                            |                                     |                             |                             |

Notas: O **Concorrente** poderá apresentar, caso necessário, outros documentos e relacioná-los.  
O **Concorrente** deve:

- (1) Numerar os serviços executados em obras com características similares à(s) que se constitui(em) objeto(s) desta licitação. Anexar os documentos comprobatórios nesta relação;
- (2) Indicar nomes e endereços para contato;
- (3) Dia/mês/ano (início e conclusão da obra);
- (4) CREA ou Órgão Similar;
- (5) Descrever o tipo/porte da obra executada; e
- (6) Indicar a moeda.



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**Modelo 3.(a)– Quadro Resumo de Atestados**

MODELO DE QUADRO RESUMO DE ATESTADOS DO LOTE .....

| EMPRESA:                             | EXIGÊNCIAS   |        | ATESTADO 1 ( Nº- ACERVO CREA )  |       |                     |         | ATESTADO 2 ( Nº- ACERVO CREA )  |       |                     |         | ATESTADO N ( Nº- ACERVO CREA )  |       |                     |         | QUALIFICAÇÃO      |  |
|--------------------------------------|--------------|--------|---------------------------------|-------|---------------------|---------|---------------------------------|-------|---------------------|---------|---------------------------------|-------|---------------------|---------|-------------------|--|
|                                      |              |        | Emitente _____ - CTT -Nº. _____ |       |                     |         | Emitente _____ - CTT -Nº. _____ |       |                     |         | Emitente _____ - CTT -Nº. _____ |       |                     |         |                   |  |
| Descrição                            | UNID. MEDIDA | QUANT. | QUANT.                          | PRAZO | QUANT. VÁLIDA ( A ) | fi. Nº. | QUANT.                          | PRAZO | QUANT. VÁLIDA ( B ) | fi. Nº. | QUANT.                          | PRAZO | QUANT. VÁLIDA ( N ) | fi. Nº. | ( A + B + ....N ) |  |
| DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL      |              |        |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                   |  |
| SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES |              |        |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                   |  |
| CONCRETO ASFALTICO                   |              |        |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                   |  |
| MICRO RESVESTIMENTO                  |              |        |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                   |  |
| RECICLAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO    |              |        |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                   |  |
| CONCRETO FCK >= 15 MPA               |              |        |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                   |  |
| AÇO PARA CONCRETO/ CONSTRUÇÃO        |              |        |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                   |  |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA        |              |        |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                                 |       |                     |         |                   |  |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**Modelo 4 - Relação de Serviços do Responsável Técnico e do Engenheiro Residente**

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| <b>Concorrente: [indicar]</b>          | <b>Nome do Responsável Técnico: [indicar] ou Engenheiro Residente</b> |                                       |
| <b>Concorrência – LPN N°: 173/2021</b> | <b>Lote N°: [indicar]</b>   | <b>Página: [indicar] de [indicar]</b> |
| <b>Registro no CREA N°: [indicar]</b>  |   |                                       |

| <b>ITEM N° (1)</b> | <b>DESCRIÇÃO DA OBRA (2)</b> | <b>N° REGISTRO NO CREA (3)</b> | <b>EMPRESA EXECUTORA (4)</b> |
|--------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|                    |                              |                                |                              |

Notas:

- (2) Descrever o tipo/porte (quantitativos) da obra supervisionada.
- (3) CREA ou Órgão Similar.

**Termo de Compromisso do(s) Responsável(is) Técnico(s) ou do(s) Engenheiro(s) Residente(s):**

Concordo assumir como Responsável(is) Técnico(s) *[Ou Engenheiro Residente]* da(s) Obra(s), da Concorrência e Lote(s) acima identificado(s).

|  |
|--|
| <b>Local e Data: [indicar]</b>   |
| <b>Assinatura(s) do(s) Responsável(is) Técnico(s) ou do(s) Engenheiro(s) Residente(s)::</b><br><b>[assinatura (s)]</b> |



## Modelo 5 - Relação de Equipamentos Disponíveis

*Não aplicável*

|  |                           |                                       |
|--|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Concorrente: [indicar]</b>          |                           |                                       |
| <b>Concorrência – LPN N°: 173/2021</b> | <b>Lote N°: [indicar]</b> | <b>Página: [indicar] de [indicar]</b> |

| <b>ITEM<br/>N°<br/>(1)</b> | <b>EQUIPAMENTO<br/>(2)</b> | <b>MODELO/<br/>ANO DE<br/>FABRICA<br/>ÇÃO<br/>(3)</b> | <b>LEASING (L);<br/>PRÓPRIO (P)<br/>ALUGUEL (A)<br/>(4)</b> |
|----------------------------|----------------------------|---|---|
|                            |                            |   |   |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| <b>Data:</b>         | <b>Assinatura:</b> |
| <b>Nome e Cargo:</b> |                    |

**Modelo 6 - Declaração de Entrega do Plano de Trabalho**

[O Concorrente deverá apresentar a Declaração de Entrega do Plano de Trabalho utilizando este formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

|  |                           |                                       |
|--|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Concorrente: [indicar]</b>          |                           |                                       |
| <b>Concorrência – LPN Nº: 173/2021</b> | <b>Lote Nº: [indicar]</b> | <b>Página: [indicar] de [indicar]</b> |

Obras: \_\_[indicar as Obras que correspondem, conforme identificado na Subcláusula 1.1 das IAC]\_\_.

A \_\_[indicar razão social/nome completo do Concorrente]\_\_ declara que entregará à \_\_[inserir denominação do órgão encarregado das Obras]\_\_ do \_\_[inserir nome do Contratante]\_\_, até 15 (quinze) dias após a assinatura do Contrato, o Plano de Trabalho, elaborado em consonância com: (i) o cronograma físico-financeiro das Obras e (ii) os caminhos críticos, que o Concorrente apresenta no Formulário **Modelo 13 da Seção 3**, referente ao Lote acima discriminado. declara outrossim que o referido documento atenderá às exigências da LPN, do Projeto Final de Engenharia, das \_\_\_\_\_ [inserir, se houver, a relação das Especificações para Obras do Contratante]\_\_, incluindo, no mínimo, os temas discriminados no item \_\_\_\_\_ (Mínimos assuntos a Serem Abordados no Plano de Trabalho) da **Seção 6, item 6.1 – Especificações Técnicas, dos Documentos de Licitação.**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. [inserir local e data]

\_\_\_ [assinatura do representante legal] \_\_\_\_\_

\_\_\_ [nome e título, função ou qualidade do signatário] \_\_\_\_\_

\_\_\_ [razão social/nome do Concorrente] \_\_\_\_\_

Identidade Nº \_\_\_ [inserir número do documento de identidade] \_\_\_\_\_

**Modelo 7 - Declaração de Entrega do Plano de Garantia do Controle de Qualidade**

[O Concorrente deverá apresentar a Declaração de Entrega do Plano de Trabalho utilizando este formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

|  |                           |                                       |
|--|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Concorrente: [indicar]</b>          |                           |                                       |
| <b>Concorrência – LPN N°: 173/2021</b> | <b>Lote N°: [indicar]</b> | <b>Página: [indicar] de [indicar]</b> |

Obras: \_\_[indicar as Obras que correspondem, conforme identificado na Subcláusula 1.1 das IAC]\_\_.

A \_\_[indicar razão social/nome completo do Concorrente]\_\_ declara que entregará à \_\_[inserir denominação do órgão encarregado das Obras]\_\_ do \_\_[inserir nome do Contratante]\_\_, até 15 (quinze) dias após a assinatura do Contrato, o Plano de Garantia do Controle de Qualidade das Obras, o qual deverá ser elaborado e apresentado de acordo com as disposições da **Seção 6, item 6.1 – Especificações Técnicas, dos Documentos de Licitação**, contidas no item [indicar]\_\_ e contemplando no mínimo os temas referidos no item [indicar]\_\_ [indicar]\_\_ observando o disposto nas [inserir, se houver, a relação das Especificações para execução das Obras e para a fiscalização das Obras vigentes no âmbito do Contratante], publicações essas disponibilizadas pelo Contratante para consulta e cópia na \_\_[inserir denominação e do órgão encarregado das Obras]\_\_ do \_\_[inserir nome do Contratante, e o endereço onde estarão disponibilizadas as cópias das publicações referidas]\_\_, e das quais o Concorrente tomou conhecimento.

DECLARA outrossim que o Concorrente está ciente que o controle de qualidade dos trabalhos referentes às Obras executadas sob regime de empreitada é da responsabilidade do Empreiteiro contratado, e que o controle realizado pelo Contratante e/ou por Consultora contratada pelo Contratante para tal finalidade não isentará o Empreiteiro contratado das responsabilidades decorrentes de deficiências e anomalias de construção que lhe sejam imputáveis.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. [inserir local e data]

\_\_\_\_ [assinatura do representante legal] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [nome e título, função ou qualidade do signatário] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [razão social/nome do Concorrente] \_\_\_\_\_

Identidade N° \_\_\_\_ [inserir número do documento de identidade] \_\_\_\_\_

**Modelo 8 - Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas**

[O Concorrente deverá apresentar a Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas de acordo com este formulário, segundo as instruções abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

|  |                           |                                       |
|--|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Concorrente: [indicar]</b>          |                           |                                       |
| <b>Concorrência – LPN Nº: 173/2021</b> | <b>Lote Nº: [indicar]</b> | <b>Página: [indicar] de [indicar]</b> |

Obras: \_\_[indicar as Obras que correspondem, conforme identificado na Subcláusula 1.1 das IAC]\_\_.

DECLARA, para os devidos fins, que examinou o Projeto Final de Engenharia referente as obras as serem executadas e que tem pleno conhecimento da região, das condições existentes e de eventuais trabalhos já realizados pelo Contratante ou outras Empresas em cada trecho integrante de cada Lote acima referido. [Adequar texto conforme necessário]

Assim, tendo o Concorrente preparado sua Proposta com pleno conhecimento dessas condições e informações, o Concorrente não poderá, em qualquer circunstância, invocar o desconhecimento de algum projeto, das regiões envolvidas e de eventuais trabalhos realizados previamente.

DECLARA também que se vencedora da licitação para as referidas obras:

(a) colocará no local das Obras pessoal, equipe técnica e os equipamentos e veículos de sua propriedade ou locados de terceiros necessários para a perfeita execução das Obras, independentemente do mínimo que for estabelecido no Projeto ou na LPN, sem que isto incorra em despesas extras para o Contratante ou seja motivo de reclamação, cumprindo os respectivos prazos para a execução das Obras, executando-as de acordo com os respectivos cronogramas físico-financeiros apresentados na Proposta, ajustados, se for o caso, e aprovados pelo [indicar o Contratante]

(b) manterá como Responsável(is) Técnico(s) das Obras, o(s) Engenheiro(s) Civil(s) mencionado(s) nominalmente no respectivo **Modelo 4 da Seção 3, Formulários da Proposta;**

(c) manterá nas Obras, como Engenheiro Residente na direção técnica dos trabalhos, o Engenheiro Civil mencionado nominalmente no respectivo **Modelo 4 da Seção 3 Formulários da Proposta**, o qual não estará vinculado a qualquer outra obra, durante a execução das Obras;

(d) manterá nas Obras, o pessoal técnico nominado no respectivo Plano de Trabalho e apresentará ao Contratante, antes da assinatura do Contrato, a relação nominal do



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

pessoal que constituirá a equipe, a ser mantida nas Obras, conforme requerido e relacionado **nos DDL**;

(e) manterá no(s) canteiro(s) de Obras, durante o período contratual, sem ônus para o Contratante, um laboratório equipado com material e pessoal, observando o disposto [no item *\_(indicar)\_*] da **Seção 6, item 6.1 – Especificações Técnicas, dos Documentos de Licitação**, para a utilização no controle da execução das Obras de acordo com as normas e instruções dos [*indicar órgãos*].

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. [inserir local e data]

\_\_\_ [assinatura do representante legal] \_\_\_\_\_

\_\_\_ [nome e título, função ou qualidade do signatário] \_\_\_\_\_

\_\_\_ [razão social/nome do Concorrente] \_\_\_\_\_

Identidade N<sup>o</sup> \_\_\_ [inserir número do documento de identidade] \_\_\_\_\_



**Modelo 9 - Declaração de Responsabilidade Ambiental**

[O Concorrente deverá apresentar sua Declaração de Responsabilidade Ambiental utilizando as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições desse formulário.]

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| <b>Concorrente: [indicar]</b>          |                           |   |
| <b>Concorrência – LPN Nº: 173/2021</b> | <b>Lote Nº: [indicar]</b> | <b>Página: [indicar] de<br/>[indicar]</b> |

A [nome do Concorrente] declara para os devidos fins, que conhece a legislação ambiental brasileira, a níveis federal, estadual e municipal, especificamente as do Estado de São Paulo e as do **Município de (indicar)**, notadamente as relacionadas às atividades objeto desta licitação; dos documentos de projeto; do Projeto de Engenharia; do Relatório Ambiental Simplificado (RAS) e dos Programas Ambientais, incluindo as diretrizes ambientais gerais; Licenças e Autorizações Ambientais do Programa; Exigências Contratuais do BID; Normas, Diretrizes e Caderno de Normas Ambientais, e que:

(a) ratifica que tomou ciência da Lei Federal 9.605/98 - Lei que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente - Lei de Crimes Ambientais, onde no seu Artigo 2<sup>o</sup> menciona que "o preposto, dentre outros, de pessoa jurídica que, sabendo da conduta criminosa de outrem, deixar de impedir a sua prática, quando podia agir para evitá-la, sobre esse incidirá as penas cabíveis";

(b) tomou total conhecimento dos estudos e projetos com as respectivas restrições ambientais, das proposições relativas à preservação do meio ambiente e à minimização dos impactos ambientais advindos das Obras previstas nesta LPN, cujas ações serão criteriosamente implementadas, incluindo o monitoramento ambiental, quando necessário;

(c) se responsabiliza pela contratação de pessoal qualificado para o atendimento às questões ambientais, bem como pela elaboração dos relatórios e documentações relativas aos licenciamentos ambientais, sem custos adicionais para a Agência Contratante;

(d) assume o compromisso de pôr à disposição das Obras, durante o seu andamento, um profissional apto em ciências ambientais, como responsável por todos os serviços ambientais da Concorrente e para obter as licenças necessárias ao andamento dos serviços;

(e) se responsabiliza por ajudar o Contratante na obtenção das Licenças Ambientais (LP, LI, LO), das alterações nos projetos ocorridas em função de solicitações do Concorrente e/ou em decorrência de ações de responsabilidade do Concorrente, nas Obras objeto desta LPN;

(f) se responsabiliza pelo efetivo atendimento às Licenças Ambientais (LP e LI) das Obras, assumindo as condições estabelecidas sem custos adicionais para a Agência Contratante;



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- (g) assume toda a responsabilidade pela execução das Obras provisórias e permanentes de proteção ambiental, constantes ou não do plano de trabalho, acompanhadas por Consultora contratada pela Agência Contratante e autorizadas pela Fiscalização da Agência Contratante;
- (h) assume toda a execução e custos inerentes à gestão, conservação, manutenção e monitoramento ambiental das instalações, canteiros de obras, britagem, usinas e caminhos de serviço, bem como de todos os equipamentos utilizados na obra que utilizam óleos, graxas e combustíveis;
- (i) assume a responsabilidade de eliminar os passivos ambientais existentes ao longo da obra, de acordo com o indicado pelas autoridades ambientais competentes;
- (j) assume a responsabilidade de estabelecer procedimentos emergenciais visando a diminuição do tempo de resposta em caso de eventuais acidentes, assegurando a integridade da população e do meio ambiente;
- (k) assume a responsabilidade pela execução e ônus da limpeza de entulhos, focos de proliferação endêmicas, higiene e pela qualidade sócioambiental das Obras;
- (l) assume, sem repasse para a Agência Contratante, toda a responsabilidade por danos e ônus, inclusive os pagamentos de multas que venham a ser associados às Obras licitadas, motivados pelo não cumprimento dos dispositivos legais ou normativos previstos;
- (m) assume o compromisso de permitir a fiscalização ambiental, conforme previsto no Parágrafo 3º do Artigo 21 do Decreto Federal 99.274/90;
- (n) assume o compromisso de manutenção de arquivo próprio para reunir toda a documentação ambiental das Obras, inclusive as licenças e autorizações, assim como o acervo dos respectivos registros fotográficos antes e depois da execução de obra ou procedimento de caráter ambiental, de forma a garantir subsídios a eventuais demandas;
- (o) tomou conhecimento que os pagamentos dos serviços realizados serão efetuados mediante a apresentação de faturas, após a determinação dos valores dos serviços executados, apurados em Medições mensais, e que para o encaminhamento de uma Medição à Agência Contratante, esta deverá estar acompanhada pelo Certificado de Conformidade Ambiental, assinado pelo Supervisor Ambiental, atestando que todos os serviços referentes à proteção ambiental, acordados para a realização no período referente àquela Medição, foram executados a contento;

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. [inserir local e data]

\_\_\_ [assinatura do representante legal] \_\_\_\_\_

\_\_\_ [nome e título, função ou qualidade do signatário] \_\_\_\_\_

\_\_\_ [razão social/nome do Concorrente] \_\_\_\_\_

Identidade Nº \_\_\_ [inserir número do documento de identidade] \_\_\_\_\_



**Modelo 10 - Declaração de Situação Regular perante a Secretaria Especial de  
Previdência e Trabalho**

Nome completo: \_\_\_\_\_

RG nº: \_\_\_\_\_ CPF nº: \_\_\_\_\_

DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante \_\_\_\_\_ (*nome  
empresarial*), interessado em participar da Licitação Pública Nacional - LPN Nº 173/2021,  
Protocolo/DER/583.401/2021:

a) está em situação regular perante a Secretaria Especial de Previdência e Trabalho do  
Ministério da Economia no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do  
artigo 7.º da Constituição Federal, na forma do Decreto Estadual nº 42.911/1998.

b) não possui impedimento legal para licitar ou contratar com a Administração, inclusive em  
virtude das disposições da Lei Estadual nº 10.218/1999; e

c) atende às normas de saúde e segurança do trabalho, nos termos do parágrafo único do  
artigo 117 da Constituição Estadual.

(Local e data).

\_\_\_\_\_  
(Nome/assinatura do representante legal)



**Modelo 10.a - Modelo de Declaração de Compromisso de Utilização de Produtos e Subprodutos de Madeira, nos termos do Decreto Estadual nº 53.047/2008**

Nome completo: \_\_\_\_\_, RG nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_,  
DECLARO, sob as penas da lei e em conformidade com o Decreto Estadual nº 53.047/2008,  
que o licitante \_\_\_\_\_ (*nome empresarial*), interessado em participar  
da Licitação Pública Nacional - LPN nº 173/2021, Protocolo/DER/583.401/2021, somente  
utilizará produtos e subprodutos de madeira de origem exótica ou nativa de procedência legal,  
decorrentes de desmatamento autorizado ou de manejo florestal aprovados por órgão  
ambiental competente integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, com  
autorização de transporte emitida nos termos da legislação vigente.

Tenho ciência de que o descumprimento dos referidos decretos poderá acarretar a rescisão do  
contrato bem como a aplicação das sanções administrativas previstas na Lei Federal nº  
8.666/1993, e no artigo 72, § 8º, inciso V, da Lei Federal nº 9.605/1998, sem prejuízo de  
outras implicações na esfera criminal.

(Local e data).

\_\_\_\_\_  
(Nome/assinatura do representante legal)



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**Modelo 10.b - Modelo de Declaração de Ciência quanto à proibição do uso de amianto, asbesto e derivados no Estado de São Paulo, nos termos da Lei Estadual nº 16.775, de 22 de junho de 2018**

Nome completo: \_\_\_\_\_, RG nº: \_\_\_\_\_ CPF nº: \_\_\_\_\_,  
DECLARO, sob as penas da lei e em conformidade com o Decreto Estadual nº. 53.047/2008,  
que o licitante \_\_\_\_\_ (*nome empresarial*), interessado em participar  
da da Licitação Pública Nacional - LPN nº 173/2021, Protocolo/DER/583.401/2021, se  
compromete a cumprir o disposto na Lei Estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual  
proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham  
quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras  
de amianto na sua composição.

(Local e data).

\_\_\_\_\_  
(Nome/assinatura do representante legal)



## MODELOS DE PLANILHAS, CRONOGRAMAS DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO) E QUADROS

## Modelo 11 - Quadro Resumo de Preços

|  |                           |                                       |
|--|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Concorrente: [indicar]</b>          |                           |                                       |
| <b>Concorrência – LPN N°: 173/2021</b> | <b>Lote N°: [indicar]</b> | <b>Página: [indicar] de [indicar]</b> |

| ITEM | SERVIÇOS  | TOTAL |
|------|---|-------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                               |       |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO  |       |
| 3    | OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM                   |       |
| 4    | SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA                |       |
| 5    | SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE               |       |
| 6    | n .....   |       |
| 7    | .....   |       |
| 8    | .....   |       |
| 9    | .....   |       |
| 10   | .....   |       |
| 11   | .....   |       |
| 12   | .....   |       |
|      | <b>TOTAL DE OBRAS SEM BDI</b>                       |       |
|      | <b>BDI %</b>  |       |
|      | <b>TOTAL DE OBRAS COM BDI</b>                       |       |
| 13   | DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS                      |       |
|      | <b>TOTAL DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS SEM BDI</b> |       |
|      | <b>BDI %</b>  |       |
|      | <b>TOTAL DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM BDI</b> |       |
| 14   | ADMINISTRAÇÃO                                       |       |
| 15   | CANTEIRO  |       |
|      | <b>TOTAL GERAL</b>                                  |       |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| <b>Data:</b>         | <b>Assinatura:</b> |
| <b>Nome e Cargo:</b> |                    |



## **Modelo 12 - Planilha de Quantidades**



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 187.014-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL ATN-010 (RODOVIA DOS AGRICULTORES), LIGAÇÃO ENTRE SP-332 E SP-340, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ARTUR NOGUEIRA, COM 12,300 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL MMR-347, LIGAÇÃO MOGI-MIRIM X ARTUR NOGUEIRA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MOGI-MIRIM, COM 10,700 KM DE EXTENSÃO. LOTE 01 |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 34.292,65  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 34.292,65  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 97.979,00  |                      |                   |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 11.696,85  |                      |                   |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 14.696,85  |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 163.079,00 |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 163.079,00 |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 8.153,95   |                      |                   |
| 23.13.07.05   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                               | m <sup>3</sup>       | IGP                | 9.765,00   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 11.650,00  |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 69,30      |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 4.284,00   |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 11.650,00  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 23,40      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 23,40      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 9.200,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 1.644,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 3.287,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 81,90      |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 1.056,00   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 84.528,00  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADAS MANUAIS  | ha                   | IMO                | 4,19       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADAS MECANICAS  | ha                   | IMO                | 9,79       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 747.004-6 O

| OBJETO   |  |                   |                    |            |                      |                   |
|--|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL HBR-010, LIGAÇÃO COM SP-107, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HOLAMBRA, COM 2,400 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL CMS-470, LIGAÇÃO ENTRE A SP 332 E O POLO INDUSTRIAL, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE COSMÓPOLIS, COM 2,500 KM DE EXTENSÃO. LOTE 02. |  |                   |                    |            |                      |                   |
| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 12.716,98  |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m²                | IGT                | 117,00     |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 13.137,71  |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 36.743,40  |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m³                | EP4                | 5.571,18   |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 5.332,50   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 36.743,40  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 35.550,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 1.813,30   |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 2.450,00   |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m³                | IGT                | 367,25     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 137,43     |                      |                   |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 1.043,68   |                      |                   |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m³                | IGC                | 2,09       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 1.166,20   |                      |                   |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA  | m³                | IGC                | 19,16      |                      |                   |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m³                | IGE                | 37,49      |                      |                   |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m²                | IGE                | 196,56     |                      |                   |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                       | m³                | IGC                | 66,30      |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 2.910,98   |                      |                   |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4   | m                 | IGC                | 221,00     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 12,54      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 12,54      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m²                | IGP                | 1.960,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 351,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 701,00     |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 43,89      |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 96,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 1.056,00   |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 13.450,00  |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 0,84       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 1,98       |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CRIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 662.016-4 O

| OBJETO   |  |                      |                    |            |                      |                   |
|--|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL CARLOS CAGNASSI, LIGAÇÃO ENTRE SP 105 E O BAIRRO DOS LEAIS, COM 7,100 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL SEBASTIÃO GODOY BUENO, LIGAÇÃO COM SP-360, COM 2,000 KM DE EXTENSÃO, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA. LOTE 03. |  |                      |                    |            |                      |                   |
| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 388,80     |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 388,80     |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 505,44     |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 63.700,00  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 63.700,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUAÇÃO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.048,00   |                      |                   |
| 23.13.07.05  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 20% BRITA.                               | m <sup>3</sup>       | IGP                | 9.555,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.550,00   |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 27,34      |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 1.689,80   |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3.550,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 15,06      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 15,06      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 3.640,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 651,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 1.301,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 52,71      |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 1.056,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 2.592,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENÇÃO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO TIPO I(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 460.009-5 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO MONTE ALEGRE DO SUL X SOCORRO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DO SUL, COM 3,600 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL SOCORRO X MONTE ALEGRE DO SUL, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SOCORRO, COM 6,800 KM DE EXTENSÃO. LOTE 04. |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 25.228,00  |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 25.228,00  |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 72.800,00  |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 10.920,00  |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 10.920,00  |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 72.800,00  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 72.800,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.388,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 5.200,00   |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 40,04      |                      |                   |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 856,80     |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 1.618,40   |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 5.200,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 15,84      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 15,84      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 4.160,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 744,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 1.487,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 55,44      |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 1.056,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 31.200,00  |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 1,87       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 4,37       |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA E QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 516.012-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL PDB-369, JOSÉ BUENO DE MIRANDA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BELA, EXTENSÃO TOTAL DE 2,800 KM. LOTE 5 |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 6.664,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 6.664,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 19.600,00  |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 2.940,00   |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 2.940,00   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 19.600,00  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 19.600,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 784,00     |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.400,00   |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 10,78      |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 666,40     |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1.400,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 6,48       |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 6,48       |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.120,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 200,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 400,00     |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 22,68      |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 528,00     |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 8.400,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                       | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 0,50       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 1,18       |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO

EMPRESA \_\_\_\_\_

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 531.005-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DE PINHALZINHO A MONTE ALEGRE DO SUL, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PINHALZINHO, EXTENSÃO TOTAL DE 6,300 KM. LOTE 6 |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 15.435,00  |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m³                | IGT                | 15.435,00  |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 44.100,00  |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m³                | EP4                | 6.615,00   |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m³                | EP4                | 6.615,00   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 44.100,00  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 44.100,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m³                | EP7                | 2.205,00   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m³                | IGT                | 3.150,00   |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 24,26      |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 1.499,40   |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m²                | IGC                | 3.150,00   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO                | 8,58       |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 8,58       |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m²                | IGP                | 2.520,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 450,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 900,00     |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 30,03      |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 528,00     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m²                | IMO                | 18.900,00  |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADAS MANUAL  | ha                | IMO                | 1,13       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADAS MECANICA  | ha                | IMO                | 2,65       |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO

LPN Nº 173/2021



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**EDITAL LPN Nº 173/2021**

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

CÓDIGO DEFINITIVO: 432.013-0 O

| OBJETO   |  |                   |                    |            |                      |                   |
|--|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL MARIO COVAS MRQ 080/ MRQ336/ MRQ168/ MRQ310, LIGAÇÃO DA SP-270 COM A SP-280 (BAIRRO DONA CATARINA), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MARINQUE. EXTENSÃO TOTAL DE 22.000. LOTE 7 |  |                   |                    |            |                      |                   |
| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m³                | IGE                | 0,89       |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 7.326,39   |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                 | IMO                | 20.600,00  |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m²                | IGT                | 216,00     |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 11.144,25  |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                | m³                | IGT                | 18.920,73  |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM   | m³*km             | IGT                | 447,53     |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM   | m³*km             | IGT                | 54.000,00  |                      |                   |
| 22.04.01   | COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS                                       | m³                | IGT                | 10.800,00  |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 18.213,00  |                      |                   |
| 23.04.02.09.02   | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m³                | EP4                | 126,00     |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m³                | EP4                | 3.516,60   |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 2.614,50   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE  | m²                | EP5                | 20.313,00  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 166.669,30 |                      |                   |
| 23.06.04.07  | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                      | m²                | EP7                | 240.773,40 |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 1.596,58   |                      |                   |
| 23.08.04.04  | CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO                | m³                | EP7                | 2.675,26   |                      |                   |
| 23.13.07.05  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                               | m³                | IGP                | 315,00     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 5.271,85   |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPLATE 2M  | m³                | IGT                | 415,00     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 250,93     |                      |                   |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 1.926,79   |                      |                   |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m³                | IGC                | 3,86       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 2.253,35   |                      |                   |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA  | m³                | IGC                | 35,38      |                      |                   |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA  | m³                | IGC                | 295,48     |                      |                   |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m³                | IGE                | 69,21      |                      |                   |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m²                | IGE                | 362,88     |                      |                   |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                       | m³                | IGC                | 43,50      |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 7.660,14   |                      |                   |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4   | m                 | IGC                | 145,00     |                      |                   |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                 | IGC                | 4.250,00   |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 25 - OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 25.03.04.03  | SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 4%                                | m³                | IMO                | 2.160,00   |                      |                   |
| 25.19.01   | RETALUDAMENTO DE 1 E 2 CATEGORIA   | m³                | IGT                | 8.640,00   |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 21,74      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BADA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT   | m²                | IDI                | 21,74      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL  | m²                | IGP                | 8.800,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 1.572,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 3.243,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 76,09      |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 432,00     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 12.603,00  |                      |                   |
| 30.01.02   | GRAMA PLACA COM ADUBO  | m²                | IMO                | 10.800,00  |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO(0,875%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

**LPN Nº 173/2021**



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 358.012-0 0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|-------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>  |   |                   |                    |                 |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL OLIVIO TEIXEIRA TT-252 E IPR 265, LIGAÇÃO TATUI X IPERÓ (SP-141), LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE IPERÓ (5.100,00M) E TATUI (6.900,00M), EXTENSÃO TOTAL DE 12,000 KM. LOTE 8 |   |                   |                    |                 |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |                    |                 |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m³                | IGE                | 23,21           |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                 | IMO                | 3.800,00        |                      |                   |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM   | m                 | IMO                | 20,00           |                      |                   |
|  |   |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |                    |                 |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m²                | IGT                | 18,00           |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2 CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 500,00          |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA               | m³                | IGT                | 522,50          |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m³*km             | IGT                | 2.500,00        |                      |                   |
| 22.04.01   | COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS                                      | m³                | IGT                | 500,00          |                      |                   |
|  |   |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |                    |                 |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 11.900,00       |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 95.270,00       |                      |                   |
| 23.08.02.01  | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                      | m³                | EP7                | 476,00          |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m³                | EP7                | 3.334,80        |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                          | m³                | IGP                | 2.858,80        |                      |                   |
| 23.13.07.03  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO            | m³                | IGP                | 2.023,00        |                      |                   |
|  |   |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                   |                    |                 |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m³                | IGT                | 3.462,50        |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPLATE 2M                                       | m³                | IGT                | 22,50           |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 38,55           |                      |                   |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50  | kg                | IGC                | 160,57          |                      |                   |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA   | m³                | IGC                | 0,32            |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 1.255,45        |                      |                   |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA   | m³                | IGC                | 2,95            |                      |                   |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m³                | IGE                | 5,77            |                      |                   |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m²                | IGE                | 30,24           |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m²                | IGC                | 3.472,22        |                      |                   |
|  |   |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 25 - OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA</b>   |   |                   |                    |                 |                      |                   |
| 25.03.04.03  | SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 4%                               | m³                | IMO                | 100,00          |                      |                   |
| 25.19.01   | RETALUDAMENTO DE 1 E 2 CATEGORIA  | m³                | IGT                | 400,00          |                      |                   |
|  |   |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |                 |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO                | 54,25           |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 54,25           |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m²                | IGP                | 4.800,00        |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP                | 1.200,00        |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 858,00          |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 1.715,00        |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 207,00          |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 48,00           |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 384,00          |                      |                   |
|  |   |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                   |                    |                 |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m²                | IMO                | 4.554,00        |                      |                   |
| 30.01.02   | GRAMA PLACA COM ADUBO   | m²                | IMO                | 500,00          |                      |                   |
|  |   |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                   |                    |                 |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global            | IGE                | 1,00            |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00            |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00            |                      |                   |
|  |   |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                   |                    |                 |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO

EMPRESA \_\_\_\_\_

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

## EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 252.015-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL CAT-369, LIGAÇÃO ENTRE DA SP 270 AO BAIRRO DO PORTO E A SP 141, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO, COM 6,300 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL AL-004, JOÃO VIEIRA, LIGAÇÃO SP-268 AO ACESSO DA SP-127, COM 6,620 KM DE EXTENSÃO, LOTE 09. |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m³                | IGE                | 5,55       |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT   | m³                | IMO                | 45,96      |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                 | IMO                | 5.000,00   |                      |                   |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM  | m                 | IMO                | 12,00      |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES  | m²                | IGT                | 54,00      |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                  | m³                | IGT                | 63,45      |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                 | m³                | IGT                | 222,86     |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³*km             | IGT                | 82,49      |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTACAO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 199,80     |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m³                | EP4                | 39,96      |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE   | m²                | EP5                | 199,80     |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 83.820,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 3.358,80   |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                              | m³                | IGP                | 3.352,80   |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO   | m³                | IGT                | 3.775,00   |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV. FUND. BUEIRO OU DRENO S/EXPL. ATE 2M                                      | m³                | IGT                | 968,50     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 81,86      |                      |                   |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 481,70     |                      |                   |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m³                | IGC                | 0,96       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 1.677,90   |                      |                   |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA  | m³                | IGC                | 8,85       |                      |                   |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m³                | IGE                | 17,31      |                      |                   |
| 24.11.07   | ARGAM. DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM  | m²                | IGE                | 90,72      |                      |                   |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2   | m³                | IGC                | 11,10      |                      |                   |
| 24.12.01.02  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3E4   | m³                | IGC                | 756,00     |                      |                   |
| 24.12.02   | ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA   | m³                | IGC                | 108,00     |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                  | m²                | IGC                | 3.870,76   |                      |                   |
| 24.14.01.05  | MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M                      | m²                | IGC                | 4.230,00   |                      |                   |
| 24.15.08   | TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M   | m                 | IGC                | 24,00      |                      |                   |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4   | m                 | IGC                | 37,00      |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                                 | m²                | IMO                | 95,74      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM. E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP. 3MM GT+GT | m²                | IDI                | 95,74      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR. C/RESINA VINILICA OU ACRILI   | m²                | IGP                | 5.168,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ HOR. TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP                | 1.292,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)           | un                | IGP                | 923,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 1.946,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 188,43     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                         | m²                | IDI                | 72,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 264,00     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 1.803,00   |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST. CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER. E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I (0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I (0,125%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVACAO RODOVIARIA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 1,19       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 2,77       |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 432.014-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL MRQ-060, KOTARO WAMOTO, LIGAÇÃO MAIRINQUE X IBIUNA, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE MAIRINQUE (8.000,00M) E IBIUNA( 3.600,00M). EXTENSÃO TOTAL DE 11,600 KM. LOTE 10 |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m³                | IGE                | 5,16       |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 609,56     |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                 | IMO                | 3.100,00   |                      |                   |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM  | m                 | IMO                | 48,00      |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m²                | IGT                | 216,00     |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 48,60      |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 1.129,37   |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³/km             | IGT                | 63,18      |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 1.870,80   |                      |                   |
| 23.04.02.09.02   | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m³                | EP4                | 199,20     |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m²                | EP4                | 174,96     |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 149,40     |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 1.870,80   |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 75.400,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 3.062,16   |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m³                | IGP                | 2.976,16   |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 4.500,00   |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m³                | IGT                | 432,00     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 253,53     |                      |                   |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 1.926,79   |                      |                   |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m³                | IGC                | 3,86       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 2.142,00   |                      |                   |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA  | m³                | IGC                | 35,38      |                      |                   |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m³                | IGE                | 69,21      |                      |                   |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m²                | IGE                | 362,88     |                      |                   |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                       | m³                | IGC                | 48,60      |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 4.908,24   |                      |                   |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4   | m                 | IGC                | 162,00     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 65,84      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 65,84      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL.                                       | m²                | IGP                | 4.640,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 1.160,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 829,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 1.858,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 299,62     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 432,00     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 324,00     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

EMPRESA \_\_\_\_\_

LPN Nº 173/2021



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**EDITAL LPN Nº 173/2021**

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

CÓDIGO DEFINITIVO: 669.107-9 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL IPATINGA IPR-115 / SCB-S/C, LIGAÇÃO ENTRE SOROCABA E O BAIRRO GEORGE OETTERER, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE SOROCABA(4.200,00M) E IPERÓ( 500M). EXTENSÃO TOTAL DE 4.700 KM. LOTE 11. |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLXVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 6.858,53   |                      |                   |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                    | IMO                | 100,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m <sup>2</sup>       | IGT                | 18,00      |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.263,50   |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 8.178,07   |                      |                   |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 17,55      |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 6.250,00   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>3</sup>       | EP1                | 17.645,80  |                      |                   |
| 23.04.02.02.01  | SUB BASE OU BASE SOLO BRITA C/CIM.4% COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL DE APLICACAO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 2.975,00   |                      |                   |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 29,16      |                      |                   |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 2.625,00   |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 33.045,80  |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 65.800,00  |                      |                   |
| 23.08.02.01   | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.316,00   |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUO GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.145,37   |                      |                   |
| 23.13.07.03   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO             | m <sup>3</sup>       | IGP                | 2.618,00   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.584,39   |                      |                   |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 49,50      |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 24,79      |                      |                   |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50   | kg                   | IGC                | 160,57     |                      |                   |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 0,32       |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 686,20     |                      |                   |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 2,95       |                      |                   |
| 24.07.04  | CONCRETO FCK 20 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 305,91     |                      |                   |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 5,77       |                      |                   |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m <sup>2</sup>       | IGE                | 30,24      |                      |                   |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                       | m <sup>3</sup>       | IGC                | 8,10       |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3.724,32   |                      |                   |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4   | m                    | IGC                | 27,00      |                      |                   |
| 24.19.03.01   | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                    | IGC                | 4.400,00   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 32,70      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m <sup>2</sup>       | IDI                | 32,70      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.880,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 470,00     |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 336,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 672,00     |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 135,57     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 192,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 90,00      |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

EMPRESA \_\_\_\_\_

**LPN Nº 173/2021**



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**EDITAL LPN Nº 173/2021**

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

CÓDIGO DEFINITIVO: 345.044-2 O

| OBJETO   |   |                   |                    |            |                      |                   |
|--|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL DE INTERLIGAÇÃO DA SP 250, TRECHO AVENIDA MARIA FARINA MILANI X RUA CAPITÃO MANUEL DE OLIVEIRA CARVALHO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE IBIÚNA. EXTENSÃO TOTAL DE 3,500 KM. LOTE 12 |   |                   |                    |            |                      |                   |
| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m³                | IGE                | 14,24      |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXVEL C/TRANSPORT  | m³                | IMO                | 12.351,00  |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                 | IMO                | 200,00     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m²                | IGT                | 117,00     |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m³                | IGT                | 12.621,45  |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 27.120,00  |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m³                | EP4                | 5.424,00   |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m³                | EP4                | 3.987,00   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 27.120,00  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 62.260,00  |                      |                   |
| 23.08.02.01  | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                      | m³                | EP7                | 1.594,80   |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m³                | EP7                | 1.672,45   |                      |                   |
| 23.08.04.04  | CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO               | m³                | EP7                | 21,00      |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m³                | IGP                | 280,00     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m³                | IGT                | 750,90     |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m³                | IGT                | 246,25     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 119,52     |                      |                   |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50  | kg                | IGC                | 1.043,68   |                      |                   |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA   | m³                | IGC                | 2,09       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 299,50     |                      |                   |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA   | m³                | IGC                | 19,16      |                      |                   |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA   | m³                | IGC                | 260,72     |                      |                   |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m³                | IGE                | 37,49      |                      |                   |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m²                | IGE                | 196,56     |                      |                   |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m³                | IGC                | 30,00      |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m²                | IGC                | 2.768,18   |                      |                   |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                 | IGC                | 100,00     |                      |                   |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA  | m                 | IGC                | 3.750,00   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO                | 52,01      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 52,01      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m²                | IGP                | 1.400,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP                | 350,00     |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 250,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 500,00     |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 192,45     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 144,00     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

**LPN Nº 173/2021**



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**EDITAL LPN Nº 173/2021**

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

CÓDIGO DEFINITIVO: 217.019-0 O

| OBJETO  |  |                   |                    |            |                      |                   |
|---|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL BOC-050/BRI-278, DR. ALFREDO SORMANI JUNIOR, TRECHO SP-304 - CIDADE DE BOCAINA, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE BOCAINA E BARIRI, EXTENSÃO TOTAL DE 18.600 KM. LOTE 13. |  |                   |                    |            |                      |                   |
| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 1.555,75   |                      |                   |
| 21.08.03  | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM  | m                 | IMO                | 8,00       |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01  | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m²                | IGT                | 33.129,00  |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2 CATEGORIA                                 | m³                | IGT                | 18.980,05  |                      |                   |
| 22.02.06  | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA  | m³                | IGT                | 6.465,26   |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 27.012,31  |                      |                   |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³*km             | IGT                | 1.690,07   |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m³*km             | IGT                | 13.880,00  |                      |                   |
| 22.03.11  | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM  | m³*km             | IGT                | 10.715,52  |                      |                   |
| 22.04.01  | COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS                                       | m³                | IGT                | 100,00     |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 4.445,00   |                      |                   |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m³                | EP4                | 666,75     |                      |                   |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 666,75     |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 4.445,00   |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 172.685,00 |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUO GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 6.571,45   |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                           | m³                | IGP                | 1.141,20   |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 2.241,83   |                      |                   |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m³                | IGT                | 11,25      |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 13,16      |                      |                   |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 80,28      |                      |                   |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA  | m³                | IGC                | 0,16       |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 294,70     |                      |                   |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA  | m³                | IGC                | 1,47       |                      |                   |
| 24.07.04  | CONCRETO FCK 20 MPA  | m³                | IGC                | 48,67      |                      |                   |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m³                | IGE                | 2,88       |                      |                   |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m²                | IGE                | 15,12      |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 2.577,76   |                      |                   |
| 24.19.03.01   | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                 | IGC                | 700,00     |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 25 - OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 25.03.04.03   | SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 4%                                | m³                | IMO                | 20,00      |                      |                   |
| 25.19.01  | RETALUDAMENTO DE 1 E 2 CATEGORIA   | m³                | IGT                | 80,00      |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.04.01   | FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT                                       | m²                | IDI                | 105,42     |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 105,42     |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL  | m²                | IGP                | 7.440,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 1.860,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 1.329,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 2.758,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 535,15     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 336,00     |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 59.599,00  |                      |                   |
| 30.01.02  | GRAMA PLACA COM ADUBO  | m²                | IMO                | 100,00     |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 3,18       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 7,41       |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE VERIFICAÇÃO)

**LPN Nº 173/2021**



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 702.008-9 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE                                    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|-------------------|---|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL UJR-030 - AVL-020/AVL-251, LIGAÇÃO UBIRAJARA X ALVILÂNDIA, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE UBIRAJARA E ALVILÂNDIA.EXTENSÃO TOTAL DE 16,500 KM. LOTE 14 |   |                   |   |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |   |            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m³                | IMO   | 6.269,40   |                      |                   |
|  |   |                   |   |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |   |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m²                | IGT   | 2.640,00   |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m³                | IGT   | 1.391,19   |                      |                   |
| 22.02.06   | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA   | m³                | IGT   | 514,80     |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m³                | IGT   | 8.175,39   |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM  | m³*km             | IGT   | 139,35     |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m³*km             | IGT   | 480,00     |                      |                   |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM                                       | m³*km             | IGT   | 851,40     |                      |                   |
|  |   |                   |   |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |   |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1   | 17.415,00  |                      |                   |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m³                | EP3   | 2.612,25   |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m³                | EP4   | 2.612,25   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5   | 17.415,00  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5   | 137.051,00 |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m³                | EP7   | 5.322,78   |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                          | m³                | IGP   | 145,08     |                      |                   |
|  |   |                   |   |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |   |            |                      |                   |
| 28.01.04.01  | FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT                                      | m²                | IDI   | 105,22     |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO   | 127,86     |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI   | 22,64      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m²                | IGP   | 6.600,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP   | 17.000,00  |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP   | 1.179,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP   | 2.458,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI   | 655,24     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                      | m²                | IDI   | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO   | 240,00     |                      |                   |
|  |   |                   |   |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                   |   |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m²                | IMO   | 4.014,60   |                      |                   |
|  |   |                   |   |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                   |   |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global            | IGE   | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                     | global            | IGE   | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)  | global            | IGE   | 1,00       |                      |                   |
|  |   |                   |   |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                   |   |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                | IMO   | 2,90       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                | IMO   | 6,76       |                      |                   |
|  |   |                   |   |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                   |   |            |                      |                   |
| DATA: ____/____/____   |   |                   |   |            |                      |                   |
| EMPRESA _____  |   |                   | REPRESENTANTE LEGAL<br>(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO) |            |                      |                   |

LPN Nº 173/2021



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

EDITAL LPN Nº 173/2021

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

CÓDIGO DEFINITIVO: 401.046-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL JAU – 377, JOSÉ MARIA VERDINI, LIGAÇÃO JAU X DISTRITO DE POTUNDUVA. EXTENSÃO TOTAL DE 12,300 KM. LOTE 15 |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 4,46       |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT   | m <sup>3</sup>       | IMO                | 68,25      |                      |                   |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                    | IMO                | 4.400,00   |                      |                   |
| 21.08.03  | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM  | m                    | IMO                | 16,00      |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01  | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES  | m <sup>2</sup>       | IGT                | 7.613,50   |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                  | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.970,33   |                      |                   |
| 22.02.06  | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA  | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.482,00   |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                 | m <sup>3</sup>       | IGT                | 5.537,46   |                      |                   |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 133,03     |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 2.240,00   |                      |                   |
| 22.03.11  | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM  | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 2.451,00   |                      |                   |
| 22.04.01  | COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS   | m <sup>3</sup>       | IGT                | 10,00      |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 195,00     |                      |                   |
| 23.04.02.09.02  | SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP. JA ZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 29,25      |                      |                   |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 29,25      |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 195,00     |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 88.410,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.384,20   |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                             | m <sup>3</sup>       | IGP                | 462,45     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO   | m <sup>3</sup>       | IGT                | 720,85     |                      |                   |
| 24.02.08  | ESCAV. FUND. BUEIRO OU DRENO S/EXPLATE 2M  | m <sup>3</sup>       | IGT                | 16,88      |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 18,78      |                      |                   |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50   | kg                   | IGC                | 120,42     |                      |                   |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 0,24       |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 318,55     |                      |                   |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 2,21       |                      |                   |
| 24.07.04  | CONCRETO FCK 20 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 3,48       |                      |                   |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 4,33       |                      |                   |
| 24.11.07  | ARGAM. DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM  | m <sup>2</sup>       | IGE                | 22,68      |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS.                                 | m <sup>2</sup>       | IGC                | 751,79     |                      |                   |
| 24.19.03.01   | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                    | IGC                | 50,00      |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 25 - OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 25.03.04.03   | SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 4%                                  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 2,00       |                      |                   |
| 25.19.01  | RETALUDAMENTO DE 1 E 2 CATEGORIA   | m <sup>3</sup>       | IGT                | 8,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 26 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 26.11.03.01   | PLACA PRE MOLDADA DE CONCRETO PARA GUARDA CORPO PP-DE-C04/021.                   | un                   | IGC                | 5,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.04.01   | FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT   | m <sup>2</sup>       | IDI                | 83,56      |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALCO-SOLO                                  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 99,48      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM. E NÚCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP. 3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 15,92      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ. HOR. C/RESINA VINILICA OU ACRIL.  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 4.920,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ. HOR. TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.230,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)           | un                   | IGP                | 879,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 1.858,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 556,32     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                          | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 10.518,20  |                      |                   |
| 30.01.02  | GRAMA PLACA COM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 10,00      |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST. CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER. E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I (0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I (0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 0,15       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 0,36       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

**LPN Nº 173/2021**



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**EDITAL LPN Nº 173/2021**

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

CÓDIGO DEFINITIVO: 507.025-9 0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL PRD-040, JOÃO EMÍLIO RODER, ACESSO A RODOVIA SP-280, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PARDINHO.EXTENSÃO TOTAL DE 7,900 KM. LOTE 16 |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 154,00     |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 210,00     |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 364,00     |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m³*km             | IGT                | 1.050,00   |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 440,00     |                      |                   |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m³                | EP4                | 66,00      |                      |                   |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 66,00      |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 440,00     |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 86.330,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 3.457,60   |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                           | m³                | IGP                | 1.438,80   |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 1.350,00   |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 10,40      |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 642,60     |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 1.350,00   |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.04.01   | FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT                                       | m²                | IDI                | 268,56     |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 281,84     |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m²                | IDI                | 13,28      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL.                                       | m²                | IGP                | 3.160,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 790,00     |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 565,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 1.229,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 2.033,88   |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 144,00     |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 1,42       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 3,32       |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

**LPN Nº 173/2021**



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 285.015-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL DCV-070, LIGAÇÃO DESCALVADO X USINA IPIRANGA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE DESCALVADO. EXTENSÃO TOTAL DE 16,950 KM.LOTE 17 |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m³                | IMO                | 2.034,01   |                      |                   |
|   |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m³                | IGT                | 2.568,01   |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m³*km             | IGT                | 2.136,00   |                      |                   |
|   |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 4.961,00   |                      |                   |
| 23.03.01  | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO                                       | m³                | EP1                | 744,15     |                      |                   |
| 23.03.02.03   | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                     | m³*km             | EP2                | 3.720,75   |                      |                   |
| 23.03.03  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                      | m³                | EP1                | 744,15     |                      |                   |
| 23.04.01.04.01  | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m³                | EP3                | 185,30     |                      |                   |
| 23.04.07.01   | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI                                       | m³                | EP1                | 658,07     |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 4.961,00   |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 138.051,00 |                      |                   |
| 23.08.02.01   | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                      | m³                | EP7                | 248,05     |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m³                | EP7                | 4.405,37   |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                          | m³                | IGP                | 534,00     |                      |                   |
|   |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.15.09.04   | DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA SOLOS ARENOSOS                            | m                 | IGC                | 1.000,00   |                      |                   |
|   |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO                | 62,39      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 62,39      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m²                | IGP                | 6.780,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP                | 1.695,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 1.211,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 2.422,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 329,60     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 528,00     |                      |                   |
|   |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                     | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 375.028-0 0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3- ESTRADA MUNICIPAL IPS-010, LIGAÇÃO SP-333 X TAPINAS X BOTELHO, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE ITÁPOLIS E SANTA ADÉLIA. EXTENSÃO TOTAL DE 22,100 KM. LOTE 18 |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 11.734,20  |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 12.224,20  |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 1.960,00   |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 28.620,00  |                      |                   |
| 23.03.01   | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 4.293,00   |                      |                   |
| 23.03.02.03  | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                     | m <sup>3</sup> km    | EP2                | 21.465,00  |                      |                   |
| 23.03.03   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                      | m <sup>3</sup>       | EP1                | 4.293,00   |                      |                   |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 819,40     |                      |                   |
| 23.04.07.01  | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 4.046,00   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 28.620,00  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 200.390,00 |                      |                   |
| 23.08.02.01  | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                      | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.431,00   |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 6.085,40   |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                          | m <sup>3</sup>       | IGP                | 490,00     |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 450,00     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3,47       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 214,20     |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 450,00     |                      |                   |
| 24.15.09.04  | DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA SOLOS ARENOSOS                            | m                    | IGC                | 1.800,00   |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 88,10      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 88,10      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 8.840,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.210,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 1.579,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 3.258,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 440,80     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                      | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 528,00     |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                     | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 282.054-7 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL VEREADOR ARSENIO FERREIRA DE CARVALHO, LIGAÇÃO SP-058 X BAIRRO BREJETUBA, COM 5,117 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL PREFEITO JOSÉ MANOEL FERREIRA DE CARVALHO, LIGAÇÃO SP-058 X BAIRRO BREJETUBA, COM 3,020 KM DE EXTENSÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO. LOTE 19. |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 10.573,55  |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m <sup>2</sup>       | IGT                | 1.116,00   |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 891,00     |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 13.783,60  |                      |                   |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM  | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 1.157,80   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 31.587,60  |                      |                   |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 4.939,02   |                      |                   |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 4.135,50   |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 31.587,60  |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 50.370,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 2.411,03   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.534,96   |                      |                   |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.139,00   |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1.149,37   |                      |                   |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50  | kg                   | IGC                | 9.955,10   |                      |                   |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 19,96      |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 1.577,60   |                      |                   |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 182,79     |                      |                   |
| 24.07.04  | CONCRETO FCK 20 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 472,78     |                      |                   |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 357,61     |                      |                   |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m <sup>2</sup>       | IGE                | 1.874,88   |                      |                   |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m <sup>3</sup>       | IGC                | 223,20     |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 8.693,84   |                      |                   |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                    | IGC                | 744,00     |                      |                   |
| 24.19.03.01   | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA  | m                    | IGC                | 6.800,00   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 153,93     |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 153,93     |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 3.254,80   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 813,70     |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 582,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 1.663,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 682,42     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 480,00     |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 5.940,00   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 1,48       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 3,44       |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

EMPRESA \_\_\_\_\_

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 420.021-4 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO SPA 074/048 (BAIRRO PONTE NOVA) AO BAIRRO CAMPINHO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE LORENA. EXTENSÃO TOTAL DE 3,550 KM. LOTE 20. |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m³                | IGE                | 2,38       |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 2.573,46   |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m²                | IGT                | 360,00     |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 259,20     |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPAHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                | m³                | IGT                | 3.506,22   |                      |                   |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³*km             | IGT                | 336,96     |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 7.686,00   |                      |                   |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m³                | EP4                | 1.201,50   |                      |                   |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 1.007,10   |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 7.686,00   |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 25.614,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 1.120,86   |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 1.650,00   |                      |                   |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m³                | IGT                | 630,00     |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 377,51     |                      |                   |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 3.211,32   |                      |                   |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA  | m³                | IGC                | 6,44       |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 785,40     |                      |                   |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA  | m³                | IGC                | 58,96      |                      |                   |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m³                | IGE                | 115,36     |                      |                   |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m²                | IGE                | 604,80     |                      |                   |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                       | m³                | IGC                | 54,00      |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 2.168,40   |                      |                   |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4   | m                 | IGC                | 180,00     |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 46,12      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 46,12      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m²                | IGP                | 1.420,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 355,00     |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 254,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 708,00     |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 235,02     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 240,00     |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 1.728,00   |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.02.01   | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                       | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 0,65       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 1,51       |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021  
PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 198.033-6 O

| OBJETO   |   |                   |                    |            |                      |                   |
|--|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| CÓDIGO DO SUB-ITEM                                     | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                 |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m³                | IGE                | 0,60       |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m³                | IMO                | 785,19     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>                         |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m²                | IGT                | 90,00      |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m³                | IGT                | 37,10      |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m³                | IGT                | 990,68     |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM  | m³*km             | IGT                | 45,63      |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m³*km             | IGT                | 10,00      |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>                          |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 2.388,00   |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m³                | EP4                | 370,35     |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m³                | EP4                | 321,75     |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 2.388,00   |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 12.600,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m³                | EP7                | 511,29     |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                          | m³                | IGP                | 418,20     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>     |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m³                | IGT                | 437,50     |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m³                | IGT                | 157,50     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 94,57      |                      |                   |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50  | kg                | IGC                | 802,83     |                      |                   |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA   | m³                | IGC                | 1,61       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 208,25     |                      |                   |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA   | m³                | IGC                | 14,74      |                      |                   |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m³                | IGE                | 28,84      |                      |                   |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m²                | IGE                | 151,20     |                      |                   |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m³                | IGC                | 13,50      |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m²                | IGC                | 567,10     |                      |                   |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                 | IGC                | 45,00      |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO                | 26,92      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 26,92      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI                                       | m²                | IGP                | 814,00     |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP                | 203,50     |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 146,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 291,00     |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 125,67     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECÇAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 240,00     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b> |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m²                | IMO                | 234,00     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>                     |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                      | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>                |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                | IMO                | 0,38       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                | IMO                | 0,88       |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>                               |   |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 654.091-0 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|-------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>   |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL DÁRIO LEITE CARRUJO, LIGAÇÃO SP 055 KM 114 X BAIRRO DA ENSEADA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO. EXTENSÃO TOTAL DE 5,000 KM. LOTE 22. |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m³                | IGE                | 12,58           |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 2.378,89        |                      |                   |
|   |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m²                | IGT                | 180,00          |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 291,60          |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 3.044,53        |                      |                   |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³*km             | IGT                | 379,08          |                      |                   |
|   |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 7.019,00        |                      |                   |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m³                | EP4                | 1.085,25        |                      |                   |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 955,65          |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 7.019,00        |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 33.195,00       |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 1.410,95        |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m³                | IGP                | 597,76          |                      |                   |
|   |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 1.609,32        |                      |                   |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m³                | IGT                | 345,00          |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 189,52          |                      |                   |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 1.605,66        |                      |                   |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA  | m³                | IGC                | 3,22            |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 702,70          |                      |                   |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA  | m³                | IGC                | 29,48           |                      |                   |
| 24.07.04  | CONCRETO FCK 20 MPA  | m³                | IGC                | 285,05          |                      |                   |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m³                | IGE                | 57,68           |                      |                   |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m²                | IGE                | 302,40          |                      |                   |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                       | m³                | IGC                | 36,00           |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 3.862,20        |                      |                   |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4   | m                 | IGC                | 120,00          |                      |                   |
| 24.19.03.01   | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                 | IGC                | 4.100,00        |                      |                   |
|   |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 61,06           |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 61,06           |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m²                | IGP                | 2.000,00        |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 500,00          |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 358,00          |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 815,00          |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 317,89          |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m²                | IDI                | 48,00           |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 240,00          |                      |                   |
|   |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 1.944,00        |                      |                   |
|   |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 36.01.02.01   | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global            | IGE                | 1,00            |                      |                   |
| 36.01.02.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global            | IGE                | 1,00            |                      |                   |
| 36.01.02.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                       | global            | IGE                | 1,00            |                      |                   |
|   |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 0,32            |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 0,76            |                      |                   |
|   |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                   |                    |                 |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**EDITAL LPN Nº 173/2021**

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

CÓDIGO DEFINITIVO: 702.008-9 0

| OBJETO   |  |                   |                    |            |                      |                   |
|--|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL UBJ-020, LIGAÇÃO UBIRAJARA X AREIA BRANCA X SÃO PEDRO DO TURVO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE UBIRAJARA. EXTENSÃO TOTAL DE 11,100 KM. LOTE 23. |  |                   |                    |            |                      |                   |
| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 402,50     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m²                | IGT                | 1.009,00   |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 462,15     |                      |                   |
| 22.02.06   | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA  | m³                | IGT                | 195,00     |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 1.070,90   |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³km              | IGT                | 15,80      |                      |                   |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM  | m³km              | IGT                | 322,50     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 1.150,00   |                      |                   |
| 23.03.01   | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO  | m³                | EP1                | 172,50     |                      |                   |
| 23.03.02.06  | REFORCO DOE SUB-LEITO - TRANSPORTE + 15KM                                      | m³km              | EP2                | 3.450,00   |                      |                   |
| 23.03.03   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                       | m³                | EP1                | 172,50     |                      |                   |
| 23.04.02.09.02   | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m³                | EP4                | 172,50     |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 4.650,00   |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 82.350,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 3.340,50   |                      |                   |
| 23.13.07.05  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                               | m³                | IGP                | 525,00     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 566,91     |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m³                | IGT                | 11,25      |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 12,20      |                      |                   |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 80,28      |                      |                   |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m³                | IGC                | 0,16       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 254,40     |                      |                   |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA  | m³                | IGC                | 1,47       |                      |                   |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA  | m³                | IGC                | 69,53      |                      |                   |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m³                | IGE                | 2,88       |                      |                   |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m²                | IGE                | 15,12      |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 1.044,86   |                      |                   |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                 | IGC                | 1.000,00   |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 112,38     |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m²                | IDI                | 112,38     |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m²                | IGP                | 4.440,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 1.110,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 793,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 1.786,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 470,47     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 528,00     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 29.531,00  |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST CANTEIRO-TIPO I (1.500%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 2,54       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 5,92       |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

**LPN Nº 173/2021**



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 281.006-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDAS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL CZL-010, CRUZÁLIA À SP-437 (LIGAÇÃO SP-266 A SP-437), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CRUZÁLIA. EXTENSÃO TOTAL DE 7,700 KM. LOTE 24. |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 125,40     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m²                | IGT                | 120,00     |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 74,00      |                      |                   |
| 22.02.06   | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA  | m³                | IGT                | 23,40      |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 222,80     |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m³*km             | IGT                | 100,00     |                      |                   |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM  | m³*km             | IGT                | 38,70      |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 660,00     |                      |                   |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO      | m³                | EP3                | 99,00      |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 660,00     |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 660,00     |                      |                   |
| 23.06.04.07  | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                      | m²                | EP7                | 107.800,00 |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 26,40      |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 400,00     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 3,08       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 190,40     |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 400,00     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 36,58      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 36,58      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRIL.  | m²                | IGP                | 3.080,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 770,00     |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 550,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 1.100,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 170,97     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 240,00     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 150,00     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.03  | DESMOBLIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

EMPRESA \_\_\_\_\_

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 697.027-8 0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL QTA-010, QUATÁ À DIVISA TUPÁ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE QUATÁ, COM EXTENSÃO DE 23,100 KM, ESTRADA MUNICIPAL TUP-040, TUPÁ À DIVISA DE QUATÁ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TUPÁ, COM EXTENSÃO DE 16,850 KM. LOTE 25. |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m³                | IGE                | 18,25      |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m³                | IMO                | 3.223,68   |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                 | IMO                | 1.600,00   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m²                | IGT                | 13.800,00  |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m³                | IGT                | 6.223,23   |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m³                | IGT                | 12.361,98  |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM  | m³*km             | IGT                | 17,20      |                      |                   |
| 22.03.06   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM DE 15KM                                      | m³*km             | IGT                | 4.691,00   |                      |                   |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM                                       | m³*km             | IGT                | 4.450,50   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 16.055,20  |                      |                   |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m³                | EP3                | 1.295,10   |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m³                | EP4                | 84,24      |                      |                   |
| 23.04.07.01  | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% P1                                       | m³                | EP1                | 1.050,00   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 16.055,20  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 18.814,00  |                      |                   |
| 23.06.04.07  | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                     | m²                | EP7                | 497.000,00 |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m³                | EP7                | 921,54     |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m³                | IGP                | 127,20     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m³                | IGT                | 2.050,00   |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m³                | IGT                | 78,00      |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 15,78      |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 975,80     |                      |                   |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m³                | IGC                | 23,40      |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m²                | IGC                | 2.190,40   |                      |                   |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                 | IGC                | 78,00      |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO                | 225,71     |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 225,71     |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m²                | IGP                | 15.980,00  |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP                | 2.310,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 2.854,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 5.908,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 1.127,86   |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 96,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 1.056,00   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m²                | IMO                | 17.338,20  |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOII(0,875%)                                     | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOIII(0,125%)                                       | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                | IMO                | 3,76       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                | IMO                | 8,78       |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

EMPRESA \_\_\_\_\_

LPN Nº 173/2021





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 697.028-0 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL ARI-010, LIGAÇÃO ARCO ÍRIS / DIVISA TUPÁ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ARCO ÍRIS, COM 7,700 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL TUP-060, LIGAÇÃO TUPÁ / DIVISA ARCO ÍRIS, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TUPÁ, COM 10,100 KM DE EXTENSÃO. LOTE 26. |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 3,17       |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 540,00     |                      |                   |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                    | IMO                | 1.600,00   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 847,20     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 2.700,00   |                      |                   |
| 23.04.01.04.01  | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO      | m <sup>3</sup>       | EP3                | 405,00     |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 2.700,00   |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 46.010,00  |                      |                   |
| 23.06.04.07   | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                      | m <sup>2</sup>       | EP7                | 204.540,00 |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.511,10   |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                           | m <sup>3</sup>       | IGP                | 307,20     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.550,00   |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1,55       |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 95,20      |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 2.550,00   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 81,32      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 81,32      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 7.880,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.870,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 1.408,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 2.815,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 395,42     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 480,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 11.040,00  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

EMPRESA \_\_\_\_\_



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 566.009-9 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL QRO-344, LIGAÇÃO QUEIROZ / DIVISA LUIZIÂNIA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE QUEIROZ, COM 11,100 KM DE EXTENSÃO, E ESTRADA MUNICIPAL LZN-117, LIGAÇÃO LUIZIÂNIA / DIVISA QUEIROZ, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE LUZIÂNIA, COM 6,200 KM DE EXTENSÃO. LOTE 27. |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 676,00     |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m <sup>2</sup>       | IGT                | 1.720,00   |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 774,00     |                      |                   |
| 22.02.06   | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA   | m <sup>3</sup>       | IGT                | 335,40     |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.026,20   |                      |                   |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM                                       | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 554,70     |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 3.380,00   |                      |                   |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 507,00     |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 3.380,00   |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 36.000,00  |                      |                   |
| 23.06.04.07  | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                     | m <sup>2</sup>       | EP7                | 168.000,00 |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.207,80   |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m <sup>3</sup>       | IGP                | 240,80     |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.600,00   |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 2,70       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 166,60     |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 2.600,00   |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 93,00      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 93,00      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 6.920,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.730,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 1.236,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 2.672,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 437,11     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                      | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 768,00     |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 14.570,00  |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                     | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 0,81       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 1,89       |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 697.029-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3,HERCULÂNDIA / DIVISA TUPÃ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HERCULÂNDIA, COM 10.600 KM DE EXTENSÃO,ESTRADA MUNICIPAL TUP-390/030/479, LIGAÇÃO VIC. QUATÁ - TUPÃ / VARPA / DIVISA HERCULÂNDIA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TUPÃ, COM 14,235 KM DE EXTENSÃO,ESTRADA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO VIC. QUINTANA - BORÁ / ATÉ DIVISA DE TUPÃ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE QUINTANA, COM 1,000 KM DE EXTENSÃO,ESTRADA MUNICIPAL TUP-487, LIGAÇÃO VARPA / DIV. QUINTANA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TUPÃ, COM 3,715 KM DE EXTENSÃO. LOTE 28. |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 9,52       |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 4.049,41   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m <sup>2</sup>       | IGT                | 10.820,00  |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 4.869,00   |                      |                   |
| 22.02.06  | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA   | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.109,90   |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 11.043,11  |                      |                   |
| 22.03.11  | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM                                       | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 3.489,45   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 20.540,00  |                      |                   |
| 23.04.01.04.01  | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 981,00     |                      |                   |
| 23.04.07.01   | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 2.100,00   |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 20.540,00  |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 40.160,00  |                      |                   |
| 23.06.04.07   | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                     | m <sup>2</sup>       | EP7                | 346.500,00 |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.560,71   |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m <sup>3</sup>       | IGP                | 14,80      |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.100,00   |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 16,18      |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 999,60     |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 2.100,00   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 207,03     |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 207,03     |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRIL.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 11.820,00  |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.955,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 2.113,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 4.423,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 957,61     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 192,00     |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 1.104,00   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 13.525,00  |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 4,25       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 9,91       |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

EMPRESA \_\_\_\_\_

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 315.020-3 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL GAR-119, LIGAÇÃO SP 294 X FAZENDA SÃO JOSÉ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE GARÇA. EXTENSÃO TOTAL DE 6,030 KM. LOTE 29. |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 497,52     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m <sup>2</sup>       | IGT                | 120,00     |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                 | m <sup>3</sup>       | IGT                | 54,00      |                      |                   |
| 22.02.06   | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA   | m <sup>3</sup>       | IGT                | 23,40      |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 574,92     |                      |                   |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 38,70      |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 1.382,00   |                      |                   |
| 23.03.01   | REFORÇO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO   | m <sup>3</sup>       | EP1                | 207,30     |                      |                   |
| 23.03.02.02  | REFORÇO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATÉ 2 KM                                      | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 414,60     |                      |                   |
| 23.03.03   | REFORÇO DE SUB-LEITO COMPACTAÇÃO 100% EI  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 207,30     |                      |                   |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATÉ LOCAL APLICAÇÃO       | m <sup>3</sup>       | EP3                | 207,30     |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 1.382,00   |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 44.082,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUAÇÃO C-S/DOP   | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.790,92   |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO  | m <sup>3</sup>       | IGT                | 950,00     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 7,32       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 452,20     |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                 | m <sup>2</sup>       | IGC                | 950,00     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                                | m <sup>2</sup>       | IMO                | 37,88      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM. E NÚCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT-GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 37,88      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.412,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 603,00     |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)          | un                   | IGP                | 431,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 862,00     |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 185,46     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                         | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 150,00     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADAS MANUAIS   | ha                   | IMO                | 1,10       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADAS MECANICAS   | ha                   | IMO                | 2,56       |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 673.011-5 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL TAB-010, LIGAÇÃO TABAPUÁ (SPA-395/310) X DIVISA DE OLÍMPIA (DR.14), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TABAPUÁ. EXTENSÃO TOTAL DE 13,700 KM. LOTE 30. |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 13,60      |                      |                   |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                    | IMO                | 400,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.072,40   |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.086,00   |                      |                   |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 42,12      |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 10.200,00  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 40,00      |                      |                   |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 6,00       |                      |                   |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 6,00       |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 23.840,00  |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 109.940,00 |                      |                   |
| 23.06.02  | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO   | m <sup>3</sup>       | EP6                | 327,52     |                      |                   |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m <sup>3</sup>       | EP7                | 4.397,60   |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                           | m <sup>3</sup>       | IGP                | 280,00     |                      |                   |
| 23.13.07.03   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO             | m <sup>3</sup>       | IGP                | 3.570,00   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 250,00     |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1,93       |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 119,00     |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 250,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 97,01      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 97,01      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 5.880,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.470,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 1.051,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 2.302,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 437,53     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 528,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 8.816,00   |                      |                   |
| 30.01.08  | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 26.448,00  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 2,65       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 6,17       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**EDITAL LPN Nº 173/2021**

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

CÓDIGO DEFINITIVO: 363.005-5 O

| OBJETO   |  |                   |                    |                 |                      |                   |
|--|--|-------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL IRP-146, LIGAÇÃO IRAPUÃ (SP-379) X RODOVIA SP-304, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE IRAPUÃ. EXTENSÃO TOTAL DE 7,200 KM. LOTE 31. |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m³                | IGE                | 0,40            |                      |                   |
| 21.08.02   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATÉ 80CM   | m                 | IMO                | 20,00           |                      |                   |
| 21.08.08   | DEMOLICAO E RETIRADA DE GUARDA-CORPO   | m³                | IMO                | 0,10            |                      |                   |
|  |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m²                | IGT                | 13.104,00       |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 1.788,68        |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 3.754,28        |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM   | m³*km             | IGT                | 21,06           |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM   | m³*km             | IGT                | 18.690,40       |                      |                   |
|  |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 13.104,00       |                      |                   |
| 23.03.04   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACT 100% EN   | m³                | EP1                | 1.803,60        |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m³                | EP4                | 1.123,20        |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 7.776,00        |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 57.600,00       |                      |                   |
| 23.08.03.03  | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m³                | EP7                | 2.304,00        |                      |                   |
|  |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 32,14           |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m³                | IGT                | 259,20          |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 16,43           |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 13,16           |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 25,00           |                      |                   |
| 24.15.09.03  | DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.                                  | m                 | IGC                | 2.880,00        |                      |                   |
|  |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 27 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>  |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 27.05.01   | FORMA PLANA P/CONC.ARMADO COMUM  | m²                | IGC                | 3,15            |                      |                   |
| 27.06.02   | BARRA DE ACO CA-50 PARA RECUPERACAO ESTRUTURAL                                 | kg                | IGC                | 19,50           |                      |                   |
| 27.09.05   | CONCRETO FCK 25MPA   | m³                | IGC                | 0,15            |                      |                   |
|  |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 40,75           |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 40,75           |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m²                | IGP                | 2.880,00        |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 720,00          |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 515,00          |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 1.129,00        |                      |                   |
| 28.06.10   | SUORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 196,81          |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m²                | IDI                | 48,00           |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 432,00          |                      |                   |
|  |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 14.508,00       |                      |                   |
| 30.01.08   | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m²                | IMO                | 43.524,00       |                      |                   |
|  |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global            | IGE                | 1,00            |                      |                   |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global            | IGE                | 1,00            |                      |                   |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                       | global            | IGE                | 1,00            |                      |                   |
|  |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>  |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 37.05.06   | SUORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"  | m                 | IDI                | 20,00           |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 1,30            |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 3,02            |                      |                   |
|  |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 72 - ALUGUEL DE MAQUINAS, VEICULOS E EQUIPAMENTOS</b>  |  |                   |                    |                 |                      |                   |
| 72.43.01.04  | RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. D  | hora              | IPC                | 20,00           |                      |                   |
|  |  |                   |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                   |                    |                 |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

**LPN Nº 173/2021**



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 476.012-8 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL JCI-341, LIGAÇÃO JACI X RODOVIA BR-153 X ESTRADA MUNICIPAL NVA-352, NOVA ALIANÇA (SP-355), LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE JACI E NOVA ALIANÇA, COM 21,440 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL NVA-010, LIGAÇÃO NOVA ALIANÇA (SP-355) X POTIRENDABA, COM 13,700 KM DE EXTENSÃO, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE NOVA ALIANÇA E POTIRENDABA. LOTE 32. |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 197,20     |                      |                   |
| 21.08.02  | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 80CM   | m                 | IMO                | 20,00      |                      |                   |
| 21.08.08  | DEMOLICAO E RETIRADA DE GUARDA-CORPO   | m³                | IMO                | 0,24       |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 2.868,60   |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 3.025,00   |                      |                   |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³*km             | IGT                | 63,18      |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m³*km             | IGT                | 14.100,00  |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTACAO</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 580,00     |                      |                   |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m³                | EP4                | 87,00      |                      |                   |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 87,00      |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 44.680,00  |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 262.380,00 |                      |                   |
| 23.06.02  | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO   | m³                | EP6                | 999,12     |                      |                   |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m³                | EP7                | 10.495,20  |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                           | m³                | IGP                | 672,00     |                      |                   |
| 23.13.07.03   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO             | m³                | IGP                | 6.615,00   |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 300,00     |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 2,32       |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 142,80     |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 300,00     |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 27 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 27.05.01  | FORMA PLANA P/CONC.ARMADO COMUM  | m²                | IGC                | 7,56       |                      |                   |
| 27.06.02  | BARRA DE AÇO CA-50 PARA RECUPERACAO ESTRUTURAL                                 | kg                | IGC                | 46,80      |                      |                   |
| 27.09.05  | CONCRETO FCK 25MPA   | m³                | IGC                | 0,36       |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 205,39     |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 205,39     |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m²                | IGP                | 14.056,00  |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 3.514,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 2.511,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECCIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 5.621,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 971,51     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 96,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 1.056,00   |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 46.848,00  |                      |                   |
| 30.01.08  | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m²                | IMO                | 140.544,00 |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.05.06  | SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"   | m                 | IDI                | 56,00      |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 6,34       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 14,78      |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 72 - ALUGUEL DE MAQUINAS, VEICULOS E EQUIPAMENTOS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 72.43.01.04   | RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. D  | hora              | IPC                | 30,00      |                      |                   |
|   |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

EMPRESA \_\_\_\_\_

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 529.013-2-0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL PDM-040, LIGAÇÃO PINDORAMA (USINA SUCROALCOOLEIRA) X ARIRANHA (ARH-459) X SANTA ADÉLIA (SAD-050), LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE PINDORAMA, ARIRANHA E SANTA ADÉLIA. EXTENSÃO TOTAL DE 11,600 KM. LOTE 33. |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.03.01   | REMOCAO CERCA ARAME,INCL TRANSPORTE   | m                 | IMO                | 600,00     |                      |                   |
| 21.03.02   | REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES   | m                 | IMO                | 190,00     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m²                | IGT                | 15.470,00  |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m³                | IGT                | 3.732,60   |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m³                | IGT                | 6.053,10   |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM  | m³*km             | IGT                | 21,06      |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m³*km             | IGT                | 30.184,50  |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 15.470,00  |                      |                   |
| 23.03.04   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACT 100% EN  | m³                | EP1                | 2.129,25   |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m³                | EP4                | 1.326,00   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 33.980,00  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 113.100,00 |                      |                   |
| 23.06.02   | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO  | m³                | EP6                | 503,44     |                      |                   |
| 23.08.03.03  | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                    | m³                | EP7                | 4.391,00   |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m³                | IGP                | 280,00     |                      |                   |
| 23.13.07.03  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO            | m³                | IGP                | 3.720,00   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m³                | IGT                | 405,12     |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m³                | IGT                | 306,00     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 17,01      |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 191,48     |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m²                | IGC                | 400,00     |                      |                   |
| 24.15.09.03  | DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.                                 | m                 | IGC                | 3.400,00   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO SOLO                              | m²                | IMO                | 148,89     |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 148,89     |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m²                | IGP                | 5.360,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP                | 1.340,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 959,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 2.017,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 771,25     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 432,00     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m²                | IMO                | 27.108,00  |                      |                   |
| 30.01.08   | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL   | m²                | IMO                | 81.324,00  |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                | IMO                | 2,43       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                | IMO                | 5,67       |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 72 - ALUGUEL DE MAQUINAS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 72.43.01.04  | RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. D                                       | hora              | IPC                | 240,00     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 260.043-2 O

| OBJETO  |  |                      |                    |                 |                      |                   |
|---|--|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL CTV-030/PDM-217, LIGAÇÃO CATANDUVA X ESTRADA MUNICIPAL PINDORAMA/USINA CATANDUVA, COM 6,000 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL CTV-010/NOV-030, LIGAÇÃO CATANDUVA (SP-351) A NOVAIS, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE CATANDUVA, TABAPUÁ E NOVAIS, COM 13,500 KM DE EXTENSÃO. LOTE 34. |  |                      |                    |                 |                      |                   |
| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |                 |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 276,06          |                      |                   |
| 21.08.06  | LIMPEZA DE GALERIA   | m                    | IMO                | 15,00           |                      |                   |
|   |  |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |                 |                      |                   |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m <sup>2</sup>       | IGT                | 10.920,00       |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.762,80        |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.676,88        |                      |                   |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 42,12           |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 16.842,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |                 |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 11.732,00       |                      |                   |
| 23.03.04  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACT 100% EN   | m <sup>3</sup>       | EP1                | 1.503,00        |                      |                   |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 121,80          |                      |                   |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 936,00          |                      |                   |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 121,80          |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 7.292,00        |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 152.132,00      |                      |                   |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m <sup>3</sup>       | EP7                | 6.085,28        |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m <sup>3</sup>       | IGP                | 352,80          |                      |                   |
|   |  |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |                 |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 106,12          |                      |                   |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 216,00          |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 14,70           |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 48,68           |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 100,00          |                      |                   |
| 24.15.09.03   | DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.                                  | m                    | IGC                | 2.400,00        |                      |                   |
|   |  |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |                 |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 60,59           |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m <sup>2</sup>       | IDI                | 60,59           |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 7.800,00        |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.950,00        |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 1.394,00        |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 2.987,00        |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 243,83          |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00           |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 768,00          |                      |                   |
|   |  |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |                 |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 13.616,00       |                      |                   |
| 30.01.08  | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 40.848,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |                 |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00            |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00            |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00            |                      |                   |
|   |  |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>   |  |                      |                    |                 |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 3,51            |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 8,19            |                      |                   |
|   |  |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 72 - ALUGUEL DE MAQUINAS, VEICULOS E EQUIPAMENTOS</b>   |  |                      |                    |                 |                      |                   |
| 72.43.01.04   | RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. D  | hora                 | IPC                | 20,00           |                      |                   |
|   |  |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                      |                    |                 |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

EMPRESA \_\_\_\_\_

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 342.015-2 0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL PTR-030/IBR-060, LIGAÇÃO POTIRENDABA X IBIRÁ (SP-379), LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE IBIRÁ E POTIRENDABA. EXTENSÃO TOTAL DE 12,500 KM. LOTE 35. |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.08.02   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATÉ 80CM   | m                    | IMO                | 65,00      |                      |                   |
| 21.08.08   | DEMOLICAO E RETIRADA DE GUARDA-CORPO   | m <sup>3</sup>       | IMO                | 0,10       |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.548,60   |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.548,60   |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 63,18      |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 7.500,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 101.250,00 |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 101.250,00 |                      |                   |
| 23.06.02   | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO   | m <sup>3</sup>       | EP6                | 2.030,00   |                      |                   |
| 23.08.03.03  | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m <sup>3</sup>       | EP7                | 4.020,00   |                      |                   |
| 23.13.07.03  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO             | m <sup>3</sup>       | IGP                | 15.384,38  |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 150,00     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1,16       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 71,40      |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 150,00     |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 27 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 27.05.01   | FORMA PLANA P/CONC.ARMADO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3,15       |                      |                   |
| 27.06.02   | BARRA DE AÇO CA-50 PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL                                 | kg                   | IGC                | 19,50      |                      |                   |
| 27.09.05   | CONCRETO FCK 25MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 0,15       |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 95,16      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 95,16      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 5.000,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.250,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 893,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 2.086,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 423,06     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 432,00     |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 25.324,00  |                      |                   |
| 30.01.08   | IRRIGAÇÃO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 75.972,00  |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO(0,875%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.05.06   | SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"   | m                    | IDI                | 20,00      |                      |                   |
| 37.06.03   | ROGADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 2,25       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROGADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 5,25       |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 72 - ALUGUEL DE MAQUINAS, VEICULOS E EQUIPAMENTOS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 72.43.01.04  | RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. D  | hora                 | IPC                | 80,00      |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 604.012-3 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL SAD-132, LIGAÇÃO SANTA ADÉLIA - DISTRITO DE BOTELHO (SP-310) A DIVISA DR.4 (ITÁPOLIS), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SANTA ADÉLIA. EXTENSÃO TOTAL DE 7,300 KM. LOTE 36. |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m <sup>2</sup>       | IGT                | 13.286,00  |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.610,52   |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.603,42   |                      |                   |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 21,06      |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 17.936,10  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 13.286,00  |                      |                   |
| 23.03.04  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACT 100% EN   | m <sup>3</sup>       | EP1                | 1.828,65   |                      |                   |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 1.138,80   |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 7.884,00   |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 60.710,00  |                      |                   |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m <sup>3</sup>       | EP7                | 2.428,40   |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m <sup>3</sup>       | IGP                | 92,40      |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 57,24      |                      |                   |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 262,80     |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 16,86      |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 25,08      |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 50,00      |                      |                   |
| 24.15.09.03   | DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.                                  | m                    | IGC                | 2.920,00   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 39,12      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 39,12      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.920,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 730,00     |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 522,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 1.143,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 183,82     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 432,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 14.708,00  |                      |                   |
| 30.01.08  | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 44.124,00  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.02.01   | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                       | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 1,31       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 3,07       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 151.012-5 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL ADF-040, LIGAÇÃO ADOLFO X RIO TIETÊ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ADOLFO. EXTENSÃO TOTAL DE 10,600 KM. LOTE 37. |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 336,60     |                      |                   |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                    | IMO                | 200,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 540,00     |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 876,60     |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 2.700,00   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 990,00     |                      |                   |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATÉ LOCAL APLICAÇÃO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 148,50     |                      |                   |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 148,50     |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 8.690,00   |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 79.740,00  |                      |                   |
| 23.06.02  | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO   | m <sup>3</sup>       | EP6                | 156,64     |                      |                   |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m <sup>3</sup>       | EP7                | 2.790,60   |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m <sup>3</sup>       | IGP                | 70,00      |                      |                   |
| 23.13.07.03   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO             | m <sup>3</sup>       | IGP                | 1.155,00   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 51,84      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m <sup>2</sup>       | IDI                | 51,84      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 4.400,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.100,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 787,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 1.573,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 251,76     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 528,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 2.400,00   |                      |                   |
| 30.01.08  | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 7.200,00   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.02.01   | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                       | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADAS MANUAIS  | ha                   | IMO                | 1,98       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADAS MECANICAS  | ha                   | IMO                | 4,62       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 215.016-5

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL DO RIO ACIMA, SAID HAMED SALEH, LIGAÇÃO SP 088 X DIVISA DE MOGI DAS CRUZES, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE BIRITIBA MIRIM. EXTENSÃO TOTAL DE 4,300 KM. LOTE 38. |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 0,79       |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 468,36     |                      |                   |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 1.400,00   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.257,72   |                      |                   |
| 22.03.06  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM DE 15KM                                      | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 13.800,00  |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 1.332,00   |                      |                   |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 266,40     |                      |                   |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 135,00     |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 17.810,00  |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 32.207,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.797,09   |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m <sup>3</sup>       | IGP                | 741,45     |                      |                   |
| 23.13.07.05   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                              | m <sup>3</sup>       | IGP                | 2.471,70   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.759,58   |                      |                   |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 249,60     |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 237,77     |                      |                   |
| 24.06.02  | BARRA DE AÇO CA-50  | kg                   | IGC                | 418,00     |                      |                   |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 38,42      |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 740,48     |                      |                   |
| 24.07.04  | CONCRETO FCK 20 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 61,07      |                      |                   |
| 24.07.05  | CONCRETO FCK 25 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 4,08       |                      |                   |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 5,89       |                      |                   |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m <sup>2</sup>       | IGE                | 26,40      |                      |                   |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m <sup>3</sup>       | IGC                | 39,90      |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1.837,34   |                      |                   |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                    | IGC                | 133,00     |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 29,72      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 29,72      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.720,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 430,00     |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 308,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 715,00     |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 144,62     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                      | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.02.01   | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                      | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 0,70       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 1,64       |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 188.020-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL DOS ÍNDIOS, LIGAÇÃO DA SP 056 X SP 088, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE ARUJÁ E ITAQUAQUECETUBA. EXTENSÃO TOTAL DE 6,100 KM. LOTE 39. |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.03.02   | REMOÇÃO DE DEFENSA METALICA SIMPLES  | m                 | IMO                | 52,00      |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m³                | IGE                | 7,45       |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 3.647,03   |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                 | IMO                | 9.000,00   |                      |                   |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM  | m                 | IMO                | 70,00      |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m²                | IGT                | 13,50      |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 5,94       |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 4.383,78   |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³*km             | IGT                | 7,72       |                      |                   |
| 22.03.05   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM  | m³*km             | IGT                | 10.886,40  |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 8.175,80   |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m³                | EP4                | 1.632,16   |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 1.204,50   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 8.175,80   |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 108.047,00 |                      |                   |
| 23.08.02.01  | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                       | m³                | EP7                | 481,80     |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUO GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 2.428,55   |                      |                   |
| 23.08.04.04  | CAMADA DE ROLAMENTO CBUO - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO                | m³                | EP7                | 742,00     |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m³                | IGP                | 680,40     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 350,14     |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m³                | IGT                | 196,70     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 51,23      |                      |                   |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 326,04     |                      |                   |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m³                | IGC                | 0,78       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 158,56     |                      |                   |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA  | m³                | IGC                | 2,21       |                      |                   |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA  | m³                | IGC                | 41,72      |                      |                   |
| 24.07.05   | CONCRETO FCK 25 MPA  | m³                | IGC                | 15,59      |                      |                   |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m³                | IGE                | 5,79       |                      |                   |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m²                | IGE                | 36,68      |                      |                   |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                       | m³                | IGC                | 160,92     |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 689,89     |                      |                   |
| 24.14.01.05  | MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M                    | m²                | IGC                | 2.428,14   |                      |                   |
| 24.15.07   | TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M   | m                 | IGC                | 42,00      |                      |                   |
| 24.16.12   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2   | m                 | IGC                | 27,00      |                      |                   |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                 | IGC                | 600,00     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 80,50      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 80,50      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRIL.  | m²                | IGP                | 2.440,00   |                      |                   |
| 28.03.05   | SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO   | m²                | IGP                | 710,50     |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 610,00     |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 436,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 872,00     |                      |                   |
| 28.05.11.01  | FORNECIMENTO DE DEFENSA DE CONTENCAO SIMPLES, EM SOLO, CERTIF. MOD.H1AW4 15º   | m                 | IDI                | 80,00      |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 394,11     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 432,00     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 39,60      |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

EDITAL LPN Nº 173/2021

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

CÓDIGO DEFINITIVO: 379.020-4 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3,ESTRADA MUNICIPAL DO CAMPO LIMPO, LIGAÇÃO ESTRADA DO MANDI X BAIRRO RESIDENCIAL DO PINHEIRINHO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA, COM 3,800 KM DE EXTENSÃO,ESTRADA MUNICIPAL DO PINHEIRINHO NOVO E VELHO, LIGAÇÃO BAIRROS DE ITAQUAQUECETUBA X SP 056, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE ITAQUAQUECETUBA E SUZANO, COM 11,000 KM DE EXTENSÃO. LOTE 40. |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 5,80       |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLIÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 8.725,40   |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 14.000,00  |                      |                   |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM   | m                    | IMO                | 106,00     |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m <sup>2</sup>       | IGT                | 126,00     |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 11.432,79  |                      |                   |
| 22.03.06   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM DE 15KM                                      | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 46.399,20  |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 21.045,20  |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 4.209,04   |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 3.004,50   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 30.145,20  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 235.260,60 |                      |                   |
| 23.06.04.07  | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                     | m <sup>2</sup>       | EP7                | 4.900,00   |                      |                   |
| 23.08.02.01  | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                      | m <sup>3</sup>       | EP7                | 965,40     |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUAÇÃO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 6.004,32   |                      |                   |
| 23.08.04.04  | CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUAÇÃO D, MODIFICADA POR POLIMERO               | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.337,00   |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m <sup>3</sup>       | IGP                | 2.316,40   |                      |                   |
| 23.13.07.05  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 20% BRITA.                              | m <sup>3</sup>       | IGP                | 1.547,00   |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.042,20   |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPLATE 2M                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 705,20     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 139,81     |                      |                   |
| 24.06.02   | BARRA DE AÇO CA-50  | kg                   | IGC                | 1.123,97   |                      |                   |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 2,25       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 890,50     |                      |                   |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 20,64      |                      |                   |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 152,95     |                      |                   |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 40,38      |                      |                   |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m <sup>2</sup>       | IGE                | 211,68     |                      |                   |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m <sup>3</sup>       | IGC                | 416,40     |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 4.489,44   |                      |                   |
| 24.14.01.05  | MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M                   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 5.720,00   |                      |                   |
| 24.15.07   | TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M  | m                    | IGC                | 54,00      |                      |                   |
| 24.16.07   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-1  | m                    | IGC                | 24,00      |                      |                   |
| 24.16.12   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2  | m                    | IGC                | 188,00     |                      |                   |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA  | m                    | IGC                | 2.200,00   |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 173,44     |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 173,44     |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 5.920,00   |                      |                   |
| 28.03.05   | SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.436,05   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.480,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 1.059,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 2.116,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 596,29     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 864,00     |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 16.972,00  |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PROPOSTA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

EMPRESA \_\_\_\_\_

**LPN Nº 173/2021**



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**EDITAL LPN Nº 173/2021**

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

CÓDIGO DEFINITIVO: 331.021-8 0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL HÉRCULES CAMPAGNOLI, LIGAÇÃO PARQUE HOTEL X SANTA BRANCA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE GUARAREMA. EXTENSÃO TOTAL DE 5,000 KM. LOTE 41. |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m³                | IGE                | 2,32       |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m³                | IMO                | 1.148,12   |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                 | IMO                | 9.200,00   |                      |                   |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM   | m                 | IMO                | 48,00      |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                     | m²                | IGT                | 9,00       |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m³                | IGT                | 2.316,59   |                      |                   |
| 22.03.05   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM   | m³/km             | IGT                | 13.737,60  |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 2.824,00   |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m³                | EP4                | 564,80     |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m³                | EP4                | 415,50     |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 2.824,00   |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 72.919,50  |                      |                   |
| 23.06.04.07  | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                     | m²                | EP7                | 7.200,00   |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m³                | EP7                | 1.892,57   |                      |                   |
| 23.08.04.04  | CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO               | m³                | EP7                | 450,00     |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m³                | IGP                | 1.144,80   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m³                | IGT                | 66,78      |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m³                | IGT                | 39,25      |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 9,12       |                      |                   |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50  | kg                | IGC                | 80,28      |                      |                   |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA   | m³                | IGC                | 0,16       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 25,60      |                      |                   |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA   | m³                | IGC                | 1,47       |                      |                   |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA   | m³                | IGC                | 27,82      |                      |                   |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m³                | IGE                | 2,88       |                      |                   |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m²                | IGE                | 15,12      |                      |                   |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m³                | IGC                | 21,00      |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m²                | IGC                | 278,86     |                      |                   |
| 24.14.01.05  | MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M                   | m²                | IGC                | 286,00     |                      |                   |
| 24.15.07   | TUBO DE PVC PERFORADO OU NAO D=0,10M  | m                 | IGC                | 18,00      |                      |                   |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                 | IGC                | 10,00      |                      |                   |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA  | m                 | IGC                | 400,00     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO                | 38,68      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 38,68      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI                                       | m²                | IGP                | 2.000,00   |                      |                   |
| 28.03.05   | SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO  | m²                | IGP                | 64,75      |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP                | 500,00     |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 360,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 717,00     |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 145,98     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                      | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 240,00     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                      | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                | IMO                | 0,91       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                | IMO                | 2,09       |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

**LPN Nº 173/2021**





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 305.006-3 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL MARIA CAETANO DE ABREU E CAPITÃO ESPERIDIÃO HOFFER, LIGAÇÃO ESTRADA DO PAIOL X AV. JOÃO PECNY, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE FERRAZ DE VASCONCELLOS E POÁ. EXTENSÃO TOTAL DE 3,600 KM. LOTE 42. |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.03.08   | REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA                                      | m                 | IMO                | 100,00     |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m³                | IGE                | 35,08      |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m³                | IMO                | 2.922,84   |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                 | IMO                | 1.800,00   |                      |                   |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM   | m                 | IMO                | 2,00       |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m²                | IGT                | 13,50      |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m³                | IGT                | 3.593,56   |                      |                   |
| 22.03.05   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM   | m³*km             | IGT                | 9.435,00   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 8.388,00   |                      |                   |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m³                | EP4                | 1.263,60   |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m³                | EP4                | 1.242,00   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 8.388,00   |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 41.325,90  |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m³                | EP7                | 1.881,02   |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m³                | IGP                | 662,66     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m³                | IGT                | 91,76      |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPLATE 2M                                       | m³                | IGT                | 36,88      |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 13,87      |                      |                   |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50  | kg                | IGC                | 120,42     |                      |                   |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA   | m³                | IGC                | 0,24       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 37,50      |                      |                   |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA   | m³                | IGC                | 2,21       |                      |                   |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA   | m³                | IGC                | 27,81      |                      |                   |
| 24.10.02   | CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGE                | 42,00      |                      |                   |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m³                | IGE                | 4,33       |                      |                   |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m²                | IGE                | 22,68      |                      |                   |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m³                | IGC                | 6,00       |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m²                | IGC                | 324,29     |                      |                   |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                 | IGC                | 20,00      |                      |                   |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA  | m                 | IGC                | 400,00     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO                | 45,88      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT-GT | m²                | IDI                | 45,88      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m²                | IGP                | 1.440,00   |                      |                   |
| 28.03.05   | SINALIZ HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO  | m²                | IGP                | 464,80     |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP                | 360,00     |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 258,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 515,00     |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 235,06     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 240,00     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                      | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                | IMO                | 0,32       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                | IMO                | 0,74       |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 586.022-2-0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL PCT-010, LIGAÇÃO PIACATU X RIO AGUAPEI (DIVISA RINÓPOLIS), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIACATU, COM 8,000 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL GBM-155, LIGAÇÃO GABRIEL MONTEIRO X BAIRRO VACARI, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE GABRIEL MONTEIRO, COM 5,000 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL RNP-010, LIGAÇÃO RINÓPOLIS DIVISA PIACATU, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE RINÓPOLIS, COM 9,700 KM DE EXTENSÃO. LOTE 43. |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m³                | IGE                | 1,59       |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT  | m³                | IMO                | 5.926,50   |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                 | IMO                | 4.800,00   |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.01.01   | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m²                | IGT                | 640,00     |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 4.129,35   |                      |                   |
| 22.02.06   | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA  | m³                | IGT                | 124,80     |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 10.515,45  |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³/km             | IGT                | 336,56     |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m³/km             | IGT                | 19.200,00  |                      |                   |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM  | m³/km             | IGT                | 206,40     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 13.450,00  |                      |                   |
| 23.03.01   | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO  | m³                | EP1                | 2.017,50   |                      |                   |
| 23.03.02.03  | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                      | m³/km             | EP2                | 10.087,50  |                      |                   |
| 23.03.03   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                       | m³                | EP1                | 2.017,50   |                      |                   |
| 23.04.02.09.02   | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m³                | EP4                | 2.410,00   |                      |                   |
| 23.04.07.01  | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% P1  | m³                | EP1                | 210,00     |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 66.650,00  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 283.070,00 |                      |                   |
| 23.08.02.01  | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                       | m³                | EP7                | 2.851,00   |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 3.276,00   |                      |                   |
| 23.08.03.03  | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m³                | EP7                | 2.750,86   |                      |                   |
| 23.08.04.04  | CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO                | m³                | EP7                | 1.078,00   |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                           | m³                | IGP                | 334,80     |                      |                   |
| 23.13.07.03  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO             | m³                | IGP                | 9.044,00   |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 2.250,00   |                      |                   |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPLATE 2M  | m³                | IGT                | 294,00     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 17,33      |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FOK 15 MPA  | m³                | IGC                | 1.070,80   |                      |                   |
| 24.12.01.02  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3E4                                       | m³                | IGC                | 294,00     |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 2.250,00   |                      |                   |
| 24.14.01.05  | MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M                    | m²                | IGC                | 1.505,00   |                      |                   |
| 24.15.08   | TUBO DE PVC PERFORADO OU NAO D=0,15M   | m                 | IGC                | 20,00      |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.04.01  | FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT                                       | m²                | IDI                | 37,68      |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 134,25     |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 96,57      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m²                | IGP                | 5.200,00   |                      |                   |
| 28.03.03   | SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY   | m²                | IGP                | 1.940,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 2.270,00   |                      |                   |
| 28.03.07   | SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA   | m²                | IGP                | 1.940,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 1.623,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 3.744,00   |                      |                   |
| 28.05.05   | DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES-FORNECIMEN                                       | m                 | IDI                | 600,00     |                      |                   |
| 28.05.06   | DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES-INSTALACAO                                       | m                 | IMO                | 600,00     |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 538,27     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 144,00     |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 672,00     |                      |                   |
| 28.10.01   | FORN./INSTAL. BALIZ.(CATADIOPTICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT. CONF.OP-06-05 | un                | IDI                | 69,00      |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 10.489,00  |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 3,83       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 8,95       |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 259.015-3 O

| OBJETO  |   |                      |                    |            |                      |                   |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL NIN 020 / CTH 378, LIGAÇÃO NOVA INDEPENDÊNCIA X CASTILHO (FAZENDA SÃO JORGE), LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE CASTILHO E NOVA INDEPENDÊNCIA. EXTENSÃO TOTAL DE 10,000 KM. LOTE 44. |   |                      |                    |            |                      |                   |
| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>2</sup>       | IMO                | 1.435,00   |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.000,00   |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 4.435,00   |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 15.000,00  |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 3.500,00   |                      |                   |
| 23.03.01  | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 525,00     |                      |                   |
| 23.03.02.04   | REFORCO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 10 KM                                   | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 5.250,00   |                      |                   |
| 23.03.03  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                      | m <sup>3</sup>       | EP1                | 525,00     |                      |                   |
| 23.04.01.04.01  | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 595,00     |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 40.700,00  |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 116.400,00 |                      |                   |
| 23.08.02.01   | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                      | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.663,00   |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 2.872,44   |                      |                   |
| 23.13.07.03   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO            | m <sup>3</sup>       | IGP                | 6.324,00   |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 600,00     |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 4,62       |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 285,60     |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 600,00     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 47,18      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 47,18      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 4.080,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.000,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 730,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 1.458,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 207,00     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                      | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 384,00     |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 6.120,00   |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                     | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 1,84       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 4,28       |                      |                   |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE VERIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 214.025-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL BGI-367/BGI-475, LIGAÇÃO SP 461 X BAIRRO TAQUARI X BAIRRO PAU LAVRADO, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE BIRIGUI, COM 11,870 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL CRD-050, BRN 432, LIGAÇÃO COROADOS X BRAUNA, COM 16,400 KM DE EXTENSÃO. LOTE 45. |   |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT  | m³                | IMO                | 2.091,60   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                 | m³                | IGT                | 3.468,90   |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                | m³                | IGT                | 5.560,50   |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM  | m³*km             | IGT                | 24,57      |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m³*km             | IGT                | 17.250,00  |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 5.810,00   |                      |                   |
| 23.03.01   | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO   | m³                | EP1                | 871,50     |                      |                   |
| 23.03.02.03  | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                       | m³*km             | EP2                | 1.260,00   |                      |                   |
| 23.03.02.04  | REFORCO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 10 KM                                     | m³*km             | EP2                | 6.195,00   |                      |                   |
| 23.03.03   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI  | m³                | EP1                | 871,50     |                      |                   |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO       | m³                | EP3                | 871,50     |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE  | m²                | EP5                | 5.810,00   |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 209.037,50 |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP   | m³                | EP7                | 6.678,23   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO  | m³                | IGT                | 1.400,00   |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 10,78      |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 666,40     |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                 | m²                | IGC                | 1.400,00   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                                | m²                | IMO                | 225,26     |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM. E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 225,26     |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR. C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m²                | IGP                | 11.628,00  |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ HOR. TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 2.827,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)          | un                | IGP                | 2.080,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 4.555,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 961,41     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                         | m²                | IDI                | 96,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 576,00     |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m²                | IMO                | 7.026,00   |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST. CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER. E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I (0,875%)                                     | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I (0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                | IMO                | 4,99       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                | IMO                | 11,63      |                      |                   |
|  |   |                   |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 413.006-6 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL LVN-040/MDP-020, LIGAÇÃO LAVÍNIA X MIRANDÓPOLIS, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE LAVÍNIA E MIRANDÓPOLIS.EXTENSÃO TOTAL DE 6,700 KM. LOTE 46. |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 630,00     |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.018,10   |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.912,10   |                      |                   |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 10,53      |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 11.370,00  |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 1.750,00   |                      |                   |
| 23.03.01  | REFORÇO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 262,50     |                      |                   |
| 23.03.02.03   | REFORÇO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                     | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 1.312,50   |                      |                   |
| 23.03.03  | REFORÇO DE SUB-LEITO COMPACTAÇÃO 100% EI                                      | m <sup>3</sup>       | EP1                | 262,50     |                      |                   |
| 23.04.01.04.01  | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 262,50     |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 1.750,00   |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 54.650,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUAÇÃO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.956,60   |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                          | m <sup>3</sup>       | IGP                | 264,00     |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 642,05     |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 2,89       |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 280,90     |                      |                   |
| 24.07.04  | CONCRETO FCK 20 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 111,24     |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1.399,00   |                      |                   |
| 24.19.03.01   | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA  | m                    | IGC                | 1.600,00   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 53,66      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 53,66      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.680,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 670,00     |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 479,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 1.158,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 237,93     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 4.074,00   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.02.01   | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.03   | DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                      | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 1,21       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 2,81       |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 150.018-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA ADM-010, LIGAÇÃO ADAMANTINA - RIO AGUAPEÍ (DIVISA VALPARAÍSO), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ADAMANTINA. EXTENSÃO TOTAL DE 26,400 KM. LOTE 47. |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 12.740,00  |                      |                   |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                    | IMO                | 6.100,00   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 60,00      |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 12.800,00  |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 300,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 36.400,00  |                      |                   |
| 23.03.01  | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 5.460,00   |                      |                   |
| 23.03.02.03   | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                      | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 27.300,00  |                      |                   |
| 23.03.03  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 5.460,00   |                      |                   |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 5.460,00   |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 125.300,00 |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 184.800,00 |                      |                   |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m <sup>3</sup>       | EP7                | 8.645,00   |                      |                   |
| 23.13.07.05   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                               | m <sup>3</sup>       | IGP                | 13.335,00  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 125,00     |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 0,96       |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 59,50      |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 125,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 98,36      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m <sup>2</sup>       | IDI                | 98,36      |                      |                   |
| 28.03.03  | SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 5.280,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.640,00   |                      |                   |
| 28.03.07  | SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 5.280,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TÁCHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 1.886,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TÁCHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 3.772,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 492,14     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 200,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOII(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOIII(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADÁ MANUAL  | ha                   | IMO                | 4,48       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADÁ MECANICA  | ha                   | IMO                | 10,46      |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 562.176-8 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL PSP-476/RGF-330, LIGAÇÃO PRESIDENTE PRUDENTE X REGENTE FEIJÓ, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE PRESIDENTE PRUDENTE E REGENTE FEIJÓ. EXTENSÃO TOTAL DE 10,700 KM. LOTE 48. |   |                      |                    |                 |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |                 |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 0,99            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 7,00            |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 2.800,00        |                      |                   |
|  |   |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |                 |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                 | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3,24            |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 104,24          |                      |                   |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 98,21           |                      |                   |
|  |   |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |                 |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 20,00           |                      |                   |
| 23.03.01   | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO   | m <sup>3</sup>       | EP1                | 3,00            |                      |                   |
| 23.03.02.03  | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATÉ 5KM                                       | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 9,00            |                      |                   |
| 23.03.03   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 3,00            |                      |                   |
| 23.04.02.09.02   | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP. JAZIDA ATÉ LOCAL APLICAÇÃO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 3,00            |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 35.720,00       |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 77.270,00       |                      |                   |
| 23.08.03.03  | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                      | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.448,00        |                      |                   |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                             | m <sup>3</sup>       | IGP                | 94,00           |                      |                   |
| 23.13.07.05  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                                | m <sup>3</sup>       | IGP                | 5.335,00        |                      |                   |
|  |   |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |                 |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO  | m <sup>3</sup>       | IGT                | 462,50          |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3,56            |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 220,15          |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                 | m <sup>2</sup>       | IGC                | 462,50          |                      |                   |
|  |   |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |                 |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                                | m <sup>2</sup>       | IMO                | 114,27          |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT   | m <sup>2</sup>       | IDI                | 114,27          |                      |                   |
| 28.03.03   | SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.140,00        |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.070,00        |                      |                   |
| 28.03.07   | SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.140,00        |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)          | un                   | IGP                | 765,00          |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 1.529,00        |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 501,67          |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                         | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00           |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 144,00          |                      |                   |
|  |   |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |                 |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 21,60           |                      |                   |
|  |   |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |                 |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00            |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                       | global               | IGE                | 1,00            |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00            |                      |                   |
|  |   |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                      |                    |                 |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 0,85            |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 1,97            |                      |                   |
|  |   |                      |                    | <b>SUBTOTAL</b> |                      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                      |                    |                 |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 422.021-3 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL LCL-010, PASCCHOAL MILTON LENTINI, LIGAÇÃO LUCÉLIA X BENTO DE ABREU, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA. EXTENSÃO TOTAL DE 33,800 KM. LOTE 49. |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 0,79       |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 7.178,50   |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                    | IMO                | 4.700,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 700,00     |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 7.878,50   |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 3.500,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 20.510,00  |                      |                   |
| 23.03.01   | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 3.076,50   |                      |                   |
| 23.03.02.03  | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                      | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 15.382,50  |                      |                   |
| 23.03.03   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 3.076,50   |                      |                   |
| 23.04.02.09.02   | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 3.076,50   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 113.610,00 |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 237.510,00 |                      |                   |
| 23.08.03.03  | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m <sup>3</sup>       | EP7                | 10.636,50  |                      |                   |
| 23.13.07.05  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                               | m <sup>3</sup>       | IGP                | 13.965,00  |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 200,00     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1,54       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 95,20      |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 200,00     |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 26 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 26.11.03.01  | PLACA PRE MOLDADA DE CONCRETO PARA GUARDA CORPO PP-DE-C04/021.                 | un                   | IGC                | 14,00      |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 212,61     |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m <sup>2</sup>       | IDI                | 212,61     |                      |                   |
| 28.03.03   | SINALIZ HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 6.760,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 3.380,00   |                      |                   |
| 28.03.07   | SINALIZ HOR.ACRILICA BASE AGUA   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 6.760,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 2.415,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 5.329,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 936,73     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 2.400,00   |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 5,71       |                      |                   |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 13,31      |                      |                   |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 509.021-0 0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL PRP-287, LIGAÇÃO SP 425 X USINA CALIFÓRNIA X DIVISA BASTOS, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PARAPUÃ. EXTENSÃO TOTAL DE 10,800 KM. LOTE 50. |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT   | m <sup>3</sup>       | IMO                | 222,25     |                      |                   |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 400,00     |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                 | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.470,00   |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.734,25   |                      |                   |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 42,00      |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 7.350,00   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 635,00     |                      |                   |
| 23.03.01  | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO   | m <sup>3</sup>       | EP1                | 95,25      |                      |                   |
| 23.03.02.03   | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                       | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 285,75     |                      |                   |
| 23.03.03  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 95,25      |                      |                   |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 95,25      |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 635,00     |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 77.285,00  |                      |                   |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                      | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.097,00   |                      |                   |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                             | m <sup>3</sup>       | IGP                | 42,00      |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                                | m <sup>2</sup>       | IMO                | 57,28      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m <sup>2</sup>       | IDI                | 57,28      |                      |                   |
| 28.03.03  | SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.160,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.080,00   |                      |                   |
| 28.03.07  | SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.160,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)          | un                   | IGP                | 772,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 1.543,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 283,00     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 144,00     |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 4.900,00   |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.02.01   | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 1,15       |                      |                   |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 2,69       |                      |                   |
|   |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 158.006-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL G-65 (FARID NICOLAU MAUAD)/G-01 (MUNICIPAL DA PRODUÇÃO), LIGAÇÃO USINA VERTENTE X SP 322, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE ALTAIR E GUARACI. EXTENSÃO TOTAL DE 12,000 KM. LOTE 51. |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 5.097,00   |                      |                   |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                    | IMO                | 100,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 11.500,00  |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 16.597,00  |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 57.500,00  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 25.485,00  |                      |                   |
| 23.04.01.04.01  | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATÉ LOCAL APLICAÇÃO      | m <sup>3</sup>       | EP3                | 148,50     |                      |                   |
| 23.04.07.01   | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 3.674,25   |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 25.485,00  |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 85.480,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUAÇÃO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.074,10   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 500,00     |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3,85       |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 238,00     |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 500,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 71,78      |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 71,78      |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 4.800,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.200,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 858,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 1.715,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 291,60     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 288,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 23.000,00  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENÇÃO CANTEIRO TIPO I (0,875%)                                     | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO TIPO I (0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 327.013-0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL FARID NICOLAU MAUAD, LIGAÇÃO GUARACI X USINA VERTENTE OU SP 322, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE GUARACI. EXTENSÃO TOTAL DE 6,700 KM. LOTE 52. |  |                   |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 1.831,00   |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                 | IMO                | 200,00     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 6.200,00   |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 8.031,00   |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m³+km             | IGT                | 31.000,00  |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 9.155,00   |                      |                   |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO      | m³                | EP3                | 148,50     |                      |                   |
| 23.04.07.01  | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI  | m³                | EP1                | 1.224,75   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 9.155,00   |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 48.560,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 1.639,90   |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 275,00     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 2,12       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 130,90     |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 275,00     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 42,52      |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 42,52      |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m²                | IGP                | 2.680,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 670,00     |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 479,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 1.058,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 184,66     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m²                | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 192,00     |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 12.400,00  |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                       | global            | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL Nº 173/2021 - LPN

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 268.016-6 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL MAP-408 (NEWTON JUNQUEIRA FRANCO)/CLN-370 (RENÉ VAZ DE ALMEIDA), LIGAÇÃO COLINA X MONTE AZUL PAULISTA, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE COLINA E MONTE AZUL PAULISTA. EXTENSÃO TOTAL DE 24,080 KM. LOTE 53. |   |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 10.760,40  |                      |                   |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 2.400,00   |                      |                   |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM   | m                    | IMO                | 80,00      |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 23.600,00  |                      |                   |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 34.360,40  |                      |                   |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 118.000,00 |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 29.890,00  |                      |                   |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 756,00     |                      |                   |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 4.483,50   |                      |                   |
| 23.04.07.01  | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 3.727,50   |                      |                   |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 29.890,00  |                      |                   |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 176.008,00 |                      |                   |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 7.638,12   |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 850,00     |                      |                   |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3,47       |                      |                   |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 214,20     |                      |                   |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 850,00     |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 206,57     |                      |                   |
| 28.01.31.01  | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 206,57     |                      |                   |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 9.632,00   |                      |                   |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.408,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 1.720,00   |                      |                   |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 3.740,00   |                      |                   |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 918,98     |                      |                   |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                      | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 432,00     |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 49.408,00  |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|  |   |                      |                    |            |                      | <b>SUBTOTAL</b>   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CARIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## PLANILHA DE QUANTIDADES

CÓDIGO DEFINITIVO: 242.016-8 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL JOÃO CARLOS ROSA, LIGAÇÃO CAJOBI X EMBAÚBA, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE CAJOBI E EMBAÚBA. EXTENSÃO TOTAL DE 13,200 KM. LOTE 54. |  |                      |                    |            |                      |                   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 4.002,00   |                      |                   |
| 21.08.03  | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM  | m                    | IMO                | 40,00      |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 5.900,00   |                      |                   |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 9.902,00   |                      |                   |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 29.500,00  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 20.010,00  |                      |                   |
| 23.04.01.04.01  | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO      | m <sup>3</sup>       | EP3                | 445,50     |                      |                   |
| 23.04.07.01   | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 2.556,00   |                      |                   |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 20.010,00  |                      |                   |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 96.690,00  |                      |                   |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.300,90   |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 850,00     |                      |                   |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 6,55       |                      |                   |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 404,60     |                      |                   |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 850,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 182,66     |                      |                   |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 182,66     |                      |                   |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 5.280,00   |                      |                   |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.320,00   |                      |                   |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 943,00     |                      |                   |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 2.186,00   |                      |                   |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 796,43     |                      |                   |
| 28.08.01.01   | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      |                      |                   |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 288,00     |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 11.800,00  |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       |                      |                   |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      |                   |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                   |

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

EMPRESA \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL  
(COM CRIMBO DE IDENTIFICAÇÃO)



## **Modelo 13 - Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)**



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

| ITEM                             | FASE                                  | %     | TOTAL | MESES   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                  |                                       |       |       | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      |
| 21                               | SERVIÇOS PRELIMINARES                 |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 22                               | TERRAPLENAGEM                         |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 23                               | PAVIMENTAÇÃO                          |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 24                               | OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM     |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 28                               | SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA  |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 30                               | SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                  | n.....                                |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                  | .....                                 |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>TOTAL</b>                     |                                       | 0,00% | 0,00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| <b>ACUMULADO</b>                 |                                       |       |       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| <b>PORCENTAGEM NO MÊS</b>        |                                       |       |       | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| <b>PORCENTAGEM ACUMULADA (%)</b> |                                       |       |       | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |

|  |                              |                                       |
|--|------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Concorrente: [indicar]</b>          |                              |                                       |
| <b>Concorrência – LPN N°: 173/2021</b> | <b>Lote N°: [indicar]</b>    | <b>Página: [indicar] de [indicar]</b> |
| <b>Data: [indicar]</b>                 | <b>Assinatura: [assinar]</b> |                                       |
| <b>Nome e Cargo: [indicar]</b>         |                              |                                       |

*Nota: O Concorrente deverá apresentar o Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) para o Lote que estiver apresentando proposta, indicando nas barras, o percentual de cada atividade previsto, para cada mês.*



## Modelo 14 - Quadro de Composição de Preços Unitários

|                                 |                    |                                |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Concorrente: [indicar]          |                    |                                |
| Concorrência – LPN N°: 173/2021 | Lote N°: [indicar] | Página: [indicar] de [indicar] |

(continuação)

| <b>Item de Obras/Serviços:</b><br>Código: __[inserir código do item]__. Descrição: __[inserir denominação do item]__. |        |        |            |         |                   |              |               |
|---|--------|--------|------------|---------|-------------------|--------------|---------------|
| Equipamento   | Modelo | Quant. | Utilização |         | Custo Operacional |              | Custo Horário |
|   |        |        | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd.      |               |
|   |        |        |            |         |                   |              |               |
| Total (A) =   |        |        |            |         |                   |              |               |
| Mão de Obra Suplementar   |        |        | Padrão     | Quant.  | Salários          | Leis Sociais | Custo Horário |
|   |        |        |            |         |                   |              |               |
| Total (B) =   |        |        |            |         |                   |              |               |
| Custo Horário Total (A + B) =   |        |        |            |         |                   |              |               |
| C) Produção da Equipe =   |        |        |            |         |                   |              |               |
| D) Custo Unitário da Execução: $D = (A + B) \div C =$   |        |        |            |         |                   |              |               |
| Materiais   |        |        | Unidade    | Custo   | Consumo           |              | Custo Total   |
|   |        |        |            |         |                   |              |               |
| Total (E) =   |        |        |            |         |                   |              |               |





## (CONTINUAÇÃO) - MODELO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                                 |                    |                                |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Concorrente: [indicar]          |                    |                                |
| Concorrência – LPN N°: 173/2021 | Lote N°: [indicar] | Página: [indicar] de [indicar] |

(conclusão)

|   |            |              |                |                    |
|---|------------|--------------|----------------|--------------------|
| <b>Item de Obras/Serviços:</b><br>Código: <u> [inserir código do item] </u> . Descrição: <u> [inserir denominação do item] </u> |            |              |                |                    |
| <b>Transporte (1)</b>   | <b>DMT</b> | <b>Custo</b> | <b>Consumo</b> | <b>Custo Total</b> |
|   |            |              |                |                    |
| Total(F) =  |            |              |                |                    |
| Custo Direto Total = D + E + F =  |            |              |                |                    |
| B.D.I. =  |            |              |                |                    |
| Custo Unitário Total =  |            |              |                |                    |
| (1) É obrigatória a apresentação das distâncias de transporte de todos os materiais a serem utilizados nas Obras.               |            |              |                |                    |

Nos preços unitários deverão estar incluídos todos os insumos, inclusive transporte, impostos, taxas, despesas decorrentes da exploração de pedreiras e jazidas, bem como os custos de construção e de conservação de seus acessos e dos caminhos de serviços, inclusive a indenização dos materiais explorados.

As distâncias de transporte previstas nos projetos de engenharia são meramente indicativas. Caberá ao Licitante investigar as pedreiras e jazidas quanto a sua produção, suficiência e licenças ambientais, inclusive em relação às áreas de bota-foras indicadas, e responsabilizar-se pelas distâncias de transporte adotadas para fins de composição dos preços dos serviços.

Eventuais mudanças futuras em distâncias de transportes não serão motivos para reinvidicação de alterações dos preços propostos.

A descrição dos serviços e suas especificações devem obedecer àquelas previstas nos Projetos Finais de Engenharia (PFE). Divergências entre serviços previstos no orçamento do Licitante e nos PFE prevalecem os dos PFE e deverão ser executados aqueles previstos nos PFE, e aos preços constantes do orçamento do Licitante.

O preço ofertado é de responsabilidade do Licitante. Caso um item não seja incluído em um serviço, o mesmo será considerado como constando em outros serviços ou no preço global ofertado.

No caso de incidência de reajuste nos serviços de pavimentação os mesmos serão reajustados pelos índices de pavimentação, considerando-se ali incluídos os índices de reajustamento do material betuminoso.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

## Modelo 15 - Quadro Demonstrativo de Composição do BDI

|  |                           |                                       |
|--|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Concorrente: [indicar]</b>          |                           |                                       |
| <b>Concorrência – LPN Nº: 173/2021</b> | <b>Lote Nº: [indicar]</b> | <b>Página: [indicar] de [indicar]</b> |

|  |           |  |         |
|--|-----------|--|---------|
| <b>Grupo</b>   | <b>A-</b> | <b>Despesas indiretas</b>                          |         |
|  | A.1       | Administração local                                | _____ % |
|  | A.2       | Administração central                              | _____ % |
|  | A.3       | Seguro Responsabilidade Civil                      | _____ % |
|  | A.4       | Transporte de pessoal / alimentação                | _____ % |
|  | A.5       | Mobilização e desmobilização de equipamentos       | _____ % |
|  | A.6       | Equipamentos de pequeno porte, ferramentas e EPI's | _____ % |
| <b>Total do grupo A</b>  |           |  | _____ % |
| <b>Grupo</b>   | <b>B-</b> | <b>Bonificação</b>                                 |         |
|  | B.1       | Lucro Bruto  | _____ % |
| <b>Total do grupo B</b>  |           |  | _____ % |
| <b>Grupo</b>   | <b>C-</b> | <b>Impostos</b>                                    |         |
|  | C.1       | PIS  | _____ % |
|  | C.2       | COFINS   | _____ % |
|  | C.3       | ISSQN  | _____ % |
| <b>Total do grupo C</b>  |           |  | _____ % |
| <b>Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )</b>        |           |  |         |
| <b>BDI = { [ ( 1 + A / 100 ) ( 1 + B / 100 ) / ( 1 - C / 100 ) ] - 1 } x 100 =</b> |           |  | _____ % |



## MODELOS DE GARANTIAS DE PROPOSTA

### Modelo 16 - Garantia Bancária de Proposta (Incondicional)

## ***NÃO APLICÁVEL***

[O banco deve completar este formulário de Garantia Bancária, segundo as instruções indicadas].

[Papel timbrado ou código de identificação SWIFT do Banco que emite a garantia]

**Beneficiário:** [indicar o nome e o endereço]

**Aviso N<sup>o</sup>:** [indicar o número de referência do Aviso de Licitação]

**Data:** [indique a data de emissão]

GARANTIA DE MANUTENÇÃO DE PROPOSTA N<sup>o</sup>. [indique o número]

**Emissor da Garantia:** [Indique o nome e o endereço do local de emissão]

Fomos informados que [indique o nome do Concorrente ou no caso de um consórcio, o nome do consórcio (caso legalmente constituído ou a ser constituído) ou os nomes de todos os membros do mesmo] (doravante denominado "o Solicitante") apresentou ou irá apresentar ao Beneficiário sua proposta (doravante denominada "a Proposta") para a execução de [indique a descrição das Obras] em decorrência do Aviso N<sup>o</sup> [indique o número do Aviso] (doravante denominado "o Aviso").

Além disso, entendemos que, de acordo com as condições do Beneficiário, uma garantia de proposta deverá respaldar a proposta.

Por pedido do Solicitante, nós [indique o nome do Banco] por meio do presente instrumento nos comprometemos irrevogavelmente a pagar ao Beneficiário uma quantia ou quantias, que não exceda(m) um montante total de [indique o montante por extenso] [indique o montante em cifras] uma vez que recebamos do Beneficiário uma solicitação por escrito acompanhada de uma declaração do mesmo na própria solicitação ou em um documento independente assinado acompanhando ou identificando a reclamação estabelecendo que o Solicitante:

- (a) retirou sua Proposta durante o prazo de validade estabelecido pelo Solicitante na Carta de Apresentação da Proposta ("o Período de Validade da Proposta"); ou qualquer extensão do mesmo fornecida pelo Solicitante; ou
- (b) havendo sido notificado pelo Beneficiário da aceitação de sua Proposta, dentro do período de validade da mesma de acordo com a Carta de Apresentação da Proposta ou qualquer extensão do mesmo fornecida pelo Solicitante, (i) não assina ou recusa-se a



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

assinar o contrato, ou (ii) não forneceu ou recusa-se a fornecer a Garantia de Execução, em conformidade com as Instruções aos Concorrentes (IAC).

Esta Garantia expirará (a) se o Solicitante for o concorrente selecionado, quando recebermos nos nossos escritórios as cópias do Contrato firmado pelo Solicitante e da Garantia de Execução emitida em favor de vocês por instruções do Solicitante ou (b) se o Solicitante não for o concorrente selecionado, quando ocorrer o primeiro dos seguintes acontecimentos: (i) recebermos uma cópia de sua comunicação informando ao Solicitante que o mesmo não foi selecionado; ou (ii) houver transcorrido 28 (vinte e oito) dias após o Período de Validade da Proposta.

Consequentemente, qualquer demanda de pagamento de acordo com essa garantia deve ser recebida por nosso escritório acima indicado nessa ou até essa data limite estipulada.

Esta garantia está sujeita às Regras Uniformes para Garantias de Demanda da Câmara de Comércio Internacional (CCI) relativas às garantias contra a primeira solicitação (*Uniform Rules for Demand Guarantees, URDG*), Revisão de 2010, Publicação ICC Nº. 758, com exceção da declaração estabelecida no Artigo 15 (a) dessa publicação, a qual está excluída da presente garantia. \*

---

[Assinatura(s)]

\*O artigo 15 (a) estabelece: “Condições da solicitação: (a) Uma solicitação de uma garantia deve vir acompanhada daqueles documentos que a garantia especifique, e em qualquer caso de uma declaração do beneficiário indicado em que aspecto o Consultor não cumpriu as suas obrigações com respeito à relação subjacente. Esta declaração pode fazer parte da solicitação ou constituir um documento independente e que acompanhe ou identifique a solicitação.

Nota: As referências em itálico ou em colchetes, incluindo as notas de rodapé devem ser utilizadas para a preparação da garantia, devendo ser apagadas do formato final.



**Modelo 17 - Garantia de Manutenção da Proposta (Fiança)**

***NÃO APLICÁVEL***

[O Fiador deve preencher este Formulário de Fiança da Proposta de acordo com as instruções indicadas.]

FIANÇA Nº \_\_\_\_\_

PELA PRESENTE FIANÇA, [nome do Concorrente], como Mandante (doravante “Mandante”), e [nome, denominação jurídica e endereço do Fiador], autorizado a realizar transações em [nome do país do Comprador], como Fiador (doravante “Fiador”), se obrigam e firmemente se comprometem com [nome do Comprador] como Credor (doravante “Comprador”) pelo valor de [valor da Fiança]<sup>11</sup> [valor por extenso], a cujo pagamento de forma legal o Mandante e o Fiador se comprometem e obrigam conjunta e solidariamente, bem como seus sucessores e cessionários.

CONSIDERANDO que o Mandante apresentou ao Comprador uma Proposta escrita com data de \_\_ de \_\_ de 20\_\_, para o fornecimento de [nome do contrato] (doravante “Proposta”).

PORTANTO, A CONDIÇÃO DESTA OBRIGAÇÃO é tal que se o Mandante:

(a) retirar sua Proposta durante o período de validade da proposta estipulado pelo mesmo no Formulário de Apresentação da Proposta ou qualquer extensão desse período fornecida por ele; ou (b) depois de ter sido notificado da aceitação de sua Proposta pelo Comprador durante o período de validade da mesma ou qualquer extensão desse período fornecida pelo Mandante, (i) não assinar ou se recusar a assinar o Contrato; ou (ii) não apresentar ou se recusar a apresentar a Garantia de Execução do Contrato, se exigido, em conformidade com as Instruções aos Concorrentes do documento de licitação do Comprador;

o Fiador procederá imediatamente a pagar ao Comprador até o valor da quantia acima indicada quando receber a primeira solicitação por escrito do Comprador, sem que o Comprador tenha que sustentar sua demanda, desde que o Comprador estabeleça em sua demanda que esta é motivada pela ocorrência de qualquer dos eventos descritos anteriormente, especificando o que ocorreu.

O Fiador concorda que sua obrigação permanecerá vigente e terá pleno efeito inclusive até 28 (vinte e oito) dias depois da data de expiração do Período de Validade da Proposta tal como estabelecido pelo Mandante no Formulário de Apresentação da Proposta ou qualquer extensão desse período fornecida pelo mesmo.

---

1 O valor da Fiança será expresso na moeda do país do Comprador ou seu equivalente numa moeda livremente conversível.



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EM TESTEMUNHO DO QUE, o Mandante e o Fiador celebram a presente fiança em seus respectivos nomes no dia \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_.

Mandante: \_\_\_\_\_

Fiador: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo Oficial (onde apropriado)

\_\_\_\_\_  
(Assinatura)  
(Nome e cargo)

\_\_\_\_\_  
(Assinatura)  
(Nome e cargo)



## SEÇÃO 4 – PAÍSES ELEGÍVEIS

### 1) Países Membros quando o financiamento provém do Banco Interamericano de Desenvolvimento

#### (a) Países Mutuários:

(i) Argentina, Bahamas, Barbados, Belize, Bolívia, Brasil, Colômbia, Costa Rica, Chile, República Dominicana, Equador, El Salvador, Guatemala, Guiana, Haiti, Honduras, Jamaica, México, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, Suriname, Trinidad e Tobago, Uruguai e Venezuela.

#### (b) Países não Mutuários:

(ii) Áustria, Bélgica, Canadá, Croácia, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Israel, Itália, Japão, Noruega, Países Baixos, Noruega, Portugal, República da Coréia, República Popular da China, Eslovênia, Espanha, Suécia, Suíça, Reino Unido e Estados Unidos.

### 2) Critérios para determinar a nacionalidade e origem dos bens e serviços

Estas disposições políticas tornam necessário estabelecer critérios para determinar: a) a nacionalidade das empresas e pessoas físicas elegíveis para apresentar ofertas ou participar em contratos financiados pelo Banco; e b) o país de origem dos bens e serviços. Para essa determinação, serão utilizados os seguintes critérios:

#### A) Nacionalidade

- (a) **Uma pessoa física** tem a nacionalidade de um país membro do Banco se satisfaz os seguintes requisitos:
  - (i) é cidadã de um país membro; ou
  - (ii) estabeleceu seu domicílio em um país membro como residente de boa fé e está legalmente autorizada para trabalhar nesse país.
- (b) **Uma empresa** tem a nacionalidade de um país membro se satisfaz os dois seguintes requisitos:
  - (i) está legalmente constituída ou incorporada conforme as leis de um país membro do Banco; e
  - (ii) mais de cinquenta por cento (50%) do capital da empresa é de propriedade de pessoas físicas ou firmas de países membros do Banco.

Todos os membros de uma JV e todos os Subcontratados devem cumprir os requisitos acima estabelecidos.

#### B) Origem dos Bens

Os bens se originam em um país membro do Banco se foram extraídos, cultivados, colhidos ou produzidos em um país membro do Banco. Considera-se um bem produzido quando,



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

mediante manufatura, processamento ou montagem, o resultado é um item comercialmente reconhecido cujas características básicas, sua função ou propósito de uso são substancialmente diferentes de suas partes ou componentes.

No caso de um bem que consiste de vários componentes individuais que devem ser interconectados (pelo fornecedor, comprador ou um terceiro) para que o bem possa ser utilizado, e sem importar a complexidade da interconexão, o Banco considera que este bem é elegível para financiamento se a montagem dos componentes for feita em um país membro, independente da origem dos componentes. Quando o bem é uma combinação de vários bens individuais que normalmente são empacotados e vendidos comercialmente como uma só unidade, o bem é considerado proveniente do país onde este foi empacotado e embarcado com destino ao comprador. Para fins de determinação da origem dos bens identificados como “feito na União Europeia”, estes serão elegíveis sem necessidade de identificar o correspondente país específico da União Europeia.

A origem dos materiais, partes ou componentes dos bens ou a nacionalidade da empresa produtora, montadora, distribuidora ou vendedora dos bens não determina a origem dos mesmos.

#### C) Origem dos Serviços

O país de origem dos serviços é o mesmo da pessoa física ou empresa que presta os serviços conforme os critérios de nacionalidade acima estabelecidos. Estes critérios são aplicados aos serviços conexos ao fornecimento de bens (tais como transporte, seguro, instalação, montagem etc.), aos serviços de construção e aos serviços de consultoria.





## SEÇÃO 5 – FRAUDE E CORRUPÇÃO E PRÁTICAS PROIBIDAS

### Práticas Proibidas

1.1. O Banco requer que todos os Mutuários (incluindo beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes, bem como todas as empresas, entidades e pessoas físicas oferecendo propostas ou participando em um projeto financiado pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, fornecedores, empreiteiros, subempreiteiros, consultores e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e agentes) observem os mais altos padrões éticos, e denunciem ao Banco<sup>2</sup> todos os atos suspeitos de fraude ou corrupção sobre os quais tenham conhecimento ou venham a tomar conhecimento durante o processo de seleção, negociação ou execução de um contrato. Fraude e corrupção estão proibidas. Fraude e corrupção incluem os seguintes atos: (a) prática corrupta; (b) prática fraudulenta; (c) prática coercitiva e (d) prática colusiva. As definições a seguir relacionadas correspondem aos tipos mais comuns de fraude e corrupção, mas não são exaustivas. Por esta razão, o Banco também deverá tomará medidas caso ocorram ações ou alegações similares envolvendo supostos atos de fraude ou corrupção, ainda que não estejam relacionados na lista a seguir. O Banco aplicará em todos os casos os procedimentos referidos no parágrafo (c) abaixo.

(a) Para fins de cumprimento dessa política, o Banco define os termos indicados a seguir:

(i) uma *prática corrupta* consiste em oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor para influenciar as ações de outra parte;

(ii) uma *prática fraudulenta* é qualquer ato ou omissão, incluindo uma declaração falsa que engane ou tente enganar uma parte para obter benefício financeiro ou de outra natureza ou para evitar uma obrigação;

(iii) uma *prática coercitiva* consiste em prejudicar ou causar dano ou na ameaça de prejudicar ou de causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte ou propriedade da parte para influenciar indevidamente as ações de uma parte;

(iv) uma prática colusiva é um acordo entre duas ou mais partes efetuado com o intuito de alcançar um propósito impróprio, incluindo influenciar impropriamente as ações de outra parte; e

(v) uma *prática obstrutiva* consiste em:

(aa) destruir, falsificar, alterar ou ocultar deliberadamente uma evidência **significativa para a investigação ou prestar declarações falsas aos investigadores com** o fim de obstruir materialmente uma investigação do Grupo do Banco sobre denúncias de uma prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva; e/ou ameaçar,

---

2. No *site* do Banco ([www.iadb.org/integrity](http://www.iadb.org/integrity)) pode-se encontrar informações sobre como denunciar supostas Práticas Proibidas, as normas aplicáveis ao processo de investigação e sanção e o acordo que rege o reconhecimento recíproco de sanções entre instituições financeiras internacionais.



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

assediar ou intimidar qualquer parte para impedir a divulgação de seu conhecimento de assuntos que são importantes para a investigação ou a continuação da investigação, ou

(bb) todo ato que vise a impedir materialmente o exercício de inspeção do Banco e dos direitos de auditoria previstos no parágrafo 1.1(f) a seguir.

(b) Se, em conformidade com os procedimentos de sanções do Banco, for determinado que em qualquer estágio da aquisição ou da execução de um contrato qualquer empresa, entidade ou pessoa física atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços, concessionárias, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e agentes, quer sejam suas atribuições expressas ou implícitas), estiver envolvida em uma Prática Proibida em qualquer etapa da adjudicação ou execução de um contrato, o Banco poderá:

(i) não financiar nenhuma proposta de adjudicação de um contrato para obras, bens e serviços relacionados financiados pelo Banco;

(ii) suspender os desembolsos da operação se for determinado, em qualquer etapa, que um empregado, agente ou representante do Mutuário, do Órgão Executor ou da Agência Contratante estiver envolvido em uma Prática Proibida;

(iii) declarar uma aquisição viciada e cancelar e/ou declarar vencido antecipadamente o pagamento de parte de um empréstimo ou doação relacionada inequivocamente com um contrato, se houver evidências de que o representante do Mutuário ou Beneficiário de uma doação não tomou as medidas corretivas adequadas (incluindo, entre outras medidas, a notificação adequada ao Banco após tomar conhecimento da Prática Proibida) dentro de um período que o Banco considere razoável;

(iv) emitir advertência à empresa, entidade ou pessoa física com uma carta formal censurando sua conduta;

(v) declarar que uma empresa, entidade ou pessoa física é inelegível, permanentemente ou por um período determinado, para: (i) adjudicação de contratos ou participação em atividades financiadas pelo Banco; e (ii) designação 3 como subconsultor, subempreiteiro ou fornecedor de bens ou serviços por outra empresa elegível a qual tenha sido adjudicado um contrato para executar atividades financiadas pelo Banco;

(vi) encaminhar o assunto às autoridades competentes encarregadas de fazer cumprir a lei; e/ou;

---

3. Um subconsultor, subcontratado, fornecedor ou executor de serviços designado (utilizam-se diferentes nomes dependendo do documento de licitação) é aquele que cumpre uma das seguintes condições: (i) foi incluído pelo concorrente na sua proposta ou solicitação de pré-qualificação devido ao mesmo possuir experiência e conhecimentos específicos e essenciais que permitam no cumprir com os requisitos de qualificação da referida licitação; ou (ii) foi designado pelo Mutuário.

**LPN Nº 173/2021**



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- (vii) impor outras sanções que julgar apropriadas às circunstâncias do caso, inclusive multas que representem para o Banco um reembolso dos custos referentes às investigações e ao processo. Essas sanções podem ser impostas adicionalmente ou em substituição às sanções acima referidas.
- (c) O disposto nos parágrafos 1.1 (b) (i) e (ii) se aplicará também nos casos em que as partes tenham sido temporariamente declaradas inelegíveis para a adjudicação de novos contratos, na pendência da adoção de uma decisão definitiva em um processo de sanção ou qualquer outra resolução;
- (d) A imposição de qualquer medida que seja tomada pelo Banco conforme as disposições anteriormente referidas será de caráter público;
- (e) Além disso, qualquer empresa, entidade ou pessoa física atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços, concessionárias, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), poderá ser sujeita a sanções, em conformidade com o disposto nos acordos que o Banco tenha celebrado com outra instituição financeira internacional com respeito ao reconhecimento recíproco de decisões de inelegibilidade. Para fins do disposto neste parágrafo, o termo “sanção” refere-se a toda inelegibilidade permanente, imposição de condições para a participação em futuros contratos ou adoção pública de medidas em resposta a uma contravenção às regras vigentes de uma IFI aplicável à resolução de denúncias de Práticas Proibidas;
- (f) O Banco exige que os solicitantes, concorrentes, fornecedores e seus agentes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, prestadores de serviços e concessionárias permitam que o Banco revise quaisquer contas, registros e outros documentos relativos à apresentação de propostas e a execução do contrato e os submeta a uma auditoria por auditores designados pelo Banco. Solicitantes, concorrentes, fornecedores de bens e seus agentes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias deverão prestar plena assistência ao Banco em sua investigação. O Banco requer ainda que todos os solicitantes, concorrentes, fornecedores de bens e seus agentes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias: (i) mantenham todos os documentos e registros referentes às atividades financiadas pelo Banco por um período de sete (7) anos após a conclusão do trabalho contemplado no respectivo contrato; e (ii) forneçam qualquer documento necessário à investigação de denúncias de Práticas Proibidas e assegurem-se de que os empregados ou representantes dos solicitantes, concorrentes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias que tenham conhecimento das atividades financiadas pelo Banco estejam disponíveis para responder às consultas relacionadas com a investigação provenientes de pessoal do Banco ou de qualquer investigador, agente, auditor ou consultor devidamente designado. Caso o solicitante, concorrente, fornecedor e seu agente, empreiteiro, consultor, pessoal, subempreiteiro, subconsultor,



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

prestador de serviços ou concessionária se negue a cooperar ou descumpra o exigido pelo Banco, ou de qualquer outra forma crie obstáculos à investigação por parte do Banco, o Banco, a seu critério, poderá tomar medidas apropriadas contra o solicitante, concorrente, fornecedor e seu agente, empreiteiro, consultor, pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços ou concessionária; e

(g) Se um Mutuário fizer aquisições de bens, obras, serviços que forem ou não de consultoria diretamente de uma agência especializada, todas as disposições da Seção 5 relativas às sanções e Práticas Proibidas serão aplicadas integralmente aos solicitantes, concorrentes, fornecedores e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), ou qualquer outra entidade que tenha firmado contratos com essa agência especializada para fornecer tais bens, obras, serviços que forem ou não de consultoria, em conformidade com as atividades financiadas pelo Banco. O Banco se reserva o direito de obrigar o Mutuário a lançar mão de recursos tais como a suspensão ou a rescisão. As agências especializadas deverão consultar a lista de empresas ou pessoas físicas declaradas temporária ou permanentemente inelegíveis pelo Banco. Caso alguma agência especializada celebre um contrato ou uma ordem de compra com uma empresa ou uma pessoa física declarada temporária ou permanentemente inelegível pelo Banco, o Banco não financiará os gastos correlatos e poderá tomar as demais medidas que considere convenientes.

1.2. Os Concorrentes ao apresentarem uma proposta e assinarem um contrato declaram e garantem que:

- (i) leram e entenderam a proibição sobre atos de fraude e corrupção disposta pelo Banco e se obrigam a observar as normas pertinentes;
- (ii) não incorreram em nenhuma Prática Proibida descrita neste documento;
- (iii) não adulteraram nem ocultaram nenhum fato substancial durante os processos de seleção, negociação e execução do contrato;
- (iv) nem eles nem os seus agentes, pessoal, subempreiteiros, subconsultores ou quaisquer de seus diretores, funcionários ou acionistas principais foram declarados inelegíveis pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco, nem foram declarados culpados de delitos vinculados a práticas proibidas;
- (v) nenhum de seus diretores, funcionários ou acionistas principais tenha sido diretor, funcionário ou acionista principal de qualquer outra empresa ou entidade que tenha sido declarada inelegível pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco ou tenha sido declarado culpado de um delito envolvendo Práticas Proibidas;



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

(vi) declararam todas as comissões, honorários de representantes ou pagamentos para participar de atividades financiadas pelo Banco; e

(vii) reconhecem que o descumprimento de qualquer destas garantias constitui fundamento para a imposição pelo Banco de uma ou mais medidas descritas na Cláusula 1.1 (b).



## **PARTE 2 - REQUISITOS DAS OBRAS**

### **SEÇÃO 6 – REQUISITOS DAS OBRAS**

#### **REQUISITOS TÉCNICOS APLICÁVEIS**

A execução dos serviços deverá obedecer às condições estabelecidas nos seguintes documentos que compõe o presente edital:

**Manual de Recuperação Funcional de Estradas Municipais**  
**Documentos Técnicos**  
**Detalhamento dos Quantitativos dos Lotes de Vicinais agrupadas**  
**Projetos de Recuperação Funcional**

#### **DA FISCALIZAÇÃO**

As obras serão fiscalizadas pela Diretoria de Operações do DER/SP, com o apoio de empresas contratadas para atuarem na supervisão das obras. Entre outras, previstas em seus contratos, as Supervisoras têm como atribuições principais as seguintes:

- a) Analisar o Plano de Trabalho elaborado pelo Empreiteiro;
- b) Realizar e revisar as adequações necessárias aos projetos, em fase de obra;
- c) Realizar os controles geométricos, geotécnicos e laboratoriais;
- d) Orientar as Empreiteiras na execução dos serviços e na obediência aos projetos;
- e) Propor soluções técnicas para os problemas ocorrentes no transcurso das obras;
- f) Sustar por escrito os serviços que estejam sendo executados em desacordo com os projetos;
- g) Atuar como representante do DER/SP na fiscalização das obras;
- h) Efetuar as medições mensais dos serviços executados;
- i) Atentar para o cumprimento das cláusulas dos contratos vigentes entre o DER/SP e a empreiteira;
- j) Registrar nos respectivos “Diários de Obra” todos os eventos relevantes verificados na obra, bem como os serviços executados.

Quanto às questões ambientais, a fiscalização ambiental e social da obra será realizada pela Gerenciadora que apoia a UCP, dentro das respectivas Políticas do BID.



## PARTE 3 - CONTRATO

### SEÇÃO 7 – Condições Gerais do Contrato

|   |     |
|---|-----|
| <b>A. GERAL</b> .....   | 146 |
| 1 Definições.....   | 146 |
| 2 Interpretação .....   | 148 |
| 3 Idioma e Legislação Aplicável .....                             | 149 |
| 4 Decisões do Gerente do Projeto .....                            | 149 |
| 5 Delegação .....   | 149 |
| 6 Comunicações .....  | 149 |
| 7 Subcontratação .....  | 149 |
| 8 Outros Contratados.....   | 149 |
| 9 Pessoal.....  | 150 |
| 10 Riscos do Contratante e do Contratado .....                    | 150 |
| 11 Riscos do Contratante.....                                     | 150 |
| 12 Riscos do Contratado.....                                      | 151 |
| 13 Seguro.....  | 151 |
| 14 Relatórios de Investigação ao Local da Obra.....               | 152 |
| 15 Dúvidas sobre os Dados do Contrato .....                       | 152 |
| 16 Execução das Obras pelo Contratado.....                        | 152 |
| 17 Obras a serem Concluídas na Data Prevista para Conclusão ..... | 152 |
| 18 Aprovação do Gerente do Projeto .....                          | 152 |
| 19 Segurança .....  | 152 |
| 20 Descobrimento ou Achados.....                                  | 153 |
| 21 Posse do Local da Obra .....                                   | 153 |
| 22 Acesso ao Local da Obra.....                                   | 153 |
| 23 Instruções, Inspeções e Auditorias .....                       | 153 |
| 24 Recursos das Decisões do Gerente .....                         | 153 |
| 25 Processamento dos Recursos.....                                | 154 |



|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 26        | Solução de Litígios .....                         | 154        |
| <b>B.</b> | <b>Controle de Tempo .....</b>                    | <b>154</b> |
| 27        | Cronograma de Implantação das Obras.....          | 154        |
| 28        | Alteração da Data Prevista de Conclusão.....      | 155        |
| 29        | Antecipação .....                                 | 155        |
| 30        | Atraso Solicitados pelo Gerente do Contrato ..... | 155        |
| 31        | Reuniões de Gerenciamento .....                   | 155        |
| 32        | Alerta quanto a Circunstâncias Adversas .....     | 156        |
| <b>C.</b> | <b>Controle de Qualidade.....</b>                 | <b>156</b> |
| 33        | Identificação de Defeitos .....                   | 156        |
| 34        | Testes.....                                       | 156        |
| 35        | Correção de Defeitos .....                        | 156        |
| 36        | Defeitos Não Corrigidos.....                      | 157        |
| <b>D.</b> | <b>Controle de Custos .....</b>                   | <b>157</b> |
| 37        | Planilha de Quantidades .....                     | 157        |
| 38        | Alterações de Quantidades .....                   | 157        |
| 39        | Variações .....                                   | 158        |
| 40        | Pagamentos por Variações .....                    | 158        |
| 41        | Previsões de Fluxo de Caixa .....                 | 158        |
| 42        | Medições .....                                    | 158        |
| 43        | Pagamentos.....                                   | 159        |
| 44        | Eventos Passíveis de Compensação .....            | 159        |
| 45        | Impostos .....                                    | 161        |
| 46        | Moedas .....                                      | 161        |
| 47        | Reajuste de Preços.....                           | 161        |
| 48        | Retenção .....                                    | 161        |
| 49        | Multas .....                                      | 162        |
| 50        | Antecipação de Conclusão .....                    | 162        |
| 51        | Adiantamento .....                                | 162        |
| 52        | Garantia de Execução do Contrato.....             | 162        |
| 53        | Serviços Adicionais .....                         | 163        |
| 54        | Reparação de Danos .....                          | 163        |





|   |     |
|---|-----|
| <b>E. Encerramento do Contrato</b> .....  | 163 |
| 55 Término .....  | 163 |
| 56 Posse .....  | 164 |
| 57 Contabilização Final.....  | 164 |
| 58 Manuais de Operação e Manutenção e Desenhos de Como Construído ( <i>As Built</i> ) . | 164 |
| 59 Rescisão.....  | 164 |
| 60 Pagamento Quando da Rescisão Contratual.....   | 165 |
| 61 Propriedade.....   | 165 |
| 62 Interrupção da Execução .....  | 165 |
| 63 Suspensão do Empréstimo Bancário .....   | 166 |
| 64 Responsabilidades Ambientais do Contratante .....                                    | 166 |
| 65 Fraudes e Corrupção e Práticas Proibidas .....                                       | 167 |



## A. GERAL

### 1. Definições

1.1 Neste Contrato, os termos a seguir listados têm seus significados assim definidos:

- (a) **Banco** é o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID);
- (b) **Bens** são todos os materiais e os equipamentos que o Contratado esteja obrigado a fornecer para execução das obras e serviços de conformidade com o contrato;
- (c) **Canteiro de Obras:** local integrante das Obras destinado à execução de processos mecânicos, elétricos, químicos ou biológicos;
- (d) **Contratado** - sociedade ou consórcio cuja Proposta para execução das Obras tenha sido aceita pelo **Contratante**;
- (e) **Contratante** - parte que em nome da Administração Pública contrata a execução das Obras pelo **Contratado**;
- (f) **Contrato** - ajuste entre **Contratante** e **Contratado** para execução das Obras. Integram o Contrato os documentos relacionados na Subcláusula 2.3 das Condições Gerais do Contrato (CGC);
- (g) **Cronograma Físico-Financeiro** - é o documento que apresenta a programação de todas as atividades de construção de uma determinada Obra, distribuídas em ordem sequencial e cronológica ao longo do período de construção e mostrando o prazo de duração de cada uma delas e os respectivos percentuais de execução física e financeira mensal;
- (h) **Data de Conclusão das Obras** - data de conclusão das Obras, conforme atestado pelo Gerente do Contrato;
- (i) **Data de Início das Obras** - data fixada nos **Dados do Contrato (DDC)** para o início da execução das Obras. Esta data não coincidirá, necessariamente, com a data de posse do Local das Obras;
- (j) A **Data Prevista para a Conclusão das Obras** é a data em que se espera que o **Contratado** deva concluir as Obras. A referida data consta dos **DDC** podendo ser alterada, exclusivamente, a critério do Gerente do Contrato, mediante notificação de prorrogação de prazo ou de ordem de antecipação;
- (k) **Defeito** – qualquer parte da Obra executada em desacordo com o previsto no Contrato;
- (l) **Desenhos** – desenhos, plantas, projetos, cálculos e outras informações fornecidas ou aprovadas pelo Gerente do Contrato para a execução do Contrato;
- (m) **Equipamento** - máquinas e veículos do **Contratado**, utilizados, temporariamente, no Local das Obras para a execução das Obras;
- (n) **Dias** são dias corridos; **Dias Úteis** excluem fins de semana e feriados; e **Meses**, são meses corridos;



- (o) **Engenheiro Residente do Contratado** - é o representante credenciado do **Contratado**, com função executiva no canteiro de obras, durante todo o decorrer dos trabalhos;
- (p) **Especificação** - Especificação Técnica das Obras incluída no Contrato além de qualquer modificação ou acréscimo feito ou aprovado pelo Gerente do Contrato;
- (q) **Eventos Passíveis de Compensação** – aqueles definidos na Cláusula 44;
- (r) **Gerente do Contrato** – pessoa designada nos **DDC** (ou pessoa competente indicada pelo **Contratante** para atuar em substituição ao Gerente do Contrato), responsável pela supervisão da execução das Obras e pela administração do Contrato (ou qualquer outra pessoa indicada pelo **Contratante**, e notificado ao **Contratado**, para atuar como Gerente do Contrato);
- (s) **Local das Obras** – área destinada à execução das Obras e descrita nos **DDC**;
- (t) **Materiais** – suprimentos, incluindo perecíveis, utilizados pelo **Contratado** e incorporados às Obras;
- (u) **Mutuário** - designa a quem o Financiamento é colocado à disposição;
- (v) **Nome do Contrato** – é o nome divulgado no Aviso de Licitação;
- (w) **Obra(s)** – conjunto dos serviços e edificações cuja execução, instalação ou construção encontra-se descrita no Contrato, conforme definido nos **DDC**;
- (x) **Obras Provisórias** – Obras ou serviços de caráter provisório, projetados, executados e/ou instalados pelo **Contratado**, necessários à execução e/ou instalação das Obras;
- (y) **Período de Correção dos Defeitos (PCD)** – é o período após a Data de Conclusão, estabelecido nos **DDC**, durante o qual o **Contratante** ainda poderá notificar a existência de Defeitos a serem corrigidos pelo **Contratado**;
- (z) **Preço do Contrato** - preço descrito na Carta de Aceitação;
- (aa) **Projeto Básico**: - é o projeto que permite a licitação das Obras;
- (bb) **Projeto Executivo**: - é o projeto que permite a execução completa das Obras;
- (cc) **Preço Inicial do Contrato** – Preço do Contrato indicado na Carta de Aceitação do **Contratante**;
- (dd) **Regime de Execução** – é o tipo de contrato mediante o qual serão executadas e pagas as Obras, que poderá ser:
- (i) **Empreitada por Preço Global** – é o contrato no qual os pagamentos são efetuados contra o progresso da execução da Obra, segundo os percentuais definidos para as atividades constantes do **Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)**, consistente com o Plano de Trabalho e compreende a construção, montagem e execução da Obra; inclui um preço global para o conjunto dos serviços, subdividido em percentuais a serem pagos contra a conclusão de cada uma das diversas atividades programadas, servindo, ainda, para quantificar Variações e Eventos Passíveis de Compensação; ou



- (ii) **Empreitada por Preço Unitário** – é o contrato no qual os pagamentos são efetuados contra o progresso da Obra segundo medições das quantidades efetivamente executadas, sendo multiplicados os quantitativos medidos pelos preços unitários constantes da Planilha de Quantidades, que é a planilha contendo a relação de todos os itens de serviços e materiais incluídos na Obra, para os quais o **Contratado** cotou seus preços unitários. A Planilha de Quantidades devidamente preenchida, corrigida e assinada pelo **Contratado** fará parte integrante do Contrato;
- (ee) **Serviços Adicionais** – conjunto de serviços não previstos originalmente, sujeitos a remuneração calculada com base na utilização efetiva de pessoal, material e equipamento do **Contratado**;
- (ff) **Subcontratado** – pessoa jurídica que mantenha um contrato com o **Contratado** para a execução de parte das Obras;
- (gg) **Termo de Recebimento** – certificado emitido pelo Gerente do Contrato atestando a conclusão e o recebimento, total ou parcial, das Obras pelo **Contratante**, em caráter provisório [Termo de Recebimento Parcial (TRP) das Obras] ou definitivo [Termo de Recebimento Definitivo (TRD) das Obras]; e
- (hh) **Variação** – instrução, por escrito, do Gerente do Contrato que modifique as Obras.

## 2. Interpretação

2.1 Quando da interpretação das Condições Gerais do Contrato (CGC), as palavras usadas no singular significam também o plural, masculino também significa feminino e vice-versa. Os cabeçalhos não alterarão a interpretação das cláusulas. As palavras utilizadas na redação do Contrato têm seu significado habitual, a menos que definidas de modo diverso. O Gerente do Contrato fornecerá instruções para o esclarecimento de questões que surgirem a respeito das Condições Gerais do Contrato (CGC).

2.2 Caso conclusões parciais de partes da Obra estejam previstas nas Condições Gerais do Contrato, as referências à Data de Conclusão e à Data Prevista para a Conclusão aplicam-se a qualquer parte das Obras.

2.3 Os documentos que integram o presente Contrato deverão ser interpretados obedecendo a seguinte ordem de prioridade:

- (1) Termo de Contrato;
- (2) Carta de Aceitação;
- (3) Proposta do **Contratado**;
- (4) Dados do Contrato (DDC);
- (5) Condições Gerais do Contrato (CGC);
- (6) Especificações Técnicas;



- (7) Plantas e Desenhos;
- (8) Planilha de Quantidades e/ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro); e
- (9) qualquer documento relacionado nos **DDC** como parte integrante do Contrato.

### 3. Idioma e Legislação Aplicável

3.1. O idioma é o Português e a Legislação Aplicável é a brasileira.

### 4. Decisões do Gerente do Contrato

4.1. Salvo disposição expressa em contrário, o Gerente do Contrato atuará como representante do **Contratante**, competindo-lhe decidir a respeito de questões relativas ao contrato surgidas entre o **Contratante** e o **Contratado**.

### 5. Delegação

5.1. É facultada ao Gerente do Contrato, desde que notificado previamente o **Contratado**, a delegação de quaisquer de suas atribuições e responsabilidades, bem como revogar a delegação.

### 6. Comunicação

6.1 Todas as comunicações entre as partes deverão obedecer a forma escrita. Notificações somente produzirão efeitos após sua efetiva entrega ao destinatário.

### 7. Subcontratação

7.1 O **Contratado** somente poderá subcontratar parte das Obras com a autorização prévia e expressa do Gerente do Contrato. A subcontratação não acarreta qualquer alteração nas obrigações contratuais do **Contratado**.

7.2 Não será admitida a subcontratação com empresas que tenham apresentado propostas na licitação de que decorre este Contrato.

### 8. Outros Contratados

8.1 O **Contratado** deverá cooperar e compartilhar o Local da Obra com outros Contratados, autoridades públicas, órgãos de serviços públicos e o **Contratante**, nas datas indicadas nos Cronogramas de outros Contratados, como referido nos **DDC**. Deverá, também, prover-lhes instalações e serviços como previsto nos Cronogramas. O **Contratante** pode modificar o Cronograma de outros Contratados, devendo notificar o **Contratado** das modificações.



## 9. Pessoal

9.1 O **Contratado** deverá empregar a(s) pessoa(s) cujo(s) nome(s) conste(m) do Quadro de Pessoal Chave, conforme referido nos **DDC**, que irá executar as funções estabelecidas no Quadro; ou outro pessoal aprovado pelo Gerente do Contrato. O Gerente do Contrato deverá aprovar a substituição de membro(s) do Quadro de Pessoal Chave somente se as qualificações, habilidades e experiências relevantes forem iguais ou superiores àquelas das pessoas constantes do quadro.

9.2 Caso o Gerente do Contrato requeira do **Contratado** a remoção de membro do grupo de serviço do **Contratado**, deverá este assegurar a efetiva e pronta remoção do Canteiro de Obras no prazo de 10 (dez) dias a contar do pedido, desvinculando-se das Obras previstas neste Contrato.

9.3 O Engenheiro Residente deverá permanecer em tempo integral no Local das Obras.

9.4 O **Contratado** deverá definir um engenheiro devidamente credenciado, como Responsável Técnico (RT) pelos serviços contratados, devendo o **Contratado** indicá-lo ao **Contratante**, no prazo de 10 (dez) dias após a assinatura deste Contrato.

## 10. Riscos do Contratante e do Contratado

10.1 O **Contratante** e **Contratado** são responsáveis pelos riscos previstos no Contrato conforme Cláusulas 11 e 12, respectivamente.

## 11. Riscos do Contratante

11.1 Da Data de Início das Obras até a data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo das Obras (TRD) são imputáveis ao **Contratante** os seguintes riscos:

(a) dano pessoal, morte, ou perdas e danos materiais (excluindo as Obras, Instalação, Materiais e Equipamento), originados de:

- (i) uso ou ocupação do Local da Obra pelo **Contratante**, salvo se para finalidade prevista no Contrato; ou,
- (ii) infração a leis, normas, posturas, ou direitos protegidos por lei, imputável ao **Contratante** ou qualquer pessoa contratada por ele, exceto o **Contratado**; e

(b) danos à Obra, Canteiro de Obras, Materiais e Equipamentos, por interferência do **Contratante**, em virtude do Projeto do mesmo, ou em decorrência de guerra ou contaminação radioativa que afete diretamente o Local da Obra.

11.2 Da Data de Conclusão até que o TRD tenha sido emitido, o risco de perdas ou danos às Obras, Instalações e Materiais é de responsabilidade do **Contratante**, exceto perdas ou danos decorrentes de:



- (a) defeitos existentes na Data de Conclusão;
- (b) evento ocorrido anteriormente à Data de Conclusão, mas não especificado como risco do **Contratante**; ou
- (c) atividades do **Contratado** no Local da Obra após a Data de Conclusão.

## 12. Riscos do Contratado

12.1 Da Data de Início até a emissão do TRD, os riscos de dano pessoal, morte, perdas e danos à propriedade (incluindo, sem restrições, as Obras, Canteiro de Obra, Materiais e Equipamento) não arrolados na Cláusula 11 como do **Contratante**, serão riscos do **Contratado**.

## 13. Seguro

13.1 O **Contratado** fica obrigado a efetuar seguro de riscos de engenharia, desde a Data de Início até o final do Período de Correção de Defeitos, tendo como beneficiários o **Contratante** e o próprio **Contratado**, com importância segurada idêntica ao valor do contrato. Esse seguro deve garantir todas as perdas e danos de qualquer natureza, nos termos do contrato, sem limitar as obrigações e responsabilidades do **Contratado**, especialmente as previstas no Art. 618 do Código Civil Brasileiro.

13.1.1 No contrato de seguro de riscos de engenharia deverá constar, obrigatoriamente, além da cobertura básica, as seguintes coberturas adicionais de:

- (a) despesas extraordinárias;
- (b) despesas de desentulho;
- (c) equipamentos utilizados na obra;
- (d) danos em consequência de erro na execução dos projetos; e
- (e) responsabilidade civil geral/cruzada.

13.2 O **Contratado** deverá providenciar as apólices e certificados de seguro, apresentando-os para aprovação do Gerente do Contrato antes da Data de Início das Obras.

13.3 Se o **Contratado** não cumprir o contido na subcláusula anterior, poderá o **Contratante** tomar as providências no sentido de obter as apólices e certificados, ressarcindo-se dos prêmios que tenha pago mediante dedução nos pagamentos devidos ao **Contratado**. Caso nenhum pagamento seja devido, o valor dos prêmios vencidos serão debitados ao **Contratado**.

13.4 Eventuais alterações nos termos da apólice de seguros só serão admitidas após aprovação expressa do Gerente do Contrato.



13.5 Ambas as partes deverão concordar com os termos das apólices de seguro.

#### **14. Relatório de Inspeção ao Local da Obra**

14.1 O **Contratado**, ao preparar seu Relatório de Inspeção ao Local das Obras, deverá levar em conta toda informação constante fornecida pelo **Contratante**.

#### **15. Dúvidas sobre os Dados do Contrato (DDC)**

15.1 O Gerente do Contrato esclarecerá as dúvidas porventura existentes a respeito dos **DDC**

#### **16. Execução das Obras pelo Contratado**

16.1 O **Contratado** deverá executar as Obras de acordo com as Especificações Técnicas, Plantas e Desenhos.

#### **17. Obras a Serem Concluídas na Data Prevista para Conclusão**

17.1 O **Contratado** deverá dar início à execução das Obras na Data de Início especificada nos **DDC**, executando-as de acordo com o Cronograma submetido ao **Contratante** e com as atualizações aprovadas pelo Gerente do Contrato, ultimando-as até a Data Prevista para a Conclusão.

#### **18. Aprovação do Gerente do Contrato**

18.1 O **Contratado** deverá apresentar os Desenhos e as Especificações propostos para Obras Provisórias ao Gerente do Contrato, cabendo a este aprová-los caso se adequem às Especificações Técnicas e Desenhos.

18.2 O **Contratado** é responsável pelo projeto de Obras Provisórias.

18.3 A aprovação do Gerente do Contrato não altera a responsabilidade do **Contratado** decorrente de seu projeto de Obras Provisórias.

18.4 O **Contratado** deverá providenciar, quando necessário, a aprovação junto a terceiros para o projeto de Obras Provisórias.

18.5 Todos os Desenhos elaborados pelo **Contratado**, para execução das Obras Provisórias e permanentes, estão sujeitos à aprovação prévia do Gerente do Contrato.

#### **19. Segurança**

19.1 O **Contratado** é responsável pela segurança de todas as atividades no Local da Obra.

19.2 Deverão ser tomadas todas as precauções pelo **Contratado** para evitar quaisquer tipos de acidentes na área de serviço, adotando-se, para isto, medidas gerais de proteção, de segurança





e de higiene do trabalho de acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, o Ministério do Trabalho e/ou as normas e procedimentos do **Contratante**.

## 20. Descobrimientos ou Achados

20.1 Qualquer objeto de valor histórico ou outro de valor significativo, encontrado no Canteiro de Obra, é de propriedade do **Contratante**. O **Contratado** deverá notificar o **Contratante** por intermédio do Gerente do Contrato, quando da ocorrência de tais fatos, obrigando-se a acatar as instruções subseqüentes do Gerente do Contrato.

## 21. Posse do Local da Obra

21.1 O **Contratante** dará posse de todas as partes do Local da Obra ao **Contratado**. Caso a posse de uma parte não se verifique na data estipulada nos **DDC**, constituirá o atraso em Evento Passível de Compensação, postergando-se o início das atividades conexas.

21.2 O local de instalação do Canteiro de Obra deverá ser previamente aprovado pelo **Contratante**.

## 22. Acesso ao Local da Obra

22.1 O **Contratante** deverá permitir ao Gerente do Contrato e a pessoa por este autorizada, acesso ao Local da Obra e a qualquer lugar onde a obra esteja sendo ou venha a ser executada.

## 23. Instruções, Inspeções e Auditorias

23.1 O **Contratado** deverá cumprir todas as instruções do Gerente do Contrato, desde que de acordo com as leis vigentes no local onde o Local da Obra está situado.

23.2 O **Contratado** deverá permitir ao BID e ao **Contratante**, caso solicitado, que inspecione seus registros contábeis com relação à execução do Contrato, bem como, permitir a realização de uma auditoria a ser executada por auditores designados pelo Banco ou pelo **Contratante**.

## 24. Recursos das Decisões do Gerente

24.1 Das decisões do Gerente do Contrato caberá recurso à autoridade administrativa competente indicada nos **DDC**.

24.2 O recurso poderá ser interposto, desde que no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados do recebimento da notificação da decisão.

24.3 A petição de recurso deverá ser instruída com a descrição pormenorizada dos fatos, a decisão objeto da controvérsia e as razões da discordância do **Contratado**.



## 25. Processamento dos Recursos

25.1 A autoridade indicada nos **DDC** decidirá sobre o recurso, ouvido previamente o Gerente do Contrato.

25.2 O recurso deverá ser decidido no prazo de 15 (quinze) dias úteis do seu recebimento. Caso entenda necessário, a autoridade poderá, dentro desse prazo, determinar a realização de perícia ou diligência.

25.3 No decorrer do processamento do recurso o Contrato continuará sendo executado, obedecidas as decisões do Gerente do Contrato, salvo ordem em sentido contrário emitida, em caráter liminar, pela autoridade.

## 26. Solução de Litígios

26.1 As Partes deverão esforçar-se para resolver, amigavelmente, por meio de negociações diretas e informais, qualquer desavença ou disputa que surgir entre as partes sobre o Contrato. As partes, de comum acordo, poderão designar um profissional atribuindo-lhe a função de Conciliador para dirimir questões de caráter predominantemente técnico.

26.2 Caso passados 30 (trinta) dias do início de tais negociações, o **Contratante** e o **Contratado** não chegarem à solução amigável, qualquer das partes poderá solicitar que o litígio seja submetido aos seguintes mecanismos:

- (a) mediação administrativa conduzida perante o órgão competente indicado nos **DDC**;
- e
- (b) se não solucionado pelo mecanismo indicado na alínea anterior, será submetido ao foro de eleição indicado nos **DDC**.

## B - CONTROLE DE TEMPO

### 27. Cronograma de Implementação das Obras

27.1 No prazo fixado nos **DDC**, o **Contratado** deverá submeter à aprovação do Gerente do Contrato, o Cronograma de Implementação das Obras (Cronograma Físico), demonstrando os métodos gerais, ordem e programação para todas as atividades nas Obras.

27.2 O Cronograma deverá ser atualizado conforme indicado nos **DDC**, demonstrando-se o progresso real alcançado em cada atividade e seus efeitos na programação do serviço remanescente, incluindo-se mudanças sugeridas na sequência das atividades.



27.3 No caso do não cumprimento do Cronograma ou a não pontualidade, o Gerente do Contrato poderá reter, do pagamento seguinte, o valor fixado nos **DDC** até que a obrigação seja efetivamente cumprida.

27.4 A aprovação do Cronograma pelo Gerente do Contrato não altera as obrigações do **Contratado**. O **Contratado** pode revisar o Cronograma submetendo-o novamente, a qualquer momento, ao Gerente do Contrato. O Cronograma revisado deverá demonstrar o impacto das Variações e Eventos Passíveis de Compensação.

## **28. Alteração da Data Prevista para a Conclusão**

28.1 O Gerente do Contrato deverá alterar a Data Prevista para a Conclusão caso um Evento Passível de Compensação venha a ocorrer ou se uma Ordem de Variação tornar impossível a conclusão na Data Prevista de acordo com a programação acordada.

28.2 O Gerente do Contrato deverá decidir, dentro de 10 (dez) dias contados da data da consulta do **Contratado**, devidamente acompanhada das justificativas a respeito dos efeitos de um Evento de Compensação ou Variação, informando da possibilidade e duração da prorrogação da Data Prevista para a Conclusão. Caso o **Contratado** não alerte o **Contratante** a respeito do provável atraso, ou deixe de cooperar para evitá-lo, o retardamento ser-lhe-á imputado deixando de ser considerado na fixação da nova Data Prevista para a Conclusão.

## **29. Antecipação**

29.1 Sendo de interesse do **Contratante** que a conclusão da Obra se verifique antes da Data Prevista, o Gerente do Contrato deverá solicitar ao **Contratado** uma proposta de preço para promover o necessário incremento no ritmo das obras. Caso o **Contratante** aceite a referida proposta, a Data Prevista de Conclusão será reajustada e confirmada pelas partes.

29.2 Sendo aceita a proposta do **Contratado** para agilizar o ritmo das obras, os decorrentes aumentos de preço serão incorporados ao Preço do Contrato e tratados como uma Variação.

## **30. Atrasos Solicitados pelo Gerente do Contrato**

30.1 O Gerente do Contrato poderá instruir o **Contratado** no sentido de retardar o início ou o prosseguimento de qualquer atividade incluída nas Obras.

## **31. Reuniões de Gerenciamento**

31.1 O Gerente do Contrato e o **Contratado** poderão solicitar a realização de reuniões de gerenciamento. A finalidade da reunião de gerenciamento será a de revisar os planos relativos ao serviço remanescente, bem como resolver problemas a respeito dos quais o **Contratado** tenha alertado o **Contratante**, na forma da Cláusula 32 das CGC.

31.2 O Gerente do Contrato deverá registrar em ata as reuniões de gerenciamento distribuindo cópias ao **Contratado** e aos participantes da reunião. A responsabilidade das partes na  
**LPN Nº 173/2021**



tomada de providências deverá ser decidida pelo Gerente do Contrato no curso ou após a reunião, informando, por escrito, a todos os participantes da reunião.

### 32. Alerta quanto a Circunstâncias Adversas

32.1 O **Contratado** deverá alertar, com antecedência, o Gerente do Contrato quanto a eventos ou circunstâncias futuras que possam: (a) afetar adversamente a qualidade da Obra; (b) aumentar o Preço do Contrato; ou (c) provocar atraso na execução das Obras. O Gerente do Contrato poderá solicitar ao **Contratado** que apresente, com brevidade, a estimativa dos efeitos dos referidos eventos ou circunstâncias futuras no Preço do Contrato e na Data Prevista para a Conclusão.

32.2 O **Contratado** deverá cooperar com o Gerente do Contrato na elaboração e na consideração de propostas tendo em vista evitar ou reduzir o impacto desse evento ou circunstância.

## C - CONTROLE DE QUALIDADE

### 33. Identificação dos Defeitos

33.1 O Gerente do Contrato deverá inspecionar a execução do serviço pelo **Contratado** notificando-o de qualquer Defeito detectado. Essa verificação não afasta a responsabilidade do **Contratado**. O Gerente do Contrato pode determinar ao **Contratado** que procure um Defeito e que desfaça ou teste qualquer parte das Obras onde considere a possibilidade de existência de Defeito.

### 34. Testes

34.1 Acatada a instrução do Gerente do Contrato e realizado um teste não incluído nas Especificações, ao fim do qual se verifique a existência de Defeito, deverá o **Contratado** arcar com os custos do teste e amostras. Caso não seja detectado Defeito, o teste será considerado um Evento Passível de Compensação.

### 35. Correção de Defeitos

35.1 O Gerente de Contrato deverá informar ao **Contratado** a respeito de Defeitos dos quais tenha conhecimento, antes de terminado o Período de Correção dos Defeitos (PCD), que se inicia na data da Conclusão das Obras fixada nos **DDC**. O PCD perdurará enquanto os Defeitos não forem corrigidos.

35.2 Ao receber uma Comunicação de Defeito, o **Contratado** deverá corrigir o defeito no prazo fixado na notificação do Gerente do Contrato.

35.3 O Termo de Recebimento Parcial (TRP) será lavrado pelo **Contratante** na Data Prevista para a Conclusão, mediante solicitação do **Contratado**. Nesta ocasião será realizada  
**LPN Nº 173/2021**



uma vistoria geral pelos representantes do **Contratante** e do **Contratado**, e será elaborada uma listagem de todas as “não conformidades” existentes, iniciando-se o PCD.

### 36. Defeitos Não Corrigidos

36.1 Deixando o **Contratado** de corrigir o Defeito no prazo fixado conforme subcláusula anterior caberá ao Gerente do Contrato avaliar o custo da correção do Defeito e cobrá-lo do **Contratado**.

## D - CONTROLE DE CUSTOS

### 37. Planilha de Quantidades

37.1 A Planilha de Quantidades deverá conter itens relativos à construção, instalação, testes e serviços a serem executados pelo **Contratado**.

37.2 A Planilha de Quantidades é utilizada para o cálculo do Preço do Contrato. O **Contratado** é remunerado pela quantidade de serviço executado, multiplicada pelos preços unitários da Planilha de Quantidades para cada item.

### 38. Alterações de Quantidades

38.1 Caso o quantitativo medido dos serviços varie com relação àqueles estimados na Planilha de Quantidades para um determinado item:

- (a) Quando o preço do item é preexistente no contrato, ajusta-se a quantidade pleiteada e preserva-se o valor contratual unitário do item;
- (b) Quando o preço do item não existe previamente no contrato, deverá ser feito um orçamento referencial e após acordado, este valor será integrado ao contrato como um preço extracontratual; e
- (c) Em ambos os casos, essas alterações serão formalizadas com a lavratura de um Termo de Alteração Contratual, a ser assinado por ambas as Partes.

38.2 O Gerente do Contrato não deverá autorizar alterações de quantidades caso delas decorra variação no Preço Inicial do Contrato que exceda a 15% (quinze por cento), salvo com aprovação prévia do **Contratante**.

38.3 Caso seja requerido pelo Gerente do Contrato, deverá o **Contratado** fornecer o detalhamento específico dos custos de qualquer item constante da Proposta.



### 39. Variações

39.1 Todas as Variações deverão ser incluídas em Cronogramas atualizados elaborados pelo **Contratado**.

### 40. Pagamento das Variações

40.1 Em atendimento a pedido do Gerente do Contrato, o **Contratado** deverá estimar o custo de uma Variação fornecendo-lhe a respectiva cotação no prazo de 10 (dez) dias contados do pedido, ou em prazo superior autorizado pelo requerente, desde que antes da data de execução da Variação, competindo a este a avaliação da referida cotação.

40.2 Caso indicado nos **DDC**, se o serviço envolvido na Variação corresponder a item descrito na Planilha de Quantidades e caso, na opinião do Gerente do Contrato, a respectiva quantificação exceda: (i) o limite especificado na Subcláusula 38.1 das CGC, ou (ii) o tempo gasto na sua execução não altere o custo unitário, o preço na Planilha de Quantidades deverá ser utilizado para o cálculo do valor da Variação. Caso o custo unitário fixado não seja aplicável aos serviços envolvidos na Variação ou, caso a natureza ou o tempo de execução do serviço envolvido na modificação não correspondam aos itens da Planilha de Quantidades, proceder-se-á à cotação mediante apresentação de novos preços unitários para os itens relevantes do serviço.

40.3 Se a cotação do **Contratante** não for razoável, o Gerente do Contrato autorizará a Variação e efetuará modificação do preço do Contrato, baseando-se em sua própria estimativa sobre os efeitos da Variação nos custos do **Contratado**.

40.4 É dispensada a solicitação de proposta de preço caso o Gerente do Contrato entenda que a urgência de uma Variação é incompatível com a observância do procedimento (solicitação, apresentação e avaliação). Nesse caso, considerar-se-á a Variação como Evento Passível de Compensação.

40.5 Não constituirão Variações passíveis de pagamento adicional as atividades e serviços decorrentes de circunstâncias adversas, a respeito das quais o **Contratado** devesse ter alertado o **Contratante**, na forma da Cláusula 32 das CGC.

### 41. Previsões de Fluxo de Caixa

41.1 Na atualização do Cronograma, o **Contratado** deverá fornecer ao Gerente do Contrato uma previsão atualizada de fluxo de caixa.

### 42. Medições

42.1 O **Contratado** submeterá ao Gerente do Contrato, mensalmente, as medições referentes ao total dos serviços executados até a data, deduzindo os totais dos serviços acumulados certificados até a medição anterior.



42.2 O Gerente do Contrato deverá conferir as medições mensais e atestar o pagamento a ser feito ao **Contratado**, por meio de um de certificado específico.

42.3 O valor devido pelo serviço executado será determinado pelo Gerente do Contrato.

42.4 O valor do serviço realizado deverá referir-se apenas a itens incluídos na Planilha de Quantidades ou no Cronograma de Atividades (Físico Financeiro).

42.5 O valor dos serviços concluídos inclui os valores das Variações e Eventos Passíveis de Compensação.

42.6 O Gerente do Contrato pode excluir qualquer item aprovado em certificado anterior ou reduzir a proporção de item previamente aprovado, em certificado, à luz de informações subsequentes.

### **43. Pagamentos**

43.1 Dos pagamentos devidos serão deduzidos os montantes relativos à dedução das parcelas do pagamento antecipado e das retenções. O **Contratante** deverá pagar ao **Contratado** os valores certificados pelo Gerente do Contrato, no prazo de 30 (trinta) dias contados da data de cada certificado.

43.2 Se o **Contratante** efetuar pagamento após o prazo deverá atualizar o valor, desde a data em que o pagamento deveria ter sido feito até a data do efetivo pagamento, de acordo com índice fixado nos **DDC**.

43.3 Itens da Obra para os quais nenhuma tarifa ou preço tenha sido cotado não serão pagos, se considerados cobertos por outros preços e tarifas.

43.4 Caso o Gerente do Contrato não concorde com a medição apresentada poderá alterá-la, determinando o imediato pagamento da quantia resultante.

43.5 O **Contratado** poderá recorrer da decisão do Gerente do Contrato, na forma da Cláusula 24. das CGC. A atualização de que trata a Subcláusula 43.2 das CGC incidirá sobre os valores devidos em virtude do provimento do recurso.

43.6 O pagamento final deverá ser efetuado em até 30 (trinta) dias da apresentação, pelo **Contratado**, da respectiva fatura emitida após a obtenção do Termo de Recebimento Definitivo das Obras e das planilhas de medição emitidas pelo Gerente do Contrato, e aprovadas pelo **Contratante**.

### **44. Eventos Passíveis de Compensação**

44.1 Eventos Passíveis de Compensação são:



- (a) omissão do **Contratante** na liberação de parte do Local da Obra na Data da Posse do Local da Obra fixada nos **DDC**;
- (b) modificação, pelo **Contratante**, do cronograma de outros contratados de modo a afetar os serviços do **Contratado**;
- (c) prorrogação, pelo Gerente do Contrato, do prazo das Obras, ou deixar de emitir Desenhos, Especificações, ou instruções necessárias à execução das Obras em tempo hábil;
- (d) determinação do Gerente do Contrato para que seja descoberta parte das Obras ou que se realizem testes adicionais dos quais não resulte a verificação de Defeitos;
- (e) omissão do Gerente do Contrato, sem justificativa, de autorizar subcontratação;
- (f) as condições do solo forem substancialmente diversas do que se poderia razoavelmente estimar antes da Carta de Aceitação, a partir de: (i) informações fornecidas aos Concorrentes (incluindo-se o Relatório de Inspeção do Local da Obra); (ii) informações disponíveis publicamente; e (iii) inspeção visual do Local da Obra;
- (g) determinação pelo Gerente do Contrato de providências a serem tomadas pelo **Contratado** diante de: (i) situação imprevista causada pelo **Contratante**; ou (ii) Obras e trabalhos adicionais necessários à segurança ou outros;
- (h) omissão de outros contratados, autoridades públicas, órgãos de serviços públicos ou o próprio **Contratante**, no cumprimento de prazos e outras condições estabelecidas no Contrato, causando atrasos ou custos extras ao **Contratado**;
- (i) atraso na liberação de pagamentos antecipados;
- (j) efeitos dos riscos do **Contratante** sobre as obrigações do **Contratado**;
- (k) atraso injustificado do Gerente do Contrato na emissão do TRDO; e
- (l) outros Eventos Passíveis de Compensação descritos nos **DDC** ou que venham a ser determinados pelo Gerente do Contrato.

44.2 Se um Evento Passível de Compensação provocar custos adicionais ou impedir que a Obra seja concluída na Data Prevista para a Conclusão, o Preço do Contrato deverá ser acrescido e/ou prorrogada a Data Prevista para a Conclusão. O Gerente do Contrato decidirá a respeito da necessidade e do valor do acréscimo ao Preço do Contrato e da necessidade e modo de prorrogação da Data Prevista para a Conclusão.

44.3 Tão logo tenham sido prestadas pelo **Contratado**, as informações demonstrando os efeitos do Evento Passível de Compensação sobre a previsão de custos do **Contratado**, o Gerente do Contrato deverá avaliar o Preço do Contrato ajustado. Se a estimativa fornecida pelo **Contratado** não for razoável, o Gerente do Contrato, baseado na sua própria estimativa, efetuará o ajuste do Preço do Contrato.





44.4 O **Contratado** não terá direito a compensações, caso deixe de alertar previamente o Gerente do Contrato ou deixar de cooperar com o mesmo caso o evento venha a prejudicar os interesses do **Contratante**.

#### 45. Impostos

45.1 O Gerente do Contrato deverá ajustar os Preços do Contrato caso os impostos sejam alterados durante o período compreendido entre 30 (trinta) dias da data de apresentação das propostas e a data da última fatura. O reajuste deverá refletir o percentual de variação do valor dos impostos pagos pelo **Contratado**, assegurando-se que tal variação já não tenha sido incorporada no Preço do Contrato ou de seus reajustes, referidos na Cláusula 47 das CGC.

#### 46. Moedas

46.1 Os pagamentos serão efetuados exclusivamente em moeda corrente nacional.

#### 47. Reajuste de Preços

47.1 Os preços somente estarão sujeitos a reajustamento se assim estiver previsto nos **DDC**. Caso haja previsão, os valores faturados, após deduzido o adiantamento, serão ajustados pela aplicação do respectivo fator de reajuste de preços aos valores de pagamento devidos de acordo com a seguinte fórmula:

$$P_c = A_c + B_c (I_{mc}/I_{oc})$$

onde:

$P_c$  = é o fator de reajuste para a porção de Preço do Contrato;

$A_c$  e  $B_c$  = são coeficientes especificados nos **DDC**, representando as porções não reajustáveis e reajustáveis, respectivamente, do Preço do Contrato;

$I_{mc}$  = é o índice dos insumos considerados vigentes no final do mês em faturamento; e

$I_{oc}$  = é o índice em vigor 30 (trinta) dias antes da data final estabelecida para a abertura das propostas.

47.2 Se o valor do índice for mudado após ter sido utilizado no cálculo, este deverá ser corrigido e ajustado no próximo Certificado de Pagamento. O valor desse índice deve considerar todas as mudanças nos custos devido aos custos das flutuações.

#### 48. Retenções

48.1 O **Contratante** deverá reter de cada pagamento devido ao **Contratado**, o percentual fixado nos **DDC**, até a Data de Conclusão da Obra.



48.2 Na Data de Conclusão da Obra metade do valor total retido, com a emissão do Termo de Recebimento Parcial (TRP) das Obras será restituído ao **Contratado**, sendo a outra metade restituída após o encerramento do Período de Correção de Defeitos (PCD) e da certificação, pelo Gerente do Contrato [por meio do Termo de Recebimento Definitivo (TRD) das Obras] da correção dos Defeitos que foram notificados ao **Contratado** e então corrigidos.

48.3 Na Data de Conclusão da Obra, o **Contratado** pode substituir o restante do valor retido por meio de garantia bancária aceita pelo **Contratante**.

#### 49. Multas

49.1 O **Contratado** deverá pagar multa no percentual fixado nos **DDC** para cada dia de atraso relativo à Data Prevista para a Conclusão. O valor total das multas não deverá exceder o montante fixado nos **DDC**. É facultado ao **Contratante** deduzir, as despesas relativas às multas, dos pagamentos devidos ao **Contratado**. Os pagamentos de multa não isentarão o **Contratado** do cumprimento de suas obrigações.

#### 50. Antecipação da Conclusão

50.1 O **Contratado** não faz jus a nenhuma bonificação em caso de antecipação na conclusão das Obras.

#### 51. Adiantamento

51.1 O **Contratante** poderá efetuar adiantamentos ao **Contratado** nos montantes fixados nos **DDC** e nas datas nele estabelecidas, contra a entrega de Garantia Bancária (Incondicional), no mesmo valor do adiantamento, conforme modelo apropriado da Seção 9, Formulários do Contrato, e prestada por banco aceitável a juízo do **Contratante**. A garantia deverá vigorar até a recuperação do adiantamento, que se fará mediante deduções, nos valores a pagar, pelo **Contratante**. Não incidirão juros sobre o adiantamento.

51.2 O **Contratado** utilizará os adiantamentos exclusivamente, para o pagamento dos Equipamentos, Instalação, Materiais e despesas com mobilização para a execução do Contrato, devendo comprovar sua utilização por meio de apresentação ao Gerente do Contrato, de cópias das respectivas faturas ou outros documentos.

51.3 O adiantamento será recuperado por meio de dedução dos pagamentos devidos ao **Contratado**. As deduções serão iguais à percentagem estabelecida nos **DDC**. Não será levado em consideração o adiantamento ou sua restituição quando da avaliação do montante de serviços realizados, Variações, reajuste de preços, Eventos Passíveis de Compensação, ou multas.

#### 52. Garantia de Execução do Contrato

52.1 A Garantia de Execução do Contrato deverá ser fornecida ao **Contratante** até a data fixada na Carta de Aceitação, no valor estipulado nos **DDC** de acordo com o formulário **LPN Nº 173/2021**



apropriado, por ou empresa fiadora aceitável à Agência Contratante, e expressa nos tipos e proporções das moedas nas quais o Preço do Contrato deva ser pago. A Garantia de Execução será válida até uma data 28 (vinte e oito) dias a partir da data de emissão do Certificado de Conclusão no caso de uma Garantia Bancária e até 1 (um) ano após a data de emissão do Certificado de Conclusão no caso de uma Fiança (*Performance Bond*).

52.2 A Garantia de Execução fornecida pelo **Contratado** na forma de uma garantia bancária, deverá ser de caráter incondicional pagável à vista e na primeira solicitação e ser emitida, por opção do **Contratado**, por um banco estabelecido no Brasil, ou por um banco estrangeiro aceitável pelo **Contratante** que possua um banco correspondente estabelecido no Brasil.

52.3 No caso de prorrogação da data prevista de conclusão das Obras, o **Contratante** deverá solicitar uma prorrogação desta garantia por parte do **Contratado**.

### 53. Serviços Adicionais

53.1 Caso venham a ser necessários e, estejam indicados nos **DDC**, Serviços Adicionais de pequena monta poderão ser executados, desde que prévia e expressamente autorizados pelo Gerente do Contrato. Tais serviços, quando autorizados, serão remunerados à razão dos respectivos preços unitários cotados pelo Contratado na Planilha de Preços Unitários após a solicitação, por escrito, do Gerente do Contrato.

53.2 Todo serviço a ser pago como Serviço Adicional deverá ser registrado pelo **Contratante** em formulários aprovados pelo Gerente do Contrato, a quem compete conferi-los e atestá-los no prazo de 2 (dois) dias de sua conclusão.

53.3 O **Contratado** somente receberá por Serviço Adicional quando devidamente atestado.

### 54. Reparação de Danos

54.1 O **Contratado** deverá, às suas expensas, reparar perdas e danos, desde a Data de Início até o término do PCD, verificados nas Obras e materiais a elas incorporados, caso os mesmos lhe possam ser imputáveis.

## E - ENCERRAMENTO DO CONTRATO

### 55. Término

55.1 O **Contratado** solicitará e obterá do Gerente do Contrato a emissão de Termo de Recebimento Definitivo (TRD) das Obras quando comprovado o término da Obra.

55.2 Resolvidas todas as “não conformidades” descritas no Termo de Recebimento Parcial (TRP) das Obras, o **Contratante** terá o prazo de 10 (dez) dias após a comunicação do **Contratado** para a emissão do TRD.



## 56. Posse

56.1 O **Contratante** deverá tomar posse do Local da Obra nos 10 (dez) dias contados da data de emissão do TRD pelo Gerente do Contrato.

## 57. Contabilização Final

57.1 Antes de expirado o PCD, o **Contratado** deverá apresentar ao Gerente do Contrato um balanço detalhado do valor de seu crédito. O Gerente do Contrato emitirá um TRD confirmando os valores devidos ao Contratado, no prazo de 60 (sessenta) dias do recebimento do referido balanço, caso o mesmo esteja correto e completo. Caso contrário, o Gerente do Contrato deverá fornecer, no prazo fixado acima, uma planilha que estabeleça as correções e adições necessárias. Se o balanço final reapresentado permanecer insatisfatório, o Gerente do Contrato deverá decidir qual o valor a ser pago ao **Contratado**, informando-o por escrito.

## 58. Manuais de Operação e Manutenção e Desenhos de Como Construído (*As Built*)

58.1 Se forem necessários os Desenhos de Como Construído (*As Built*) e/ou Manuais de Operação e Manutenção forem solicitados, deverá o **Contratado** fornecê-los nas datas estabelecidas nos **DDC**.

58.2 Não cumprido o disposto na subcláusula anterior ou na hipótese de os referidos documentos não receberem a aprovação do Gerente do Contrato, cabe a este deduzir o valor fixado nos **DDC**, dos pagamentos a serem efetuados ao **Contratado**.

## 59. Rescisão

59.1 O Contrato pode ser rescindido uma vez constatado o descumprimento fundamental de obrigação decorrente do Contrato.

59.2 Para as finalidades desta Cláusula é considerado o não cumprimento fundamental:

- (a) a interrupção da Obra pelo **Contratado** por 30 (trinta) dias sem que a paralisação tenha sido prevista no Cronograma e autorizada pelo Gerente do Contrato;
- (b) o não cumprimento pelo **Contratado**, no prazo de 30 (trinta) dias, de instrução no sentido de interromper as Obras;
- (c) declaração da falência ou pedido de recuperação judicial do **Contratado**;
- (d) o não pagamento, pelo **Contratante**, no prazo de 60 (sessenta) dias contados da data de emissão do Certificado para Pagamento.
- (e) omissão do **Contratado** na correção de Defeitos, quando do recebimento da segunda notificação, uma vez que as correções efetuadas já efetuadas em decorrência de uma primeira notificação foram consideradas insatisfatórias;



- (f) o montante das multas aplicadas pelo **Contratante**, por atraso na execução das Obras exceda a 10% (dez por cento) do valor do Contrato; e
- (g) inobservância, pelo **Contratado**, de normas técnicas, de segurança, da legislação trabalhista ou previdenciária.

59.3 O **Contratante** pode, também, a seu juízo, rescindir este Contrato, no todo ou em parte, caso o **Contratado** tenha se envolvido em práticas de fraude e corrupção ou práticas proibidas.

59.4 Quando qualquer uma das partes notificar ao Gerente do Contrato, inadimplência diversa das relacionadas na Subcláusula 59.2 das CGC, caberá ao Gerente do Contrato decidir se o ato ou fato notificado se constitui motivo de rescisão.

59.5 Não obstante o disposto nas Subcláusulas 59.1 a 59.4 das CGC, o **Contratante** pode rescindir o Contrato por conveniência administrativa. Na hipótese do Contrato ser rescindido, o **Contratado** deverá paralisar as Obras imediatamente, tornando o Local da Obra seguro e liberando-o tão logo seja possível.

## 60. Pagamento Quando da Rescisão Contratual

60.1 Caso o Contrato seja rescindido em virtude do não cumprimento fundamental do **Contratado**, o Gerente do Contrato deverá fazer um balanço considerando o montante de serviços executados e de materiais encomendados, deduzidos os adiantamentos recebidos até a data de efetivação do balanço, subtraído, ainda, o percentual indicado nos **DDC** para aplicação em caso de serviços não concluídos. Não haverá incidência de multas complementares. Caso o total devido ao **Contratante** exceda eventuais créditos ainda devidos ao **Contratado**, deverá ser lavrado, de imediato, o competente instrumento de confissão de dívida, devidamente assinado por 2 (duas) testemunhas.

60.2 Caso o Contrato seja rescindido por conveniência do **Contratante** ou pelo não cumprimento fundamental atribuído ao **Contratante**, o Gerente do Contrato deverá efetuar um balanço referente ao valor do serviço executado, materiais encomendados, desmobilização do pessoal e equipamentos do **Contratado** empregados exclusivamente nas Obras, subtraídos os adiantamentos até então recebidos.

## 61. Propriedade

61.1 Na hipótese do Contrato ser rescindido por negligência do **Contratado**, todos os Materiais do Local das Obras, Canteiro de Obras, Equipamento, Obras Provisórias e Finalizadas serão consideradas de propriedade do **Contratante**.

## 62. Interrupção da Execução

62.1 Na hipótese da execução do Contrato precisar ser interrompida por motivo de guerra e/ou outros eventos que independem da vontade do **Contratante** ou do **Contratado**, o Gerente do



Contrato deve emitir uma Notificação autorizando essa interrupção. O **Contratado** deve cercar o Local da Obra e suspender a execução da Obra assim que receber a Notificação. O **Contratado** deve receber, a título de ressarcimento por quaisquer serviços que tenha executado antes do recebimento da Notificação e, também, pelos serviços executados posteriormente, desde que estes tenham sido comprometidos anteriormente à data da Notificação.

### 63. Suspensão do Empréstimo do Banco

63.1 No caso do BID suspender o Empréstimo cujos recursos se destinariam ao financiamento, total ou parcial, dos pagamentos decorrentes do Contrato:

- (a) o **Contratante** informará o **Contratado** da referida suspensão no prazo de 10 (dez) dias a partir do recebimento da competente comunicação do BID;
- (b) caso o **Contratado** não tenha recebido as quantias que lhe são devidas no prazo de 30 (trinta) dias previsto na Subcláusula 43.1 das CGC, ser-lhe-á facultado rescindir o Contrato, emitindo, para tanto, uma Notificação com antecedência de 14 (quatorze) dias.

### 64. Responsabilidades Ambientais do Contratante

64.1 São responsabilidades do Contratante durante a execução das Obras:

- (a) Contratação de Especialista em Meio Ambiente
- (b) Trabalho Conjunto entre as áreas de Engenharia e de Meio Ambiente
  - (i) Os critérios e as diretrizes ambientais das obras devem ser discutidos entre a Fiscalização e a Supervisão (as áreas de engenharia e construção) e adotados de comum acordo; e
  - (ii) Durante a execução das obras deverá haver um acompanhamento e permanente intercâmbio entre os especialistas das áreas de meio ambiente e de engenharia do Contratante para garantir que, efetivamente, a agressão ao meio ambiente causada pelas obras seja a menor possível;
- (c) Apontamento no diário de obras das irregularidades ambientais ocorridas;
- (d) Atividades de controle ambiental durante as obras, conforme as especificações técnicas
- (e) Nas medições e pagamentos:
  - (i) verificação do atendimento aos programas e planos de mitigação de impactos e controle ambiental da Obra do Projeto [tais como o Plano de Gestão Ambiental (PGA), Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD) e outros]; e
  - (ii) participação de especialistas em meio ambiente; e
- (f) Recebimento das Obras.



## **65. Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas**

65.1 O Banco requer o atendimento a sua política relacionada à Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas, conforme estabelecido no Anexo 1 dos **DDC**, Seção 8.

**Seção 8 – Dados do Contrato (DDC)**

As disposições a seguir complementam ou modificam as Cláusulas correspondentes da Seção 7 – Condições Gerais de Contrato (CGC):

| Cláusula das CGC | Complemento ou Modificação  |
|------------------|---|
| 1.               |   |
| 1.1(d)           | <b>O Contratado é:</b> <i>[a ser preenchido após a adjudicação]</i><br>Nome: _____<br>Endereço: _____<br>Nome do Representante Autorizado: _____  |
| 1.1(e)           | <b>O Contratante é</b><br>Nome: _____<br>Endereço: _____<br>Nome do Representante Autorizado: _____   |
| 1.1 (i)          | A Data de Início das Obras é a data de emissão da Primeira Nota de Serviço dada pelo <b>Contratante</b> .   |
| 1.1 (j)          | A Data Prevista para a Conclusão das Obras é de <b>xx (xxx) meses</b> da emissão da Primeira Nota de Serviço.<br><br>Especialmente quanto aos lotes do processo licitatório em que constituir-se de duas ou mais Estradas Municipais, a CONTRATADA deverá iniciar e manter a execução das obras em concomitância, sendo necessário obedecer os prazos estipulados para cada uma delas, constante no <b>QUADRO I - Localização e Detalhamento dos Lotes de Obras</b> . |
| 1.1 (r)          | O Gerente do Contrato é: _____<br>Nome: _____<br>Endereço: _____<br>Nome do Representante Autorizado: _____   |
| 1.1(s)           | O Local das Obras está localizado em .....  |
| 1.1 (w)          | As Obras consistem na .....   |
| 1.1 (y)          | O Período de Correção dos Defeitos é: 4 (quatro) meses  |
| 1.1 (dd)         | O regime de execução é o de Empreitada por Preço Unitário.  |
| 2.3              | Os seguintes documentos também integram o Contrato:<br>Edital da LPN nº 173/2021.   |





|        |   |
|--------|---|
|        | <p>Caderno de Normas Ambientais.</p> <p>Manual de Recuperação Funcional de Estradas Municipais.</p> <p>Documentos Técnicos.</p> <p>Projetos.</p>  |
| 8.1    | <p>Outros Contratados são:</p> <p>O DER/SP indicará ao CONTRATADO, qual a empresa poderá ter acesso as obras para a execução de serviços técnicos especializados de apoio à supervisão técnica de obras.</p>  |
| 9.1    | <p>O Quadro do Pessoal indicado para a execução das Obras <i>[indicar o pessoal da Empreiteira após a adjudicação]</i></p>  |
| 13     | <p>No contrato de seguro de riscos de engenharia deverá constar, obrigatoriamente, além da cobertura básica, as seguintes coberturas adicionais de:</p> <p>a) por perdas ou danos às Obras, Instalações e Materiais: 12% (doze por cento) do valor do contrato.</p> <p>(b) por perdas ou danos aos Equipamentos: 3% (três por cento) do valor do contrato.</p> <p>(c) por perdas ou danos à propriedade (exceto as Obras, Instalações, Materiais e Equipamento) em conexão com o Contrato: 3% (três por cento) do valor do contrato.</p> <p>(d) por lesão pessoal ou morte:</p> <p>i. dos funcionários do Empreiteiro: 2,5% (dois e meio por cento) do valor do contrato.</p> <p>ii. de outras pessoas: 2,5% (dois e meio por cento) do valor do contrato.</p> <p>O artigo 618 do Código Civil estabelece que:<br/>Responsabilizar-se, pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, pela reparação, às suas expensas, de quaisquer vícios e defeitos provenientes da execução do objeto deste contrato, assumindo a responsabilidade pela segurança e solidez dos trabalhos executados, seja em razão dos materiais, seja em razão do solo.</p> |
| 16.1.1 | <p style="text-align: center;"><b>Medidas de Controle Ambiental</b></p> <p>A Empreiteira CONTRATADA deverá executar as Obras de acordo com as Medidas de Controle Ambiental.</p> <p>Serão atribuições e obrigações ambientais específicas da Empreiteira CONTRATADA para a execução das obras:</p> <p>(a) respeitar e implantar as medidas preventivas, mitigadoras e compensatórias, bem como as de proteção ambiental e ainda, as ações voltadas para o monitoramento da qualidade ambiental, consideradas nos Programas Ambientais parte integrante do projeto de engenharia e no Relatório Ambiental Simplificado;</p> <p>(b) cumprir fielmente as diretrizes normativas estabelecidas pela Política Nacional de</p>  |



Meio Ambiente e Política de Meio Ambiente e Cumprimento de Salvaguardas do BID (OP-703) e o que institui a legislação ambiental em vigor nas esferas federal, estadual e municipal;

(c) executar os serviços e/ou dispositivos previstos nos Programas Ambientais, em especial aqueles em relação aos Canteiros de Obras, em toda a área de influência direta das obras;

(d) implementar as ações referentes à eliminação dos passivos ambientais, a recomposição e implantação de faixas de vegetação, a melhoria da condição cênica da área de entorno da obra e, a implantação de áreas verdes quando couber;

(e) realizar o treinamento dos trabalhadores da obra para garantir a segurança da população atingida e a manutenção da qualidade ambiental na área diretamente afetada pela obra;

(f) solicitar, junto aos órgãos competentes, os licenciamentos ambientais das áreas de apoio a serem utilizadas na execução das obras, incluindo caixas de empréstimo, bota fora, canteiro de obras, pedreiras, usinas etc., sendo que deverão ser obtidos impreterivelmente antes da instalação/implantação das atividades;

(g) executar a reabilitação ambiental das áreas de apoio utilizadas, cumprindo as medidas previstas no âmbito do licenciamento das mesmas. Ressalta-se que a não aplicabilidade desta disposição implicará na não emissão do Certificado de Conformidade Ambiental (CCA) do empreendimento e/ou do Termo de Recebimento Definitivo das Obras (TRDO) e conseqüente retenção da garantia de execução;

(h) requerer autorização para corte das espécies arbóreas, a serem suprimidas pela construção das obras; e

(i) contratar um técnico devidamente habilitado, especialista em meio ambiente, para o acompanhamento da execução da obra, o qual deverá atender aos critérios e às exigências ambientais advindas da fiscalização ambiental da obra e da equipe ambiental do Executor.

#### **Licenças, Anotações, Registros etc.**

Cabe a Empreiteira CONTRATADA os procedimentos necessários para a obtenção:

(a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART no CREA;

(b) Matrícula da obra no Cadastro Específico do INSS – CEI e ao final das obras a regularização da documentação das mesmas junto ao INSS;

(c) Auxiliar na obtenção

(i) das Licenças de Instalação (LI) e Operação (LO);

(ii) do alvará de construção junto à prefeitura municipal, quando cabível, e se necessário, o alvará de demolição;

(iii) autorizações exigidas em obras com características especiais, como aquelas pertencentes a patrimônio histórico-cultural; e



(iv) quando for o caso, aprovação do projeto de prevenção e combate a incêndios pelo Corpo de Bombeiros e dos projetos de instalação elétrica, hidráulica e de telefonia das concessionárias competentes.

#### **Responsabilidade Socioambiental**

- (a) Adotar todas as precauções para evitar agressões ao meio ambiente, preservando a fauna e a flora existentes no local de execução dos serviços, e mantendo o local de trabalho adequado às exigências de limpeza, higiene e segurança;
- (b) Empregar apenas produtos ou subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem nativa que tenham procedência legal e, no caso de utilização de produtos e subprodutos listados no artigo 1º do Decreto Estadual nº 53.047/2008, proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica cadastrada no CADMADEIRA;
- (c) Dar pleno cumprimento ao disposto na Lei Estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição, em atendimento ao disposto na Lei Estadual nº 16.775, de 22 de junho de 2018.
- (d) Responsabilizar-se pela desmobilização das estruturas de apoio que houver instalado para executar os serviços, bem como pela recuperação ou reabilitação das áreas utilizadas que, por sua culpa, tenha gerado impacto ao meio ambiente;
- (e) Conferir destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da execução do objeto do contrato, nos termos da Resolução CONAMA nº 307/2002, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
  - (i) Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;
  - (ii) Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
  - (iii) Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
  - (iv) Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- (f) Comprovar que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos (CTR), em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, atendendo assim ao Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou ao Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso;
- (g) Assumir, sem ônus para o CONTRATANTE, as multas que vierem a ser aplicadas pelo órgão ambiental federal, estadual ou municipal.

21.1

A Data de Posse do Local de Obra é: a data de aceite pela CONTRATADA da Primeira Nota



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|             |  |
|-------------|--|
|             | de Serviço.  |
| 24.1 e 25.1 | A autoridade a qual serão dirigidos os recursos é: Diretor de Operações.   |
| 26          | A instituição cujos procedimentos de arbitragem serão utilizados é: Mediar São Paulo Câmara de Mediação e Arbitragem Ltda.   |
| 27.1        | <p>O <b>CONTRATADO</b> deverá enviar para aprovação do uma Programação para as Obras dentro de 14 (catorze) dias da data da assinatura do Contrato.</p> <p>Especialmente quanto aos lotes do processo licitatório em que constituir-se de duas ou mais Estradas Municipais, a CONTRATADA deverá iniciar e manter a execução das obras em concomitância, sendo necessário obedecer os prazos estipulados para cada uma delas, constante no <b>QUADRO I - Localização e Detalhamento dos Lotes de Obras</b>.</p>   |
| 27.2        | O Cronograma deverá ser atualizado mensalmente.  |
| 27.3        | O valor a ser retido por atraso na apresentação da atualização do Cronograma é de 0,01% (um centésimo por cento) sobre o saldo atualizado do contrato.   |
| 35.1        | <p>O Período de Responsabilidade pelas Falhas é de: 4 (quatro) meses.</p> <p>O Período de Responsabilidade pelas Falhas terá início a partir da emissão do Certificado de Conclusão das Obras, de acordo com a Subcláusula 55.1 das CGC, e somente se encerrará com a emissão do Certificado de Responsabilidade pelas Falhas de acordo com a Subcláusula 57.1 das CGC.</p>  |
| 36.1        | O valor a ser pago pelo Contratado poderá ser descontado da caução pelo DER/SP.  |
| 40.2        | O pagamento de variações demanda prévia formalização de termo aditivo, observados os pressupostos legais.  |
| 42.2        | <p>Medições</p> <p>a) As medições deverão ocorrer a cada período de 30 (trinta) dias corridos e serão encerradas no vigésimo quinto dia de cada mês, a partir da ordem de início dos serviços. Sob pena de não realização, as medições devem ser precedidas de solicitação da CONTRATADA, com antecedência de 03 (três) dias, instruída com os seguintes elementos:</p> <p>I. relatórios escrito e fotográfico;</p> <p>II. cronograma refletindo o andamento da obra;</p> <p>III. declaração, sob as penas da lei, afirmando que os produtos e subprodutos de madeira utilizados na obra são, exclusivamente, de origem exótica, ou, no caso de utilização de produtos e subprodutos de origem nativa:</p> <p>(i) se tais produtos e subprodutos forem aqueles listados no artigo 1º, parágrafo primeiro, do Decreto Estadual nº 53.047/2008, declaração, sob as penas da lei, afirmando que realizou as respectivas aquisições de pessoa jurídica cadastrada no</p> |



CADMADEIRA;

(ii) apresentação das faturas e notas fiscais e demais comprovantes da legalidade da madeira utilizada na obra, tais como Guias Florestais, Documentos de Origem Florestal ou outros eventualmente criados para o controle de produtos e subprodutos florestais, acompanhados das respectivas cópias, que serão autenticadas pelo servidor responsável pela recepção.

- b) Serão medidos apenas os serviços ou as parcelas dos serviços executados e concluídos.
- c) As medições serão registradas em planilhas que conterão a discriminação dos serviços, as quantidades medidas e seus preços, e serão acompanhadas de elementos elucidativos adequados, como fotos, memórias de cálculo, desenhos, catálogos, etc.
- d) O DER/SP confrontará os dados do relatório com os de sua medição, e no prazo de 03 (três) dias, comunicará sua aceitação ou eventuais divergências que, se persistirem, serão analisadas e resolvidas impreterivelmente na próxima medição.
- e) A não apresentação do relatório pela CONTRATADA, no prazo estipulado no parágrafo terceiro, implicará na transferência do vencimento da medição juntamente com a do mês subsequente à sua entrega, sem encargos para o DER/SP.
- f) Independentemente da apresentação ou não do relatório pela CONTRATADA, caberá à Fiscalização do DER/SP verificar o cumprimento do cronograma vigente, aplicando, se for o caso, as multas contratuais cabíveis.
- g) As medições obedecerão ao estabelecido nas normas, instruções, projetos e tabelas integrantes do contrato.
- h) Os valores das medições não poderão ultrapassar a 10% (dez por cento), seja para aumento ou redução do previsto no cronograma vigente sem a prévia autorização do Superintendente ou Diretor responsável pelo contrato e, conseqüente formalização em processo próprio.
- i) Quantidades de serviços apontadas indevidamente em qualquer medição, na ocorrência de estorno, os preços unitários serão os corrigidos nessa data.
- j) As medições mensais devem incluir todos os serviços e obras executados no período a que se referem, de modo que a medição correspondente ao último mês do prazo contratual seja também a última medição do contrato. A medição final que é uma avaliação da situação financeira do contrato e será realizada para informar a situação do mesmo quanto aos créditos e aos débitos, entre as partes.
- k) As medições serão acompanhadas por representantes do CONTRATANTE e da CONTRATADA, sendo que eventuais divergências serão sanadas pelo representante do CONTRATANTE.
- l) Caberá ao gestor do contrato, após cada medição, conferir junto ao CADMADEIRA a situação cadastral do fornecedor dos produtos e subprodutos listados no artigo 1º do Decreto Estadual nº 53.047/2008, bem como instruir o processo administrativo com o comprovante do respectivo cadastramento e com as cópias de documentos indicadas no caput desta Cláusula.



|    |   |
|----|---|
| 43 | <p>Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as medições, correspondendo às etapas concluídas do cronograma físico-financeiro da obra, nos termos desta Cláusula.</p> <p>a) O recolhimento do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN deverá ser feito em consonância com o artigo 3º e demais disposições da Lei Complementar Federal nº 116/2003, e respeitando as seguintes determinações:</p> <p>I - Quando da celebração do contrato, a CONTRATADA deverá indicar a legislação municipal aplicável aos serviços por ela prestados, relativamente ao ISSQN, esclarecendo, expressamente, sobre a eventual necessidade de retenção do tributo, pelo tomador dos serviços;</p> <p>II - Caso se mostre exigível, à luz da legislação municipal, a retenção do ISSQN pelo tomador dos serviços:</p> <p>(i) O CONTRATANTE, na qualidade de responsável tributário, deverá reter a quantia correspondente do valor da nota-fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente apresentada e recolher a respectiva importância em nome da CONTRATADA no prazo previsto na legislação municipal.</p> <p>(ii) Para tanto, a CONTRATADA deverá destacar o valor da retenção, a título de “RETENÇÃO PARA O ISS” ao emitir a nota fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente. Considera-se preço do serviço a receita bruta a ele correspondente, sem nenhuma dedução.</p> <p>III - Caso, por outro lado, não haja previsão de retenção do ISSQN pelo tomador dos serviços:</p> <p>(i) A CONTRATADA deverá apresentar declaração da Municipalidade competente com a indicação de sua data-limite de recolhimento ou, se for o caso, da condição de isenção;</p> <p>(ii) Mensalmente, a CONTRATADA deverá apresentar comprovante de recolhimento do ISSQN correspondente ao serviço executado e deverá estar referenciado à data de emissão da nota fiscal, fatura ou documento de cobrança equivalente;</p> <p>(iii) Caso, por ocasião da apresentação da nota fiscal, da fatura ou do documento de cobrança equivalente, não haja decorrido o prazo legal para recolhimento do ISSQN, poderão ser apresentadas cópias das guias de recolhimento referentes ao mês imediatamente anterior, devendo a CONTRATADA apresentar a documentação devida quando do vencimento do prazo legal para o recolhimento</p> <p>(iv) a não apresentação dessas comprovações assegura a o CONTRATANTE o direito de sustar o pagamento respectivo e/ou os pagamentos seguintes.</p> <p>b) O primeiro pagamento não poderá se referir apenas à instalação da obra, devendo necessariamente corresponder também à execução efetiva de serviços previstos no Projeto Básico. O primeiro pagamento ficará condicionado ao cumprimento pela CONTRATADA das seguintes providências, sob sua única e inteira responsabilidade:</p> <p>I. apresentação de cópia do certificado de matrícula da obra perante o INSS;</p> <p>II. entrega de via devidamente preenchida da ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, junto ao CREA, na qual deverá constar a referência expressa ao número deste contrato, seu objeto e o número do processo administrativo;</p> |
|----|---|



- III. colocação de placas;
- IV. comunicação do início das obras à Delegacia Regional do Trabalho competente;
- V. apresentação do comprovante de pagamento dos seguros que houverem sido exigidos no contrato, vencidos até então.

c) Os pagamentos das medições e de seu reajustamento ocorrerão no 30º (trigésimo) dia subsequente ao dia da medição, devendo, para tanto, a CONTRATADA apresentar prova de quitação com as obrigações descritas no parágrafo primeiro desta cláusula. Ressalta-se que, as notas fiscais/faturas correspondentes deverão ser apresentadas em até 15 (quinze) dias contadas da medição.

Os pagamentos serão efetuados mediante crédito aberto em Conta Corrente no Banco do Brasil S/A, na forma do disposto no Decreto Estadual nº 62.297, de 06.12.2016, que revogou o Decreto Estadual nº 55.357, de 18.01.2010 e de acordo com instruções específicas a serem emitidas pela Área Financeira do DER/SP, observado o seguinte procedimento:

I. a CONTRATADA entregará os relatórios de medição ao CONTRATANTE em até dois dias úteis após a sua realização;

II. o CONTRATANTE deverá aprovar os valores medidos para fins de emissão da fatura pela CONTRATADA, comunicando-a por escrito da aprovação em até três dias úteis contados a partir do recebimento da medição;

III. a não aprovação dos valores pelo CONTRATANTE deverá ser comunicada à CONTRATADA no prazo de três dias úteis, acompanhado da justificativa correspondente.

IV. As faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à CONTRATADA para retificação, contando-se o prazo de pagamento a partir da data de reapresentação das faturas corrigidas ao CONTRATANTE. A devolução das faturas em hipótese alguma servirá de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a execução do contrato;

V. Eventuais atrasos no cumprimento dos prazos fixados neste parágrafo ensejarão a prorrogação do prazo de pagamento por igual número de dias a que corresponderem os atrasos verificados.

VI - Fica expressamente vedado para a CONTRATADA, a cessão de crédito a terceiros, oriundo de contrato com o DER/SP.

d) Constitui condição para a realização dos pagamentos a inexistência de registros em nome da CONTRATADA no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN ESTADUAL”, o qual deverá ser consultado por ocasião da realização de cada pagamento. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pela CONTRATADA, de que os registros estão suspensos, nos termos do artigo 8º da Lei Estadual nº 12.799/2008.

e) Os valores das medições e de seu reajustamento serão atualizados monetariamente, por meio da aplicação da taxa de variação da UFESP – Unidade Fiscal do Estado de São Paulo, a contar do 31º (trigésimo primeiro) dia da data da medição até o dia do efetivo pagamento.

f) O CONTRATANTE poderá, por ocasião do pagamento, efetuar a retenção de tributos



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|         |  |
|---------|--|
|         | <p>determinada por lei, ainda que não haja indicação de retenção na nota fiscal apresentada ou que se refira a retenções não realizadas em meses anteriores.</p> <p>g) A realização de pagamentos não isentará a CONTRATADA das responsabilidades contratuais, quaisquer que sejam, nem implicará aprovação definitiva dos serviços por ela executados.</p> <p>h) Para os pagamentos, além da execução dos serviços registrados pelas medições, é necessário que a CONTRATADA tenha cumprido todas as exigências contratuais relativas a pagamentos e atendido às exigências da fiscalização, sem o que as faturas não serão aceitas.</p>  |
| 43.2    | Havendo atraso no pagamento, sobre o valor devido incidirá correção monetária nos termos do artigo 74, da Lei Estadual nº 6.544/89, bem como juros moratórios, estes a razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados “pro rata temporis”, em relação ao atraso.  |
| 44.1(l) | Os seguintes eventos são também considerados Eventos Passíveis de Compensação: Não estão previstos.  |
| 47      | <p>O Contrato está sujeito a reajustes de preços, de acordo com a Cláusula 47 das Condições Gerais do Contrato, e as seguintes informações referentes aos coeficientes se aplicam.</p> <p><b>Passa a prevalecer a seguinte redação:</b></p> <p><b>REAJUSTE DE PREÇOS</b></p> <p>a) Os preços do contrato poderão ser reajustados.</p> <p>b) Só será admitido reajuste, quando o prazo de execução do objeto sofrer prorrogação, observados os termos deste instrumento, de modo a ultrapassar o prazo de 12 (doze) meses contados a partir da data de referência dos preços.</p> <p>c) Se a prorrogação ocorrer por culpa exclusiva da CONTRATADA, não será concedido o reajuste de preços.</p> <p>d) Para o reajuste serão observados a periodicidade de 12 (doze) meses, a contar da data da Planilha Orçamentária Detalhada (TPU 31/03/2021), e os índices estabelecidos nas planilhas orçamentárias detalhadas constantes da Seção 10, divulgado pela Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo, nos termos do Decreto Estadual nº 27.133/19.</p> |
| 48.     | A porcentagem a ser retida de cada pagamento é de: Não haverá retenção.  |
| 49.1    | <p>Se a CONTRATADA inadimplir as obrigações assumidas, no todo ou em parte, perante o CONTRATANTE ficará sujeita às sanções previstas nos artigos 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/1993 ou nos artigos 80 a 82 da Lei Estadual nº 6.544/1989 (com as alterações previstas na resolução da Secretaria de Transportes do Estado de São Paulo, ST-040 de 06/04/94, publicada no DOE de 07/04/1994), nos termos do Edital indicado neste instrumento e na Resolução ST-040 de 04 de abril de 1994, e ainda incorrerá a Contratada os seguintes percentuais de multa:</p> <p>I – Multa de 02% (dois décimos por cento) sobre o valor reajustado da medição, previsto no</p>  |





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|      |   |
|------|---|
|      | <p>cronograma financeiro, por dia de atraso, no início, andamento e conciliação das fases fixadas no cronograma correspondente.</p> <p>II – Multa de 0,05% (cinco centésimos por cento) do valor total reajustado do contrato por dia de atraso, caso se verifique atraso em relação á data final de conclusão dos serviços.</p> <p>III – Multa de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor contratual reajustado, pelo descumprimento de quaisquer outras cláusulas do contrato.</p> <p>IV – Multa no valor correspondente a 30% (trinta) por cento) do saldo atualizado dos serviços a serem executados, quando da rescisão do contrato..</p> |
| 51.1 | Não haverá Pagamento Adiantado.   |
| 52.1 | <p>A garantia de execução contratual, deverá obedecer às normas previstas no Edital indicado no preâmbulo deste instrumento.</p> <p>I - A garantia de execução contratual é equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, correspondendo a R\$..... (por extenso) e, se ocorrer o disposto no Parágrafo 2º do Artigo 48 da Lei Federal nº 8.666, de 21.06.1993, garantia adicional de .....%.</p>   |
| 53   | <p>SERVIÇOS ADICIONAIS</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não aplicável</p>   |
| 58.1 | A data de entrega dos Desenhos de Como Construído ( <i>As Built</i> ) é: antes da emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços.  |



## ANEXOS

[Inserir

- (1) Proposta do Contratado;
- (2) Especificações Técnicas;
- (3) Plantas e Desenhos, caso aplicável;
- (4) Planilha de Quantidades e/ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro);
- (5) Edital da LPN nº 173/2021e
- (6) qualquer documento relacionado nos Dados do Contrato como parte integrante do Contrato.



## SEÇÃO 9 - FORMULÁRIOS DO CONTRATO

### CONTEÚDO

|  | <b>Página</b> |
|--|---------------|
| 1. Carta de Aceitação.....                                       | 180           |
| 2. Termo de Contrato.....  | 181           |
| 3. Garantia de Execução (Garantia Bancária) (Incondicional)..... | 184           |
| 4. Garantia de Execução - Fiança (Performance Bond) .....        | 186           |



## 1. CARTA DE ACEITAÇÃO

*[papel timbrado da Agência Contratante]*

*[A Carta de Aceitação será a base para a formação do Contrato. Este Formulário Padrão da Carta de Aceitação deverá ser preenchido pela Agência Contratante e enviado ao Licitante vencedor somente após o término da avaliação das Propostas, sujeito a qualquer exame por parte do Banco, exigido pelo Contrato de Empréstimo.]*

\_\_*[inserir local e data]*\_\_.

Identificação: Licitação Pública Nacional – LPN Nº 173/2021; Lote \_\_*[inserir Nº]*\_\_.

Contrato Nº: \_\_*[inserir número de identificação do Contrato]*\_\_.

Objeto: \_\_*[inserir a identificação das Obras objeto do Contrato para o Lote, conforme os DDL, na Subcláusula de referência IAL 1.1]*\_\_.

Para: \_\_*[inserir nome e endereço do Licitante vencedor]*\_\_.

Pela presente, notificamos que sua Proposta de \_\_*[inserir data da Proposta]*\_\_ para a execução das Obras objeto do Contrato acima identificado, pelo Valor do Contrato equivalente a \_\_*[inserir símbolo da moeda e valor em cifras e por extenso]*\_\_, foi aceita por esta Agência Contratante.

Por meio desta, solicitamos que: (i) executem as Obras em concordância com os anexos Documentos do Contrato, (ii) assinem e devolvam os Documentos do Contrato anexados e (iii) encaminhem até \_\_*[inserir data]*\_\_ a Garantia de Execução de acordo com a Subcláusula 35.1 das IAL, e de acordo com a Subcláusula 52.1 das CGC.

---

*[inserir assinatura autorizada]*

\_\_*[inserir Nome e Cargo do Signatário]*\_\_

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP.

Anexo: Documentos do Contrato



## 2. TERMO DE CONTRATO

|   |   |
|---|---|
| CONTRATO Nº __[ <i>inserir número do Contrato</i> ]__   | DATA: __[ <i>inserir data do Contrato</i> ]__ |
| Protocolo DER Nº 583.401 de __[ <i>inserir data</i> ]__   | LPN Nº 173/2021 de 25/07/2021<br><br>Lote nº  |
| Fundamento Legal: Contrato de Empréstimo Nº 3276/OC-BR celebrado entre o Governo Mutuário do Empréstimo e o BID; GN-2349-9-Política de Aquisição de Bens e Obras do BID; Lei Federal Nº 8666, de 21/06/93, e alterações subsequentes; e demais legislações pertinentes à matéria. |   |
| Objeto: O objeto do Contrato é a execução de Obras de __[ <i>inserir a identificação das Obras objeto de execução pelo Concorrente vencedor</i> ]__   |   |
| Prazos:<br>De conclusão das Obras: __[ <i>inserir</i> ]__; De Vigência do Contrato: __[ <i>inserir</i> ]__.   |   |
| Valor do Contrato:<br><br>R\$ __ (__) __[ <i>inserir valor (total ou da parcela, conforme o caso) do Contrato em Reais, em algarismos e por extenso</i> ].  |   |
| <b>Dotação:</b> A despesa decorrente deste Contrato correrá à conta da dotação orçamentária 26.782.1606.2510.0000; Fonte de Recurso: 007502070; Natureza da Despesa: 449051, no corrente exercício e subsequentes.  |   |

Aos [*indicar*] dias do mês de [*indicar*] de [*indicar*], [*qualificar Contratante*] doravante denominado "**Contratante**", de um lado, e [*qualificar Concorrente vencedor*], doravante denominado "**Contratado**", de outro lado.

CONSIDERANDO que o **Contratante** deseja que a Obra seja executada; e  
CONSIDERANDO que, nos termos da Carta de Aceitação datada de [*Data*], aceita a Proposta do **Contratado**;

RESOLVEM celebrar o presente contrato, regido pelas seguintes Cláusulas:

1. Do Objeto:

Este Contrato tem por objeto a execução da Obra .....

**LPN Nº 173/2021**



## 2. Do Preço do Contrato e dos Recursos:

2.1. Pela execução das Obras pelo **Contratado**, o **Contratante** se dispõe a fazer pagamentos que não excedam o preço de *[inserir o Preço do Contrato]*, de acordo com as cláusulas constantes das Condições Gerais e dos Dados do Contrato.

2.2. *[inserir classificação e empenho dos recursos]*.

## 3. Do Foro:

As partes elegem o foro do **Município de São Paulo** para dirimir questões oriundas da execução deste Contrato, renunciando a qualquer outro.

## 4. Dos Documentos do Contrato:

4.1 Fazem parte integrante deste Termo de Contrato os seguintes documentos:

- (a) a Carta de Aceitação;
- (b) a Proposta;
- (c) as Condições Gerais do Contrato (CGC);
- (d) os Dados do Contrato (DDC);
- (e) as Especificações Técnicas;
- (f) os Desenhos;
- (g) as Planilhas de Quantidades; e
- (h) *[outros documentos, conforme listados (indicar a Seção em que foram solicitados)]*.



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

E POR SE ACHAREM JUSTOS E ACORDADOS, FIRMAM O PRESENTE EM 2 (DUAS)  
VIAS DE IGUAL TEOR PERANTE AS TESTEMUNHAS AO FINAL IDENTIFICADAS.

---

Edson Caram  
Respondendo pelo Expediente da  
Superintendência do DER/SP

---

[pelo Contratado]

Testemunhas:

---

---



### 3. GARANTIA DE EXECUÇÃO (GARANTIA BANCÁRIA) (INCONDICIONAL)

[O Banco, por solicitação do Concorrente selecionado, deverá completar este formulário de acordo com as instruções indicadas]

[Papel timbrado ou código de identificação SWIFT do Garantidor]

**Beneficiário:** *[indicar nome e endereço do Contratante]*

**Data:** *[indicar a data de expedição]*

**GARANTIA DE EXECUÇÃO Nº:** *[indicar o número da Garantia]*

**Garantidor:** *[indicar o nome e o endereço do local de expedição]*

Fomos informados que *[indique o nome do Contratado e no caso de uma Associação em Participação ou um consórcio o nome da Associação em Participação ou do consórcio]* (doravante denominado “o Contratado”) celebrou com o Beneficiário o Contrato Nº *[indique o número de referência do Contrato]* datado de *[indique a data]* para a execução das de *[indique o nome do Contrato e uma breve descrição das Obras]* doravante denominado (“o Contrato”).

Além disso, entendemos que, de acordo com as condições do Contrato, é requerida uma Garantia de Execução.

Por pedido do Contratado, nós como Garantidores por meio deste instrumento nos comprometemos irrevogavelmente a pagar ao Beneficiário qualquer quantia ou quantias, que não exceda(m) um montante de *[indique a cifra em números]* *[indique a cifra por extenso]*,<sup>1</sup> a qual será paga por nós nos tipos e proporções de moedas nas quais o Preço do Contrato seja pago, quando recebermos do Beneficiário uma solicitação acompanhada de uma declaração do mesmo na própria solicitação ou em um documento independente assinado que acompanhe e identifique a solicitação que declare que o Contratado está incorrendo na violação de suas obrigações contraídas em virtude do Contrato sem que o Beneficiário tenha que provar ou mostrar os fundamentos de sua solicitação para sua demanda ou pela quantia especificada na mesma.

Esta Garantia expirará, não antes que *[inserir a data]*<sup>2</sup>, e qualquer solicitação de pagamento referente a esta Garantia deverá ser recebida neste escritório acima indicado nessa data ou antes dela.

---

<sup>1</sup>. O Garantidor deve inserir um montante que represente a percentagem do Valor Aceito do Contrato especificado na Carta de Aceitação, e expresso em qualquer da(s) moeda(s) do Contrato ou em uma moeda livremente conversível aceitável pelo Beneficiário.

<sup>2</sup>. Inserir a data que corresponda a 28 dias a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo (TRD) das Obras. Deve-se assinalar que, no caso de prorrogação do prazo de conclusão do Contrato, o Contratante deverá solicitar uma prorrogação desta garantia por parte do Garantidor. Esse pedido deve ser por escrito e anterior à data de expiração estabelecida na garantia. Ao preparar esta garantia, o Contratante





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

Esta garantia está sujeita às Regras Uniformes para Garantias de Demanda da Câmara de Comércio Internacional (CCI) relativas às garantias contra a primeira solicitação (*Uniform Rules for Demand Guarantees, URDG*), Revisão de 2010, Publicação ICC N.º. 758, com exceção da declaração estabelecida no Artigo 15 (a) dessa publicação, a qual está excluída da presente garantia. \*

---

[Assinatura(s)]

*Nota: \*Para informação do Organismo Executor: O artigo 15 (a) estabelece: “Condições da solicitação: (a) Uma solicitação de uma garantia deve vir acompanhada daqueles documentos que a garantia especifique, e em qualquer caso de uma declaração do beneficiário indicado em que aspecto o Consultor não cumpriu as suas obrigações com respeito à relação subjacente. Esta declaração pode fazer parte da solicitação ou constituir um documento independente e que acompanhe ou identifique a solicitação.”*

*Nota: As referências em itálico ou em colchetes, incluindo as notas de rodapé devem ser utilizadas para a preparação da garantia, devendo ser apagadas do formato final.*

---

*pode considerar o acréscimo do seguinte texto no final do penúltimo parágrafo: “O Garantidor aceita uma prorrogação única desta garantia por um prazo não superior a [seis meses] [um ano], em resposta ao pedido por escrito do Beneficiário antes da expiração da garantia.”*

**LPN N.º 173/2021**



#### 4. GARANTIA DE EXECUÇÃO - FIANÇA (PERFORMANCE BOND) (INCONDICIONAL)

[O Garantidor/Licitante vencedor oferecendo a Garantia deve- preencher este formulário de acordo com as instruções indicadas entre colchetes, se a Agência Contratante exigir esse tipo de garantia]

Pela presente, [*inserir nome e endereço do Empreiteiro*] como Devedor Principal (doravante denominado “Empreiteiro”) e [*inserir nome, título jurídico e endereço do fiador ou companhia seguradora*] como Garantidor (doravante denominado “Garantidor”), se comprometem com [*inserir nome e endereço da Agência Contratante*] como Credor (doravante denominada “Agência Contratante”) pela quantia de [*inserir valor do seguro*] [*inserir valor por extenso*]<sup>4</sup>, a cujo pagamento, nos tipos e proporções de moedas em que o Preço do Contrato deve ser pago, se obrigam o Empreiteiro e o Garantidor, seus herdeiros, executores, administradores, sucessores e cessionários, conjunta e solidariamente.

Considerando que o Empreiteiro celebrou um contrato com a Agência Contratante em [*inserir dia*]<sup>6</sup> de [*inserir mês*] de [*inserir ano*] para [*inserir nome do Contrato*] de acordo com os documentos, planos, especificações e emendas (doravante denominado “Contrato”), que por referência passam a fazer parte da presente.

Se o Empreiteiro executar pronta e fielmente o Contrato (incluindo qualquer emenda), a presente garantia ficará nula e sem efeito; caso contrário, permanecerá em pleno vigor. Se a Agência Contratante, tendo cumprido suas obrigações, vier a declarar que o Empreiteiro descumpriu o Contrato, o Garantidor pode remediar a inadimplência ou:

- (a) completar o Contrato de acordo com seus termos e condições; ou
- (b) obter proposta(s) de licitante(s) qualificado(s) a serem apresentadas à Agência Contratante para completar o Contrato de acordo com seus termos e condições, e, depois que a Agência Contratante e o Garantidor determinarem a proposta de preço mais baixo, providenciar um Contrato entre esse Licitante e a Agência Contratante e disponibilizar segundo o andamento das obras (mesmo que haja inadimplência ou sucessão de inadimplências do Contrato ou Contratos de conclusão celebrados de acordo com este parágrafo) fundos suficientes para cobrir o custo da conclusão menos o saldo do Preço do Contrato, sem exceder, incluindo outros custos e danos pelos quais o Garantidor seja responsável, o valor indicado no primeiro parágrafo. A expressão “Saldo do Preço do Contrato,” utilizada neste parágrafo, significa o valor total pagável pela Agência Contratante ao Empreiteiro nos termos do Contrato, menos a quantia já paga pela Agência Contratante ao Empreiteiro; ou
- (c) pagar à Agência Contratante a quantia necessária para concluir o Contrato de acordo com seus termos e condições até um total que não exceda o valor desta garantia.

---

4. O Garantidor deve inserir que represente a percentagem do Preço do Contrato especificada no Contrato e expresso na(s) moeda(s) do Contrato ou numa moeda livremente conversível do tipo e montante aceito pela Agência Contratante. 6. Data da carta de aceitação ou Contrato.



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

O Garantidor não será responsável por uma quantia superior à penalidade especificada nesta garantia.

Qualquer ação relacionada com esta garantia deve ser instaurada dentro de um ano a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo (TRD) das Obras.

Nenhum direito de ação decorrerá desta garantia para qualquer pessoa ou empresa que não seja a Agência Contratante nomeada neste Instrumento, seus herdeiros, executores, administradores, sucessores e cessionários da Agência Contratante.

Em testemunho do que, o Empreiteiro e o Garantidor assinam a presente em *[inserir dia]* de *[inserir mês]* de *[inserir ano]*.

Assinatura *[inserir assinatura do representante autorizado]*

Em nome de *[nome do Empreiteiro]* na qualidade de *[inserir cargo(s)]*

Na presença de *[inserir nome e assinatura da testemunha]*

Data *[inserir data]*

Assinatura *[inserir assinatura do representante autorizado]*

Em nome de *[nome do Garantidor]* na qualidade de *[inserir cargo(s)]*

Na presença de *[inserir nome e assinatura da testemunha]*

Data *[inserir data]*



## **PARTE 4 – ORÇAMENTO**

### **SEÇÃO 10 - ORÇAMENTO BASE**



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 187.014-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|--|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL ATN-010 (RODOVIA DOS AGRICULTORES), LIGAÇÃO ENTRE SP-332 E SP-340, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ARTUR NOGUEIRA, COM 12,300 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL MMR-347, LIGAÇÃO MOGI-MIRIM X ARTUR NOGUEIRA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MOGI-MIRIM, COM 10,700 KM DE EXTENSÃO. LOTE 01 |   |                   |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 34.292,65  | 45,57                | 1.562.716,06         |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>1.562.716,06</b>  |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m³                | IGT                | 34.292,65  | 3,34                 | 114.537,45           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>114.537,45</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 97.979,00  | 2,24                 | 219.472,96           |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m³                | EP4                | 11.696,85  | 204,22               | 2.388.730,70         |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m³                | EP4                | 14.696,85  | 169,43               | 2.490.087,29         |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 163.079,00 | 9,71                 | 1.583.497,09         |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 163.079,00 | 3,45                 | 562.622,55           |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m³                | EP7                | 8.153,95   | 1.215,18             | 9.908.516,96         |
| 23.13.07.05  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                              | m³                | IGP                | 9.765,00   | 115,17               | 1.124.635,05         |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>18.277.562,60</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m³                | IGT                | 11.650,00  | 75,00                | 873.750,00           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 69,30      | 125,48               | 8.695,76             |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 4.284,00   | 597,75               | 2.560.761,00         |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m²                | IGC                | 11.650,00  | 17,64                | 205.506,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>3.648.712,76</b>  |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO                | 23,40      | 69,14                | 1.617,87             |
| 28.01.31.01  | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 23,40      | 657,79               | 15.392,28            |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m²                | IGP                | 9.200,00   | 37,51                | 345.092,00           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 1.644,00   | 56,71                | 93.231,24            |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 3.287,00   | 25,80                | 84.804,60            |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 81,90      | 76,83                | 6.292,37             |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 96,00      | 267,40               | 25.670,40            |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 1.056,00   | 54,37                | 57.414,72            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>629.515,48</b>    |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m²                | IMO                | 84.528,00  | 10,48                | 885.853,44           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>885.853,44</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global            | IGE                | 1,00       | 377.334,61           | 377.334,61           |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                     | global            | IGE                | 1,00       | 220.111,85           | 220.111,85           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)  | global            | IGE                | 1,00       | 31.444,55            | 31.444,55            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>628.891,01</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                | IMO                | 4,19       | 4.697,73             | 19.683,48            |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                | IMO                | 9,79       | 1.742,55             | 17.059,56            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>36.743,04</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>25.784.531,84</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 747.004-6 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL HBR-010, LIGAÇÃO COM SP-107, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HOLAMBRA, COM 2,400 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL CMS-470, LIGAÇÃO ENTRE A SP 332 E O POLO INDUSTRIAL, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE COSMÓPOLIS, COM 2,500 KM DE EXTENSÃO. LOTE 02. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 12.716,98  | 45,57                | 579.512,77          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>579.512,77</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m <sup>2</sup>       | IGT                | 117,00     | 0,44                 | 51,48               |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 13.137,71  | 3,34                 | 43.879,95           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>43.931,43</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 36.743,40  | 2,24                 | 82.305,21           |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 5.571,18   | 204,22               | 1.137.746,37        |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 5.332,50   | 169,43               | 903.485,47          |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 36.743,40  | 9,71                 | 356.778,41          |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 35.550,00  | 3,45                 | 122.647,50          |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.813,30   | 1.215,18             | 2.203.485,89        |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>4.806.448,85</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.450,00   | 75,00                | 183.750,00          |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 367,25     | 90,51                | 33.239,79           |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 137,43     | 125,48               | 17.244,71           |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50  | kg                   | IGC                | 1.043,68   | 17,37                | 18.128,72           |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 2,09       | 544,36               | 1.137,71            |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 1.166,20   | 597,75               | 697.096,05          |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 19,16      | 612,60               | 11.737,41           |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 37,49      | 602,48               | 22.586,97           |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E-2CM                                      | m <sup>2</sup>       | IGE                | 196,56     | 49,08                | 9.647,16            |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m <sup>3</sup>       | IGC                | 66,30      | 111,69               | 7.405,04            |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 2.910,98   | 17,64                | 51.349,68           |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                    | IGC                | 221,00     | 496,95               | 109.825,95          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>1.163.149,19</b> |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 12,54      | 69,14                | 867,01              |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 12,54      | 657,79               | 8.248,68            |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.960,00   | 37,51                | 73.519,60           |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 351,00     | 56,71                | 19.905,21           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 701,00     | 25,80                | 18.085,80           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 43,89      | 76,83                | 3.372,06            |
| 28.08.01.01   | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      | 267,40               | 25.670,40           |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 1.056,00   | 54,37                | 57.414,72           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>207.083,48</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 13.450,00  | 10,48                | 140.956,00          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>140.956,00</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       | 104.227,17           | 104.227,17          |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                     | global               | IGE                | 1,00       | 60.799,18            | 60.799,18           |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       | 8.685,59             | 8.685,59            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>173.711,94</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 0,84       | 4.697,73             | 3.946,09            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 1,98       | 1.742,55             | 3.450,24            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>7.396,33</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>7.122.189,99</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 662.016-4 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL CARLOS GAGNASSI, LIGAÇÃO ENTRE SP 105 E O BAIRRO DOS LEAIS, COM 7,100 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL SEBASTIÃO GODOY BUENO, LIGAÇÃO COM SP-360, COM 2,000 KM DE EXTENSÃO, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA. LOTE 03. |  |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.01  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 388,80     | 8,34                 | 3.242,59            |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 388,80     | 3,34                 | 1.298,59            |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 505,44     | 6,47                 | 3.270,19            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>7.811,37</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 63.700,00  | 9,71                 | 618.527,00          |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 63.700,00  | 3,45                 | 219.765,00          |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUAÇÃO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.048,00   | 1.215,18             | 3.703.868,64        |
| 23.13.07.05   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 20% BRITA.                               | m <sup>3</sup>       | IGP                | 9.555,00   | 115,17               | 1.100.449,35        |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>5.642.609,99</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.550,00   | 75,00                | 266.250,00          |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 27,34      | 125,48               | 3.430,62            |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 1.689,80   | 597,75               | 1.010.077,95        |
| 24.12.09  | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3.550,00   | 17,64                | 62.622,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>1.342.380,57</b> |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 15,06      | 69,14                | 1.041,24            |
| 28.01.31.01   | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 15,06      | 657,79               | 9.906,31            |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 3.640,00   | 37,51                | 136.536,40          |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 651,00     | 56,71                | 36.918,21           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 1.301,00   | 25,80                | 33.565,80           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 52,71      | 76,83                | 4.049,70            |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      | 267,40               | 25.670,40           |
| 28.08.02.01   | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 1.056,00   | 54,37                | 57.414,72           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>305.102,78</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 2.592,00   | 10,48                | 27.164,16           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>27.164,16</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       | 109.876,03           | 109.876,03          |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENÇÃO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 64.094,35            | 64.094,35           |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO TIPO I(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       | 9.156,33             | 9.156,33            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>183.126,71</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>7.508.195,58</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 460.009-5 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO MONTE ALEGRE DO SUL X SOCORRO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DO SUL, COM 3,600 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL SOCORRO X MONTE ALEGRE DO SUL, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SOCORRO, COM 6,800 KM DE EXTENSÃO. LOTE 04. |   |                      |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 25.228,00  | 45,57                | 1.149.639,96         |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>1.149.639,96</b>  |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 25.228,00  | 3,34                 | 84.261,52            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>84.261,52</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 72.800,00  | 2,24                 | 163.072,00           |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 10.920,00  | 204,22               | 2.230.082,40         |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 10.920,00  | 169,43               | 1.850.175,60         |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 72.800,00  | 9,71                 | 706.888,00           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 72.800,00  | 3,45                 | 251.160,00           |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.388,00   | 1.215,18             | 4.117.029,84         |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>9.318.407,84</b>  |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 5.200,00   | 75,00                | 390.000,00           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 40,04      | 125,48               | 5.024,21             |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 856,80     | 544,36               | 466.407,64           |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 1.618,40   | 597,75               | 967.398,60           |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 5.200,00   | 17,64                | 91.728,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>1.920.558,45</b>  |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 15,84      | 69,14                | 1.095,17             |
| 28.01.31.01  | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 15,84      | 657,79               | 10.419,39            |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 4.160,00   | 37,51                | 156.041,60           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 744,00     | 56,71                | 42.192,24            |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 1.487,00   | 25,80                | 38.364,60            |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 55,44      | 76,83                | 4.259,45             |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      | 267,40               | 25.670,40            |
| 28.08.02.01  | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 1.056,00   | 54,37                | 57.414,72            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>335.457,57</b>    |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 31.200,00  | 10,48                | 326.976,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>326.976,00</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       | 197.275,51           | 197.275,51           |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 115.077,38           | 115.077,38           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       | 16.439,62            | 16.439,62            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>328.792,51</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 1,87       | 4.697,73             | 8.784,75             |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 4,37       | 1.742,55             | 7.614,94             |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>16.399,69</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>13.480.493,54</b> |





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 516.012-1 0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL PDB-369, JOSÉ BUENO DE MIRANDA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BELA, EXTENSÃO TOTAL DE 2,800 KM. LOTE 5 |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 6.664,00   | 45,57                | 303.678,48          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>303.678,48</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 6.664,00   | 3,34                 | 22.257,76           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>22.257,76</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 19.600,00  | 2,24                 | 43.904,00           |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 2.940,00   | 204,22               | 600.406,80          |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 2.940,00   | 169,43               | 498.124,20          |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 19.600,00  | 9,71                 | 190.316,00          |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 19.600,00  | 3,45                 | 67.620,00           |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 784,00     | 1.215,18             | 952.701,12          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>2.353.072,12</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.400,00   | 75,00                | 105.000,00          |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 10,78      | 125,48               | 1.352,67            |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 666,40     | 597,75               | 398.340,60          |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1.400,00   | 17,64                | 24.696,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>529.389,27</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 6,48       | 69,14                | 448,02              |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 6,48       | 657,79               | 4.262,47            |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.120,00   | 37,51                | 42.011,20           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 200,00     | 56,71                | 11.342,00           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 400,00     | 25,80                | 10.320,00           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 22,68      | 76,83                | 1.742,50            |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 528,00     | 54,37                | 28.707,36           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>111.668,75</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 8.400,00   | 10,48                | 88.032,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>88.032,00</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)   | global               | IGE                | 1,00       | 61.425,06            | 61.425,06           |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global               | IGE                | 1,00       | 35.831,28            | 35.831,28           |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 5.118,75             | 5.118,75            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>102.375,09</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 0,50       | 4.697,73             | 2.348,86            |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 1,18       | 1.742,55             | 2.056,20            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>4.405,06</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>3.514.878,53</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 531.005-2 O

| OBJETO   |   |                      |                    |            |                      |                     |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DE PINHALZINHO A MONTE ALEGRE DO SUL, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PINHALZINHO, EXTENSÃO TOTAL DE 6,300 KM. LOTE 6 |   |                      |                    |            |                      |                     |
| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 15.435,00  | 45,57                | 703.372,95          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>703.372,95</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 15.435,00  | 3,34                 | 51.552,90           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>51.552,90</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 44.100,00  | 2,24                 | 98.784,00           |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 6.615,00   | 204,22               | 1.350.915,30        |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 6.615,00   | 169,43               | 1.120.779,45        |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 44.100,00  | 9,71                 | 428.211,00          |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 44.100,00  | 3,45                 | 152.145,00          |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 2.205,00   | 1.215,18             | 2.679.471,90        |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>5.830.306,65</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.150,00   | 75,00                | 236.250,00          |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 24,26      | 125,48               | 3.044,14            |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 1.499,40   | 597,75               | 896.266,35          |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3.150,00   | 17,64                | 55.566,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>1.191.126,49</b> |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 8,58       | 69,14                | 593,22              |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 8,58       | 657,79               | 5.643,83            |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.520,00   | 37,51                | 94.525,20           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 450,00     | 56,71                | 25.519,50           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 900,00     | 25,80                | 23.220,00           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 30,03      | 76,83                | 2.307,20            |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 528,00     | 54,37                | 28.707,36           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>193.351,51</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 18.900,00  | 10,48                | 198.072,00          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>198.072,00</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       | 122.665,63           | 122.665,63          |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                     | global               | IGE                | 1,00       | 71.554,95            | 71.554,95           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       | 10.222,13            | 10.222,13           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>204.442,71</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 1,13       | 4.697,73             | 5.308,43            |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 2,65       | 1.742,55             | 4.617,75            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>9.926,18</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>8.382.151,39</b> |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 432.013-0 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|--|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL MARIO COVAS MRQ 080/ MRQ336/ MRQ168/ MRQ310, LIGAÇÃO DA SP-270 COM A SP-280 (BAIRRO DONA CATARINA), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MAIRINQUE. EXTENSÃO TOTAL DE 22.000. LOTE 7 |  |                   |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m³                | IGE                | 0,89       | 262,68               | 233,78               |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT  | m³                | IMO                | 7.326,39   | 45,57                | 333.863,59           |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                 | IMO                | 20.600,00  | 1,56                 | 32.136,00            |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>366.233,37</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m²                | IGT                | 216,00     | 0,44                 | 95,04                |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 11.144,25  | 8,34                 | 92.943,04            |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 18.920,73  | 3,34                 | 63.195,23            |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³*km             | IGT                | 447,53     | 6,47                 | 2.895,51             |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m³*km             | IGT                | 54.000,00  | 2,95                 | 159.300,00           |
| 22.04.01   | COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS                                       | m³                | IGT                | 10.800,00  | 5,00                 | 54.000,00            |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>372.428,82</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 18.213,00  | 2,24                 | 40.797,12            |
| 23.04.02.09.02   | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m³                | EP4                | 126,00     | 177,85               | 22.409,10            |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m³                | EP4                | 3.516,60   | 204,22               | 718.160,05           |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 2.614,50   | 169,43               | 442.974,73           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 20.313,00  | 9,71                 | 197.239,23           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 166.669,30 | 3,45                 | 575.009,08           |
| 23.06.04.07  | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                      | m²                | EP7                | 240.773,40 | 26,45                | 6.368.456,43         |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 1.596,58   | 1.215,18             | 1.940.132,08         |
| 23.08.04.04  | CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO                | m³                | EP7                | 2.675,26   | 1.228,00             | 3.285.219,28         |
| 23.13.07.05  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                               | m³                | IGP                | 315,00     | 115,17               | 36.278,55            |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>13.626.675,65</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 5.271,85   | 75,00                | 395.388,75           |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m³                | IGT                | 415,00     | 90,51                | 37.561,65            |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 250,93     | 125,48               | 31.486,69            |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 1.926,79   | 17,37                | 33.468,34            |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m³                | IGC                | 3,86       | 544,36               | 2.101,22             |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 2.253,35   | 597,75               | 1.346.939,96         |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA  | m³                | IGC                | 35,38      | 612,60               | 21.673,78            |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA  | m³                | IGC                | 295,48     | 636,72               | 188.138,02           |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m³                | IGE                | 69,21      | 602,48               | 41.697,64            |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m²                | IGE                | 362,88     | 49,08                | 17.810,15            |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                       | m³                | IGC                | 43,50      | 111,69               | 4.858,51             |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 7.660,14   | 17,64                | 135.124,86           |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4   | m                 | IGC                | 145,00     | 496,95               | 72.057,75            |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                 | IGC                | 4.250,00   | 65,82                | 279.735,00           |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>2.608.042,32</b>  |
| <b>FASE 25 - OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 25.03.04.03  | SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 4%                                | m³                | IMO                | 2.160,00   | 227,29               | 490.946,40           |
| 25.19.01   | RETALUDAMENTO DE 1 E 2 CATEGORIA   | m³                | IGT                | 8.640,00   | 74,71                | 645.494,40           |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>1.136.440,80</b>  |



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                      |     |                 |            |                      |
|--|--|----------------------|-----|-----------------|------------|----------------------|
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO | 21,74           | 69,14      | 1.503,10             |
| 28.01.31.01  | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI | 21,74           | 657,79     | 14.300,35            |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP | 8.800,00        | 37,51      | 330.088,00           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP | 1.572,00        | 56,71      | 89.148,12            |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP | 3.243,00        | 25,80      | 83.669,40            |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI | 76,09           | 76,83      | 5.845,99             |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI | 48,00           | 267,40     | 12.835,20            |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO | 432,00          | 54,37      | 23.487,84            |
|  |  |                      |     | <b>SUBTOTAL</b> |            | <b>560.878,00</b>    |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b> |  |                      |     |                 |            |                      |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO | 12.603,00       | 10,48      | 132.079,44           |
| 30.01.02   | GRAMA PLACA COM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO | 10.800,00       | 12,10      | 130.680,00           |
|  |  |                      |     | <b>SUBTOTAL</b> |            | <b>262.759,44</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>                     |  |                      |     |                 |            |                      |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE | 1,00            | 284.001,87 | 284.001,87           |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global               | IGE | 1,00            | 165.667,76 | 165.667,76           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global               | IGE | 1,00            | 23.666,82  | 23.666,82            |
|  |  |                      |     | <b>SUBTOTAL</b> |            | <b>473.336,45</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>                              |  |                      |     |                 |            | <b>19.406.794,85</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 358.012-0 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL OLÍVIO TEIXEIRA TTI-252 E IPR 265, LIGAÇÃO TATUÍ X IPERÓ (SP-141), LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE IPERÓ (5.100,00M) E TATUÍ (6.900,00M). EXTENSÃO TOTAL DE 12,000 KM. LOTE 8 |  |                   |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m <sup>3</sup>    | IGE                | 23,21      | 262,68               | 6.096,80            |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                 | IMO                | 3.800,00   | 1,56                 | 5.928,00            |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM  | m                 | IMO                | 20,00      | 75,36                | 1.507,20            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      | <b>13.532,00</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m <sup>2</sup>    | IGT                | 18,00      | 0,44                 | 7,92                |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>    | IGT                | 500,00     | 8,34                 | 4.170,00            |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>    | IGT                | 522,50     | 3,34                 | 1.745,15            |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> km | IGT                | 2.500,00   | 2,95                 | 7.375,00            |
| 22.04.01   | COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS                                       | m <sup>3</sup>    | IGT                | 500,00     | 5,00                 | 2.500,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      | <b>15.798,07</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>    | EP5                | 11.900,00  | 9,71                 | 115.549,00          |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>    | EP5                | 95.270,00  | 3,45                 | 328.681,50          |
| 23.08.02.01  | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                       | m <sup>3</sup>    | EP7                | 476,00     | 1.125,51             | 535.742,76          |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>    | EP7                | 3.334,80   | 1.215,18             | 4.052.382,26        |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m <sup>3</sup>    | IGP                | 2.858,80   | 284,74               | 814.014,71          |
| 23.13.07.03  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO             | m <sup>3</sup>    | IGP                | 2.023,00   | 190,31               | 384.997,13          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      | <b>6.231.367,36</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>    | IGT                | 3.462,50   | 75,00                | 259.687,50          |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m <sup>3</sup>    | IGT                | 22,50      | 90,51                | 2.036,47            |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>    | IGC                | 38,55      | 125,48               | 4.837,25            |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 160,57     | 17,37                | 2.789,10            |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m <sup>3</sup>    | IGC                | 0,32       | 544,36               | 174,19              |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>    | IGC                | 1.255,45   | 597,75               | 750.445,23          |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA  | m <sup>3</sup>    | IGC                | 2,95       | 612,60               | 1.807,17            |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m <sup>3</sup>    | IGE                | 5,77       | 602,48               | 3.476,30            |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m <sup>2</sup>    | IGE                | 30,24      | 49,08                | 1.484,17            |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>    | IGC                | 3.472,22   | 17,64                | 61.249,96           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      | <b>1.087.987,34</b> |
| <b>FASE 25 - OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 25.03.04.03  | SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 4%                                | m <sup>3</sup>    | IMO                | 100,00     | 227,29               | 22.729,00           |
| 25.19.01   | RETALUDAMENTO DE 1 E 2 CATEGORIA   | m <sup>3</sup>    | IGT                | 400,00     | 74,71                | 29.884,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                   |                    |            |                      | <b>52.613,00</b>    |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>    | IMO                | 54,25      | 69,14                | 3.750,84            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>    | IDI                | 54,25      | 657,79               | 35.685,10           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>    | IGP                | 4.800,00   | 37,51                | 180.048,00          |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>    | IGP                | 1.200,00   | 27,48                | 32.976,00           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 858,00     | 56,71                | 48.657,18           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 1.715,00   | 25,80                | 44.247,00           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 207,00     | 76,83                | 15.903,81           |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|  |   |                      |     |          |                 |                     |
|--|---|----------------------|-----|----------|-----------------|---------------------|
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL | m <sup>2</sup>       | IDI | 48,00    | 267,40          | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup> x mes | IMO | 384,00   | 54,37           | 20.878,08           |
|  |   |                      |     |          | <b>SUBTOTAL</b> | <b>394.981,21</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b> |   |                      |     |          |                 |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO                                | m <sup>2</sup>       | IMO | 4.554,00 | 10,48           | 47.725,92           |
| 30.01.02   | GRAMA PLACA COM ADUBO                                   | m <sup>2</sup>       | IMO | 500,00   | 12,10           | 6.050,00            |
|  |   |                      |     |          | <b>SUBTOTAL</b> | <b>53.775,92</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>                     |   |                      |     |          |                 |                     |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)                           | global               | IGE | 1,00     | 117.750,82      | 117.750,82          |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                | global               | IGE | 1,00     | 68.687,98       | 68.687,98           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)                   | global               | IGE | 1,00     | 9.812,56        | 9.812,56            |
|  |   |                      |     |          | <b>SUBTOTAL</b> | <b>196.251,36</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>                              |   |                      |     |          |                 | <b>8.046.306,26</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 252.015-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL CAT-369, LIGAÇÃO ENTRE DA SP 270 AO BAIRRO DO PORTO E A SP 141, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO, COM 6,300 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL AL-004, JOÃO VIEIRA, LIGAÇÃO SP-268 AO ACESSO DA SP-127, COM 6,620 KM DE EXTENSÃO. LOTE 09. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 5,55       | 262,68               | 1.457,87            |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 45,96      | 45,57                | 2.094,39            |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 5.000,00   | 1,56                 | 7.800,00            |
| 21.08.03  | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM   | m                    | IMO                | 12,00      | 75,36                | 904,32              |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>12.256,58</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01  | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                     | m <sup>2</sup>       | IGT                | 54,00      | 0,44                 | 23,76               |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 63,45      | 8,34                 | 529,17              |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 222,86     | 3,34                 | 744,35              |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 82,49      | 6,47                 | 533,71              |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>1.830,99</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 199,80     | 2,24                 | 447,55              |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 39,96      | 204,22               | 8.160,63            |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 199,80     | 9,71                 | 1.940,05            |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 83.820,00  | 3,45                 | 289.179,00          |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.358,80   | 1.215,18             | 4.081.546,58        |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                          | m <sup>3</sup>       | IGP                | 3.352,80   | 284,74               | 954.676,27          |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>5.335.950,08</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.775,00   | 75,00                | 283.125,00          |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 968,50     | 90,51                | 87.658,93           |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 81,86      | 125,48               | 10.271,79           |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50  | kg                   | IGC                | 481,70     | 17,37                | 8.367,12            |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 0,96       | 544,36               | 522,58              |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 1.677,90   | 597,75               | 1.002.964,72        |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 8,85       | 612,60               | 5.421,51            |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 17,31      | 602,48               | 10.428,92           |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m <sup>2</sup>       | IGE                | 90,72      | 49,08                | 4.452,53            |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m <sup>3</sup>       | IGC                | 11,10      | 111,69               | 1.239,75            |
| 24.12.01.02   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3E4                                      | m <sup>3</sup>       | IGC                | 756,00     | 123,47               | 93.343,32           |
| 24.12.02  | ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 108,00     | 180,87               | 19.533,96           |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3.870,76   | 17,64                | 68.280,20           |
| 24.14.01.05   | MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M                   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 4.230,00   | 10,66                | 45.091,80           |
| 24.15.08  | TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M  | m                    | IGC                | 24,00      | 142,98               | 3.431,52            |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                    | IGC                | 37,00      | 496,95               | 18.387,15           |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>1.662.520,80</b> |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 95,74      | 69,14                | 6.619,46            |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 95,74      | 657,79               | 62.976,81           |
| 28.03.02  | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 5.168,00   | 37,51                | 193.851,68          |
| 28.03.06  | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.292,00   | 27,48                | 35.504,16           |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 923,00     | 56,71                | 52.343,33           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 1.946,00   | 25,80                | 50.206,80           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 188,43     | 76,83                | 14.477,07           |
| 28.08.01.01   | CONFECÇAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 72,00      | 267,40               | 19.252,80           |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 264,00     | 54,37                | 14.353,68           |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>449.585,79</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 1.803,00   | 10,48                | 18.895,44           |
|   |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>18.895,44</b>    |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

| FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS      |  |        |     |      |            |                 |                     |
|----------------------------------|--|--------|-----|------|------------|-----------------|---------------------|
| 36.01.01.01                      | INST. CANTEIRO-TIPO I (1,500%)             | global | IGE | 1,00 | 112.371,85 | 112.371,85      |                     |
| 36.01.01.02                      | OPER. E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%) | global | IGE | 1,00 | 65.550,24  | 65.550,24       |                     |
| 36.01.01.03                      | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)     | global | IGE | 1,00 | 9.364,32   | 9.364,32        |                     |
|                                  |  |        |     |      |            | <b>SUBTOTAL</b> | <b>187.286,41</b>   |
| FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA |  |        |     |      |            |                 |                     |
| 37.06.03                         | ROCADAS MANUAIS                            | ha     | IMO | 1,19 | 4.697,73   | 5.590,29        |                     |
| 37.06.04                         | ROCADAS MECANICAS                          | ha     | IMO | 2,77 | 1.742,55   | 4.826,86        |                     |
|                                  |  |        |     |      |            | <b>SUBTOTAL</b> | <b>10.417,15</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>        |  |        |     |      |            |                 | <b>7.678.743,24</b> |





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 432.014-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL MRQ-060, KOTARO IWAMOTO, LIGAÇÃO MAIRINQUE X IBIUNA, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE MAIRINQUE (8.000,00M) E IBIUNA( 3.600,00M). EXTENSÃO TOTAL DE 11,600 KM. LOTE 10 |  |                   |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m³                | IGE                | 5,16       | 262,68               | 1.355,42            |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXVEL C/TRANSPORT   | m³                | IMO                | 609,56     | 45,57                | 27.777,64           |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                 | IMO                | 3.100,00   | 1,56                 | 4.836,00            |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM  | m                 | IMO                | 48,00      | 75,36                | 3.617,28            |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>37.586,34</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m²                | IGT                | 216,00     | 0,44                 | 95,04               |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 48,60      | 8,34                 | 405,32              |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 1.129,37   | 3,34                 | 3.772,09            |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³*km             | IGT                | 63,18      | 6,47                 | 408,77              |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>4.681,22</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 1.870,80   | 2,24                 | 4.190,59            |
| 23.04.02.09.02   | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m³                | EP4                | 199,20     | 177,85               | 35.427,72           |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m³                | EP4                | 174,96     | 204,22               | 35.730,33           |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 149,40     | 169,43               | 25.312,84           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 1.870,80   | 9,71                 | 18.165,46           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 75.400,00  | 3,45                 | 260.130,00          |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 3.062,16   | 1.215,18             | 3.721.075,58        |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m³                | IGP                | 2.976,16   | 284,74               | 847.431,79          |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>4.947.464,31</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 4.500,00   | 75,00                | 337.500,00          |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m³                | IGT                | 432,00     | 90,51                | 39.100,32           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 253,53     | 125,48               | 31.812,94           |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 1.926,79   | 17,37                | 33.468,34           |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m³                | IGC                | 3,86       | 544,36               | 2.101,22            |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 2.142,00   | 597,75               | 1.280.380,50        |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA  | m³                | IGC                | 35,38      | 612,60               | 21.673,78           |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m³                | IGE                | 69,21      | 602,48               | 41.697,64           |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m²                | IGE                | 362,88     | 49,08                | 17.810,15           |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                       | m³                | IGC                | 48,60      | 111,69               | 5.428,13            |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 4.908,24   | 17,64                | 86.581,35           |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4   | m                 | IGC                | 162,00     | 496,95               | 80.505,90           |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>1.978.060,27</b> |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 65,84      | 69,14                | 4.552,17            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m²                | IDI                | 65,84      | 657,79               | 43.308,89           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m²                | IGP                | 4.640,00   | 37,51                | 174.046,40          |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 1.160,00   | 27,48                | 31.876,80           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 829,00     | 56,71                | 47.012,59           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 1.858,00   | 25,80                | 47.936,40           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 299,62     | 76,83                | 23.019,80           |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 432,00     | 54,37                | 23.487,84           |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>408.076,09</b>   |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

| FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE |  |                |     |        |                 |                     |
|---|--|----------------|-----|--------|-----------------|---------------------|
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO                 | m <sup>2</sup> | IMO | 324,00 | 10,48           | 3.395,52            |
|   |  |                |     |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>3.395,52</b>     |
| FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS                     |  |                |     |        |                 |                     |
| 36.01.01.01                                     | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)            | global         | IGE | 1,00   | 110.688,95      | 110.688,95          |
| 36.01.01.02                                     | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%) | global         | IGE | 1,00   | 64.568,55       | 64.568,55           |
| 36.01.01.03                                     | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)    | global         | IGE | 1,00   | 9.224,07        | 9.224,07            |
|   |  |                |     |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>184.481,57</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>                       |  |                |     |        |                 | <b>7.563.745,32</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 669.107-9 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA  | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|--|--------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL IPATINGA IPR-115 / SCB-S/C, LIGAÇÃO ENTRE SOROCABA E O BAIRRO GEORGE OETTERER, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE SOROCABA(4.200,00M) E IPERÓ( 500M). EXTENSÃO TOTAL DE 4,700 KM. LOTE 11. |  |                    |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                    |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>     | IMO                | 6.858,53   | 45,57                | 312.543,21          |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                  | IMO                | 100,00     | 1,56                 | 156,00              |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                    |                    |            |                      | <b>312.699,21</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                    |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m <sup>2</sup>     | IGT                | 18,00      | 0,44                 | 7,92                |
| 22.02.01   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>     | IGT                | 1.263,50   | 8,34                 | 10.537,59           |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>     | IGT                | 8.178,07   | 3,34                 | 27.314,75           |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km | IGT                | 17,55      | 6,47                 | 113,54              |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km | IGT                | 6.250,00   | 2,95                 | 18.437,50           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                    |                    |            |                      | <b>56.411,30</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                    |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>     | EP1                | 17.645,80  | 2,24                 | 39.526,59           |
| 23.04.02.02.01   | SUB BASE OU BASE SOLO BRITA C/CIM.4% COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL DE APLICAÇÃO | m <sup>3</sup>     | EP4                | 2.975,00   | 237,07               | 705.283,25          |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m <sup>3</sup>     | EP4                | 29,16      | 204,22               | 5.955,05            |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>     | EP4                | 2.625,00   | 169,43               | 444.753,75          |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>     | EP5                | 33.045,80  | 9,71                 | 320.874,71          |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>     | EP5                | 65.800,00  | 3,45                 | 227.010,00          |
| 23.08.02.01  | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                       | m <sup>3</sup>     | EP7                | 1.316,00   | 1.125,51             | 1.481.171,16        |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>     | EP7                | 1.145,37   | 1.215,18             | 1.391.830,71        |
| 23.13.07.03  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO             | m <sup>3</sup>     | IGP                | 2.618,00   | 190,31               | 498.231,58          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                    |                    |            |                      | <b>5.114.636,80</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                    |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>     | IGT                | 1.584,39   | 75,00                | 118.829,25          |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m <sup>3</sup>     | IGT                | 49,50      | 90,51                | 4.480,24            |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>     | IGC                | 24,79      | 125,48               | 3.110,64            |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50   | kg                 | IGC                | 160,57     | 17,37                | 2.789,10            |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m <sup>3</sup>     | IGC                | 0,32       | 544,36               | 174,19              |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>     | IGC                | 686,20     | 597,75               | 410.176,05          |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA  | m <sup>3</sup>     | IGC                | 2,95       | 612,60               | 1.807,17            |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA  | m <sup>3</sup>     | IGC                | 305,91     | 636,72               | 194.779,01          |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m <sup>3</sup>     | IGE                | 5,77       | 602,48               | 3.476,30            |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m <sup>2</sup>     | IGE                | 30,24      | 49,08                | 1.484,17            |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                       | m <sup>3</sup>     | IGC                | 8,10       | 111,69               | 904,68              |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>     | IGC                | 3.724,32   | 17,64                | 65.697,00           |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4   | m                  | IGC                | 27,00      | 496,95               | 13.417,65           |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                  | IGC                | 4.400,00   | 65,82                | 289.608,00          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                    |                    |            |                      | <b>1.110.733,45</b> |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                    |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>     | IMO                | 32,70      | 69,14                | 2.260,87            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m <sup>2</sup>     | IDI                | 32,70      | 657,79               | 21.509,73           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>     | IGP                | 1.880,00   | 37,51                | 70.518,80           |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>     | IGP                | 470,00     | 27,48                | 12.915,60           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                 | IGP                | 336,00     | 56,71                | 19.054,56           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                 | IGP                | 672,00     | 25,80                | 17.337,60           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                  | IDI                | 135,57     | 76,83                | 10.415,84           |

LPN Nº 173/2021



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

|  |   |                      |     |        |                 |                     |
|--|---|----------------------|-----|--------|-----------------|---------------------|
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL | m <sup>2</sup>       | IDI | 48,00  | 267,40          | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup> x mes | IMO | 192,00 | 54,37           | 10.439,04           |
|  |   |                      |     |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>177.287,24</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b> |   |                      |     |        |                 |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO                                | m <sup>2</sup>       | IMO | 90,00  | 10,48           | 943,20              |
|  |   |                      |     |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>943,20</b>       |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>                     |   |                      |     |        |                 |                     |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)                           | global               | IGE | 1,00   | 101.590,66      | 101.590,66          |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                | global               | IGE | 1,00   | 59.261,22       | 59.261,22           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)                   | global               | IGE | 1,00   | 8.465,88        | 8.465,88            |
|  |   |                      |     |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>169.317,76</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>                              |   |                      |     |        |                 | <b>6.942.028,96</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 345.044-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL DE INTERLIGAÇÃO DA SP 250, TRECHO AVENIDA MARIA FARINA MILANI X RUA CAPITÃO MANUEL DE OLIVEIRA CARVALHO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE IBIÚNA. EXTENSÃO TOTAL DE 3,500 KM. LOTE 12 |   |                   |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                   |                    |            |                      |                     |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m <sup>3</sup>    | IGE                | 14,24      | 262,68               | 3.740,56            |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>    | IMO                | 12.351,00  | 45,57                | 562.835,07          |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                 | IMO                | 200,00     | 1,56                 | 312,00              |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                   |                    |            |                      | <b>566.887,63</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                   |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m <sup>2</sup>    | IGT                | 117,00     | 0,44                 | 51,48               |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>    | IGT                | 12.621,45  | 3,34                 | 42.155,64           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                   |                    |            |                      | <b>42.207,12</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                   |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>    | EP1                | 27.120,00  | 2,24                 | 60.748,80           |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>    | EP4                | 5.424,00   | 204,22               | 1.107.689,28        |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>    | EP4                | 3.987,00   | 169,43               | 675.517,41          |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>    | EP5                | 27.120,00  | 9,71                 | 263.335,20          |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>    | EP5                | 62.260,00  | 3,45                 | 214.797,00          |
| 23.08.02.01   | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                      | m <sup>3</sup>    | EP7                | 1.594,80   | 1.125,51             | 1.794.963,34        |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>    | EP7                | 1.672,45   | 1.215,18             | 2.032.327,79        |
| 23.08.04.04   | CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO               | m <sup>3</sup>    | EP7                | 21,00      | 1.228,00             | 25.788,00           |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m <sup>3</sup>    | IGP                | 280,00     | 284,74               | 79.727,20           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                   |                    |            |                      | <b>6.254.894,02</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                   |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>    | IGT                | 750,90     | 75,00                | 56.317,50           |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m <sup>3</sup>    | IGT                | 246,25     | 90,51                | 22.288,08           |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>    | IGC                | 119,52     | 125,48               | 14.997,36           |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50  | kg                | IGC                | 1.043,68   | 17,37                | 18.128,72           |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA   | m <sup>3</sup>    | IGC                | 2,09       | 544,36               | 1.137,71            |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>    | IGC                | 299,50     | 597,75               | 179.026,12          |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA   | m <sup>3</sup>    | IGC                | 19,16      | 612,60               | 11.737,41           |
| 24.07.04  | CONCRETO FCK 20 MPA   | m <sup>3</sup>    | IGC                | 260,72     | 636,72               | 166.005,63          |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m <sup>3</sup>    | IGE                | 37,49      | 602,48               | 22.586,97           |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m <sup>2</sup>    | IGE                | 196,56     | 49,08                | 9.647,16            |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m <sup>3</sup>    | IGC                | 30,00      | 111,69               | 3.350,70            |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>    | IGC                | 2.768,18   | 17,64                | 48.830,69           |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                 | IGC                | 100,00     | 496,95               | 49.695,00           |
| 24.19.03.01   | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA  | m                 | IGC                | 3.750,00   | 65,82                | 246.825,00          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                   |                    |            |                      | <b>850.574,05</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                   |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>    | IMO                | 52,01      | 69,14                | 3.595,97            |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>    | IDI                | 52,01      | 657,79               | 34.211,65           |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRIL.                                       | m <sup>2</sup>    | IGP                | 1.400,00   | 37,51                | 52.514,00           |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>    | IGP                | 350,00     | 27,48                | 9.618,00            |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 250,00     | 56,71                | 14.177,50           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 500,00     | 25,80                | 12.900,00           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 192,45     | 76,83                | 14.785,93           |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

|                                    |   |                      |     |        |                 |                     |
|------------------------------------|---|----------------------|-----|--------|-----------------|---------------------|
| 28.08.01.01                        | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL | m <sup>2</sup>       | IDI | 48,00  | 267,40          | 12.835,20           |
| 28.08.02.01                        | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup> x mes | IMO | 144,00 | 54,37           | 7.829,28            |
|                                    |   |                      |     |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>162.467,53</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b> |   |                      |     |        |                 |                     |
| 36.01.01.01                        | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)                           | global               | IGE | 1,00   | 118.155,45      | 118.155,45          |
| 36.01.01.02                        | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                | global               | IGE | 1,00   | 68.924,01       | 68.924,01           |
| 36.01.01.03                        | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)                   | global               | IGE | 1,00   | 9.846,28        | 9.846,28            |
|                                    |   |                      |     |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>196.925,74</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>          |   |                      |     |        |                 | <b>8.073.956,09</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 217.019-0 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA  | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|--|--------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL BOC-050/BR1-278, DR. ALFREDO SORMANI JUNIOR, TRECHO SP-304 - CIDADE DE BOCAINA, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE BOCAINA E BARIRI, EXTENSÃO TOTAL DE 18,600 KM. LOTE 13. |  |                    |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                    |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>     | IMO                | 1.555,75   | 45,57                | 70.895,52           |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM  | m                  | IMO                | 8,00       | 75,36                | 602,88              |
|  |  |                    |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>71.498,40</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                    |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m <sup>2</sup>     | IGT                | 33.129,00  | 0,44                 | 14.576,76           |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>     | IGT                | 18.980,05  | 8,34                 | 158.293,61          |
| 22.02.06   | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA  | m <sup>3</sup>     | IGT                | 6.465,26   | 3,38                 | 21.852,57           |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>     | IGT                | 27.012,31  | 3,34                 | 90.221,11           |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km | IGT                | 1.690,07   | 6,47                 | 10.934,75           |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km | IGT                | 13.880,00  | 2,95                 | 40.946,00           |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM  | m <sup>3</sup> *km | IGT                | 10.715,52  | 6,92                 | 74.151,39           |
| 22.04.01   | COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS                                       | m <sup>3</sup>     | IGT                | 100,00     | 5,00                 | 500,00              |
|  |  |                    |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>411.476,19</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                    |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>     | EP1                | 4.445,00   | 2,24                 | 9.956,80            |
| 23.04.02.09.02   | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m <sup>3</sup>     | EP4                | 666,75     | 177,85               | 118.581,48          |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>     | EP4                | 666,75     | 169,43               | 112.967,45          |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>     | EP5                | 4.445,00   | 9,71                 | 43.160,95           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>     | EP5                | 172.685,00 | 3,45                 | 595.763,25          |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>     | EP7                | 6.571,45   | 1.215,18             | 7.985.494,61        |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m <sup>3</sup>     | IGP                | 1.141,20   | 284,74               | 324.945,28          |
|  |  |                    |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>9.190.869,82</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                    |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>     | IGT                | 2.241,83   | 75,00                | 168.137,25          |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m <sup>3</sup>     | IGT                | 11,25      | 90,51                | 1.018,23            |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>     | IGC                | 13,16      | 125,48               | 1.651,31            |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50   | kg                 | IGC                | 80,28      | 17,37                | 1.394,46            |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m <sup>3</sup>     | IGC                | 0,16       | 544,36               | 87,09               |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>     | IGC                | 294,70     | 597,75               | 176.156,92          |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA  | m <sup>3</sup>     | IGC                | 1,47       | 612,60               | 900,52              |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA  | m <sup>3</sup>     | IGC                | 48,67      | 636,72               | 30.989,16           |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m <sup>3</sup>     | IGE                | 2,88       | 602,48               | 1.735,14            |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m <sup>2</sup>     | IGE                | 15,12      | 49,08                | 742,08              |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>     | IGC                | 2.577,76   | 17,64                | 45.471,68           |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                  | IGC                | 700,00     | 65,82                | 46.074,00           |
|  |  |                    |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>474.357,84</b>   |
| <b>FASE 25 - OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA</b>   |  |                    |                    |            |                      |                     |
| 25.03.04.03  | SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 4%                                | m <sup>3</sup>     | IMO                | 20,00      | 227,29               | 4.545,80            |
| 25.19.01   | RETALUDAMENTO DE 1 E 2 CATEGORIA   | m <sup>3</sup>     | IGT                | 80,00      | 74,71                | 5.976,80            |
|  |  |                    |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>10.522,60</b>    |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                    |                    |            |                      |                     |
| 28.01.04.01  | FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT                                       | m <sup>2</sup>     | IDI                | 105,42     | 1.100,99             | 116.066,36          |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>     | IMO                | 105,42     | 69,14                | 7.288,73            |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>     | IGP                | 7.440,00   | 37,51                | 279.074,40          |



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

|  |  |                      |     |           |                 |                      |
|--|--|----------------------|-----|-----------|-----------------|----------------------|
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO                                       | m <sup>2</sup>       | IGP | 1.860,00  | 27,48           | 51.112,80            |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)   | un                   | IGP | 1.329,00  | 56,71           | 75.367,59            |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO) | un                   | IGP | 2.758,00  | 25,80           | 71.156,40            |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M                                       | m                    | IDI | 535,15    | 76,83           | 41.115,57            |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                  | m <sup>2</sup>       | IDI | 48,00     | 267,40          | 12.835,20            |
| 28.08.02.01  | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO | 336,00    | 54,37           | 18.268,32            |
|  |  |                      |     |           | <b>SUBTOTAL</b> | <b>672.285,37</b>    |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b> |  |                      |     |           |                 |                      |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO | 59.599,00 | 10,48           | 624.597,52           |
| 30.01.02   | GRAMA PLACA COM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO | 100,00    | 12,10           | 1.210,00             |
|  |  |                      |     |           | <b>SUBTOTAL</b> | <b>625.807,52</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>                     |  |                      |     |           |                 |                      |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE | 1,00      | 172.270,03      | 172.270,03           |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENÇÃO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                | global               | IGE | 1,00      | 100.490,85      | 100.490,85           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO TIPO I(0,125%)                                   | global               | IGE | 1,00      | 14.355,83       | 14.355,83            |
|  |  |                      |     |           | <b>SUBTOTAL</b> | <b>287.116,71</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>                |  |                      |     |           |                 |                      |
| 37.06.03   | ROCADAS MANUAIS  | ha                   | IMO | 3,18      | 4.697,73        | 14.938,78            |
| 37.06.04   | ROCADAS MECANICAS  | ha                   | IMO | 7,41      | 1.742,55        | 12.912,29            |
|  |  |                      |     |           | <b>SUBTOTAL</b> | <b>27.851,07</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>                              |  |                      |     |           | <b>SUBTOTAL</b> | <b>11.771.785,52</b> |





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 702.008-9 0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL UJR-030 - AVL-020/AVL-251, LIGAÇÃO UBIRAJARA X ALVILÂNDIA, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE UBIRAJARA E ALVILÂNDIA.EXTENSÃO TOTAL DE 16,500 KM. LOTE 14 |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 6.269,40   | 45,57                | 285.696,55          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>285.696,55</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m <sup>2</sup>       | IGT                | 2.640,00   | 0,44                 | 1.161,60            |
| 22.02.01   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.391,19   | 8,34                 | 11.602,52           |
| 22.02.06   | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA   | m <sup>3</sup>       | IGT                | 514,80     | 3,38                 | 1.740,02            |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 8.175,39   | 3,34                 | 27.305,80           |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 139,35     | 6,47                 | 901,59              |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 480,00     | 2,95                 | 1.416,00            |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 1 KM                                       | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 851,40     | 6,92                 | 5.891,68            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>50.019,21</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 17.415,00  | 2,24                 | 39.009,60           |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATÉ LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 2.612,25   | 176,41               | 460.827,02          |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 2.612,25   | 169,43               | 442.593,51          |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 17.415,00  | 9,71                 | 169.099,65          |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 137.051,00 | 3,45                 | 472.825,95          |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 5.322,78   | 1.215,18             | 6.468.135,80        |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                          | m <sup>3</sup>       | IGP                | 145,08     | 284,74               | 41.310,07           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>8.093.801,60</b> |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.04.01  | FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT                                      | m <sup>2</sup>       | IDI                | 105,22     | 1.100,99             | 115.846,16          |
| 28.01.24.01  | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 127,86     | 69,14                | 8.840,24            |
| 28.01.31.01  | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 22,64      | 657,79               | 14.892,36           |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRIL.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 6.600,00   | 37,51                | 247.566,00          |
| 28.03.06   | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 17.000,00  | 27,48                | 467.160,00          |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 1.179,00   | 56,71                | 66.861,09           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 2.458,00   | 25,80                | 63.416,40           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 655,24     | 76,83                | 50.342,08           |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     | 54,37                | 13.048,80           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>1.060.808,33</b> |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 4.014,60   | 10,48                | 42.073,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>42.073,00</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       | 143.367,02           | 143.367,02          |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                     | global               | IGE                | 1,00       | 83.630,76            | 83.630,76           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       | 11.947,25            | 11.947,25           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>238.945,03</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03   | ROCADÁ MANUAL   | ha                   | IMO                | 2,90       | 4.697,73             | 13.623,41           |
| 37.06.04   | ROCADÁ MECÂNICA   | ha                   | IMO                | 6,76       | 1.742,55             | 11.779,63           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>25.403,04</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>9.796.746,76</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 401.046-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL JAU – 377, JOSÉ MARIA VERDINI, LIGAÇÃO JAU X DISTRITO DE POTUNDUVA. EXTENSÃO TOTAL DE 12,300 KM. LOTE 15 |  |                   |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m <sup>3</sup>    | IGE                | 4,46       | 262,68               | 1.171,55            |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>    | IMO                | 68,25      | 45,57                | 3.110,15            |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                 | IMO                | 4.400,00   | 1,56                 | 6.864,00            |
| 21.08.03  | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM  | m                 | IMO                | 16,00      | 75,36                | 1.205,76            |
|   |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>12.351,46</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m <sup>2</sup>    | IGT                | 7.613,50   | 0,44                 | 3.349,94            |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>    | IGT                | 3.970,33   | 8,34                 | 33.112,55           |
| 22.02.06  | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA  | m <sup>3</sup>    | IGT                | 1.482,00   | 3,38                 | 5.009,16            |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>    | IGT                | 5.537,46   | 3,34                 | 18.495,11           |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> km | IGT                | 133,03     | 6,47                 | 860,70              |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> km | IGT                | 2.240,00   | 2,95                 | 6.608,00            |
| 22.03.11  | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM  | m <sup>3</sup> km | IGT                | 2.451,00   | 6,92                 | 16.960,92           |
| 22.04.01  | COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS                                       | m <sup>3</sup>    | IGT                | 10,00      | 5,00                 | 50,00               |
|   |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>84.446,38</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>    | EP1                | 195,00     | 2,24                 | 436,80              |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m <sup>3</sup>    | EP4                | 29,25      | 177,85               | 5.202,11            |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>    | EP4                | 29,25      | 169,43               | 4.955,82            |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>    | EP5                | 195,00     | 9,71                 | 1.893,45            |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>    | EP5                | 88.410,00  | 3,45                 | 305.014,50          |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>    | EP7                | 3.384,20   | 1.215,18             | 4.112.412,15        |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                           | m <sup>3</sup>    | IGP                | 462,45     | 284,74               | 131.678,01          |
|   |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>4.561.592,84</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>    | IGT                | 720,85     | 75,00                | 54.063,75           |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m <sup>3</sup>    | IGT                | 16,88      | 90,51                | 1.527,80            |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>    | IGC                | 18,78      | 125,48               | 2.356,51            |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 120,42     | 17,37                | 2.091,69            |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA  | m <sup>3</sup>    | IGC                | 0,24       | 544,36               | 130,64              |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>    | IGC                | 318,55     | 597,75               | 190.413,26          |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA  | m <sup>3</sup>    | IGC                | 2,21       | 612,60               | 1.353,84            |
| 24.07.04  | CONCRETO FCK 20 MPA  | m <sup>3</sup>    | IGC                | 3,48       | 636,72               | 2.215,78            |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m <sup>3</sup>    | IGE                | 4,33       | 602,48               | 2.608,73            |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m <sup>2</sup>    | IGE                | 22,68      | 49,08                | 1.113,13            |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>    | IGC                | 751,79     | 17,64                | 13.261,57           |
| 24.19.03.01   | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                 | IGC                | 50,00      | 65,82                | 3.291,00            |
|   |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>274.427,70</b>   |
| <b>FASE 25 - OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 25.03.04.03   | SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 4%                                | m <sup>3</sup>    | IMO                | 2,00       | 227,29               | 454,58              |
| 25.19.01  | RETALUDAMENTO DE 1 E 2 CATEGORIA   | m <sup>3</sup>    | IGT                | 8,00       | 74,71                | 597,68              |
|   |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>1.052,26</b>     |
| <b>FASE 26 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 26.11.03.01   | PLACA PRE MOLDADA DE CONCRETO PARA GUARDA CORPO PP-DE-C04/021.                 | un                | IGC                | 5,00       | 336,20               | 1.681,00            |
|   |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>1.681,00</b>     |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

| FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA  |  |                      |     |                 |           |                     |
|---|--|----------------------|-----|-----------------|-----------|---------------------|
| 28.01.04.01                                     | FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT                                       | m <sup>2</sup>       | IDI | 83,56           | 1.100,99  | 91.998,72           |
| 28.01.24.01                                     | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO | 99,48           | 69,14     | 6.878,04            |
| 28.01.31.01                                     | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI | 15,92           | 657,79    | 10.472,01           |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP | 4.920,00        | 37,51     | 184.549,20          |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP | 1.230,00        | 27,48     | 33.800,40           |
| 28.03.09.02                                     | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP | 879,00          | 56,71     | 49.848,09           |
| 28.03.15.01                                     | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP | 1.858,00        | 25,80     | 47.936,40           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI | 556,32          | 76,83     | 42.742,06           |
| 28.08.01.01                                     | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI | 48,00           | 267,40    | 12.835,20           |
| 28.08.02.01                                     | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO | 240,00          | 54,37     | 13.048,80           |
|   |  |                      |     | <b>SUBTOTAL</b> |           | <b>494.108,92</b>   |
| FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE |  |                      |     |                 |           |                     |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO | 10.518,20       | 10,48     | 110.230,73          |
| 30.01.02  | GRAMA PLACA COM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO | 10,00           | 12,10     | 121,00              |
|   |  |                      |     | <b>SUBTOTAL</b> |           | <b>110.351,73</b>   |
| FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS                     |  |                      |     |                 |           |                     |
| 36.01.01.01                                     | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE | 1,00            | 83.120,16 | 83.120,16           |
| 36.01.01.02                                     | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global               | IGE | 1,00            | 48.486,76 | 48.486,76           |
| 36.01.01.03                                     | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global               | IGE | 1,00            | 6.926,68  | 6.926,68            |
|   |  |                      |     | <b>SUBTOTAL</b> |           | <b>138.533,60</b>   |
| FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA                |  |                      |     |                 |           |                     |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO | 0,15            | 4.697,73  | 704,65              |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO | 0,36            | 1.742,55  | 627,31              |
|   |  |                      |     | <b>SUBTOTAL</b> |           | <b>1.331,96</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>                       |  |                      |     |                 |           | <b>5.679.877,85</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 507.025-9 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL PRD-040, JOÃO EMÍLIO RODER, ACESSO A RODOVIA SP-280, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PARDINHO.EXTENSÃO TOTAL DE 7,900 KM. LOTE 16 |  |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 154,00     | 45,57                | 7.017,78            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>7.017,78</b>     |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 210,00     | 8,34                 | 1.751,40            |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 364,00     | 3,34                 | 1.215,76            |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 1.050,00   | 2,95                 | 3.097,50            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>6.064,66</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 440,00     | 2,24                 | 985,60              |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 66,00      | 177,85               | 11.738,10           |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 66,00      | 169,43               | 11.182,38           |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 440,00     | 9,71                 | 4.272,40            |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 86.330,00  | 3,45                 | 297.838,50          |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.457,60   | 1.215,18             | 4.201.606,36        |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m <sup>3</sup>       | IGP                | 1.438,80   | 284,74               | 409.683,91          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>4.937.307,25</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.350,00   | 75,00                | 101.250,00          |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 10,40      | 125,48               | 1.304,99            |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 642,60     | 597,75               | 384.114,15          |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1.350,00   | 17,64                | 23.814,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>510.483,14</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.04.01   | FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT                                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 268,56     | 1.100,99             | 295.681,87          |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 281,84     | 69,14                | 19.486,41           |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m <sup>2</sup>       | IDI                | 13,28      | 657,79               | 8.735,45            |
| 28.03.02  | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 3.160,00   | 37,51                | 118.531,60          |
| 28.03.06  | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 790,00     | 27,48                | 21.709,20           |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 565,00     | 56,71                | 32.041,15           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 1.229,00   | 25,80                | 31.708,20           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 2.033,88   | 76,83                | 156.263,00          |
| 28.08.01.01   | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 144,00     | 54,37                | 7.829,28            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>704.821,36</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       | 92.672,25            | 92.672,25           |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global               | IGE                | 1,00       | 54.058,81            | 54.058,81           |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       | 7.722,68             | 7.722,68            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>154.453,74</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 1,42       | 4.697,73             | 6.670,77            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 3,32       | 1.742,55             | 5.785,26            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>12.456,03</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>6.332.603,96</b> |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 285.015-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL DCV-070, LIGAÇÃO DESCALVADO X USINA IPIRANGA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE DESCALVADO. EXTENSÃO TOTAL DE 16,950 KM.LOTE 17 |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 2.034,01   | 45,57                | 92.689,83           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>92.689,83</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.568,01   | 3,34                 | 8.577,15            |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 2.136,00   | 2,95                 | 6.301,20            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>14.878,35</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 4.961,00   | 2,24                 | 11.112,64           |
| 23.03.01  | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 744,15     | 8,14                 | 6.057,38            |
| 23.03.02.03   | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                     | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 3.720,75   | 3,71                 | 13.803,98           |
| 23.03.03  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                      | m <sup>3</sup>       | EP1                | 744,15     | 6,83                 | 5.082,54            |
| 23.04.01.04.01  | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 185,30     | 176,41               | 32.688,77           |
| 23.04.07.01   | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 658,07     | 28,75                | 18.919,51           |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 4.961,00   | 9,71                 | 48.171,31           |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 138.051,00 | 3,45                 | 476.275,95          |
| 23.08.02.01   | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                      | m <sup>3</sup>       | EP7                | 248,05     | 1.125,51             | 279.182,75          |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 4.405,37   | 1.215,18             | 5.353.317,51        |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m <sup>3</sup>       | IGP                | 534,00     | 284,74               | 152.051,16          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>6.396.663,50</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.15.09.04   | DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA SOLOS ARENOSOS                            | m                    | IGC                | 1.000,00   | 166,67               | 166.670,00          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>166.670,00</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 62,39      | 69,14                | 4.313,64            |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 62,39      | 657,79               | 41.039,51           |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 6.780,00   | 37,51                | 254.317,80          |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.695,00   | 27,48                | 46.578,60           |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 1.211,00   | 56,71                | 68.675,81           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 2.422,00   | 25,80                | 62.487,60           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 329,60     | 76,83                | 25.323,16           |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                      | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 528,00     | 54,37                | 28.707,36           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>544.278,68</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       | 108.227,70           | 108.227,70          |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 63.132,82            | 63.132,82           |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       | 9.018,97             | 9.018,97            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>180.379,49</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>7.395.559,85</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 375.028-0 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|--|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3- ESTRADA MUNICIPAL IPS-010, LIGAÇÃO SP-333 X TAPINAS X BOTELHO, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE ITÁPOLIS E SANTA ADÉLIA. EXTENSÃO TOTAL DE 22,100 KM. LOTE 18 |  |                      |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXVEL C/TRANSPORT   | m <sup>3</sup>       | IMO                | 11.734,20  | 45,57                | 534.727,49           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>534.727,49</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 12.224,20  | 3,34                 | 40.828,82            |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 1.960,00   | 2,95                 | 5.782,00             |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>46.610,82</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 28.620,00  | 2,24                 | 64.108,80            |
| 23.03.01   | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 4.293,00   | 8,14                 | 34.945,02            |
| 23.03.02.03  | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                      | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 21.465,00  | 3,71                 | 79.635,15            |
| 23.03.03   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 4.293,00   | 6,83                 | 29.321,19            |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO      | m <sup>3</sup>       | EP3                | 819,40     | 176,41               | 144.550,35           |
| 23.04.07.01  | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 4.046,00   | 28,75                | 116.322,50           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 28.620,00  | 9,71                 | 277.900,20           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 200.390,00 | 3,45                 | 691.345,50           |
| 23.08.02.01  | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.431,00   | 1.125,51             | 1.610.604,81         |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 6.085,40   | 1.215,18             | 7.394.856,37         |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                           | m <sup>3</sup>       | IGP                | 490,00     | 284,74               | 139.522,60           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>10.583.112,49</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 450,00     | 75,00                | 33.750,00            |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3,47       | 125,48               | 435,41               |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 214,20     | 597,75               | 128.038,05           |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 450,00     | 17,64                | 7.938,00             |
| 24.15.09.04  | DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA SOLOS ARENOSOS                             | m                    | IGC                | 1.800,00   | 166,67               | 300.006,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>470.167,46</b>    |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 88,10      | 69,14                | 6.091,23             |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 88,10      | 657,79               | 57.951,29            |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 8.840,00   | 37,51                | 331.588,40           |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.210,00   | 27,48                | 60.730,80            |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 1.579,00   | 56,71                | 89.545,09            |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 3.258,00   | 25,80                | 84.056,40            |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 440,80     | 76,83                | 33.866,66            |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20            |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 528,00     | 54,37                | 28.707,36            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>705.372,43</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       | 185.099,86           | 185.099,86           |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global               | IGE                | 1,00       | 107.974,91           | 107.974,91           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       | 15.424,98            | 15.424,98            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>308.499,75</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>12.648.490,44</b> |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 282.054-7 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL VEREADOR ARSENO FERREIRA DE CARVALHO, LIGAÇÃO SP-058 X BAIRRO BREJETUBA, COM 5,117 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL PREFEITO JOSÉ MANOEL FERREIRA DE CARVALHO, LIGAÇÃO SP-058 X BAIRRO BREJETUBA, COM 3,020 KM DE EXTENSÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO. LOTE 19. |  |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXVEL C/TRANSPORT   | m <sup>3</sup>       | IMO                | 10.573,55  | 45,57                | 481.836,67          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>481.836,67</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m <sup>2</sup>       | IGT                | 1.116,00   | 0,44                 | 491,04              |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 891,00     | 8,34                 | 7.430,94            |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 13.783,60  | 3,34                 | 46.037,22           |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 1.157,80   | 6,47                 | 7.490,96            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>61.450,16</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 31.587,60  | 2,24                 | 70.756,22           |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 4.939,02   | 204,22               | 1.008.646,66        |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 4.135,50   | 169,43               | 700.677,76          |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 31.587,60  | 9,71                 | 306.715,59          |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 50.370,00  | 3,45                 | 173.776,50          |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 2.411,03   | 1.215,18             | 2.929.835,43        |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>5.190.408,16</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.534,96   | 75,00                | 265.122,00          |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.139,00   | 90,51                | 193.600,89          |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1.149,37   | 125,48               | 144.222,94          |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50   | kg                   | IGC                | 9.955,10   | 17,37                | 172.920,08          |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 19,96      | 544,36               | 10.865,42           |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 1.577,60   | 597,75               | 943.010,40          |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 182,79     | 612,60               | 111.977,15          |
| 24.07.04  | CONCRETO FCK 20 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 472,78     | 636,72               | 301.028,48          |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 357,61     | 602,48               | 215.452,87          |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m <sup>2</sup>       | IGE                | 1.874,88   | 49,08                | 92.019,11           |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                       | m <sup>3</sup>       | IGC                | 223,20     | 111,69               | 24.929,20           |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 8.693,84   | 17,64                | 153.359,33          |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4   | m                    | IGC                | 744,00     | 496,95               | 369.730,80          |
| 24.19.03.01   | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                    | IGC                | 6.800,00   | 65,82                | 447.576,00          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>3.445.814,67</b> |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 153,93     | 69,14                | 10.642,72           |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALLUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 153,93     | 657,79               | 101.253,61          |
| 28.03.02  | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 3.254,80   | 37,51                | 122.087,54          |
| 28.03.06  | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 813,70     | 27,48                | 22.360,47           |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 582,00     | 56,71                | 33.005,22           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 1.663,00   | 25,80                | 42.905,40           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 682,42     | 76,83                | 52.430,32           |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      | 267,40               | 25.670,40           |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 480,00     | 54,37                | 26.097,60           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>436.453,28</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 5.940,00   | 10,48                | 62.251,20           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>62.251,20</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       | 145.367,41           | 145.367,41          |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global               | IGE                | 1,00       | 84.797,66            | 84.797,66           |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       | 12.113,95            | 12.113,95           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>242.279,02</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 1,48       | 4.697,73             | 6.952,64            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 3,44       | 1.742,55             | 5.994,37            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>12.947,01</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>9.933.440,17</b> |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 420.021-4 0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO SPA 074/048 (BAIRRO PONTE NOVA) AO BAIRRO CAMPINHO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE LORENA. EXTENSÃO TOTAL DE 3,550 KM. LOTE 20. |  |                   |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m³                | IGE                | 2,38       | 262,68               | 625,17              |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT   | m³                | IMO                | 2.573,46   | 45,57                | 117.272,57          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>117.897,74</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01  | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES  | m²                | IGT                | 360,00     | 0,44                 | 158,40              |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                  | m³                | IGT                | 259,20     | 8,34                 | 2.161,72            |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                 | m³                | IGT                | 3.506,22   | 3,34                 | 11.710,77           |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³*km             | IGT                | 336,96     | 6,47                 | 2.180,13            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>16.211,02</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 7.686,00   | 2,24                 | 17.216,64           |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m³                | EP4                | 1.201,50   | 204,22               | 245.370,33          |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 1.007,10   | 169,43               | 170.632,95          |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE   | m²                | EP5                | 7.686,00   | 9,71                 | 74.631,06           |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 25.614,00  | 3,45                 | 88.368,30           |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 1.120,86   | 1.215,18             | 1.362.046,65        |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>1.958.265,93</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO   | m³                | IGT                | 1.650,00   | 75,00                | 123.750,00          |
| 24.02.08  | ESCAV. FUND. BUEIRO OU DRENO S/EXPL. ATE 2M                                      | m³                | IGT                | 630,00     | 90,51                | 57.021,30           |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 377,51     | 125,48               | 47.369,95           |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 3.211,32   | 17,37                | 55.780,62           |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA  | m³                | IGC                | 6,44       | 544,36               | 3.505,67            |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 785,40     | 597,75               | 469.472,85          |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA  | m³                | IGC                | 58,96      | 612,60               | 36.118,89           |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m³                | IGE                | 115,36     | 602,48               | 69.502,09           |
| 24.11.07  | ARGAM. DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM  | m²                | IGE                | 604,80     | 49,08                | 29.683,58           |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2   | m³                | IGC                | 54,00      | 111,69               | 6.031,26            |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                  | m²                | IGC                | 2.168,40   | 17,64                | 38.250,57           |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4   | m                 | IGC                | 180,00     | 496,95               | 89.451,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>1.025.937,78</b> |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                                 | m²                | IMO                | 46,12      | 69,14                | 3.188,73            |
| 28.01.31.01   | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM. E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP. 3MM GT+GT | m²                | IDI                | 46,12      | 657,79               | 30.337,27           |
| 28.03.02  | SINALIZ. HOR. C/ RESINA VINILICA OU ACRILL.                                      | m²                | IGP                | 1.420,00   | 37,51                | 53.264,20           |
| 28.03.06  | SINALIZ. HOR. TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 355,00     | 27,48                | 9.755,40            |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)           | un                | IGP                | 254,00     | 56,71                | 14.404,34           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 708,00     | 25,80                | 18.266,40           |
| 28.06.10  | SUORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 235,02     | 76,83                | 18.056,58           |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                          | m²                | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 240,00     | 54,37                | 13.048,80           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>173.156,92</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 1.728,00   | 10,48                | 18.109,44           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>18.109,44</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01   | INST. CANTEIRO-TIPO II (1,800%)  | global            | IGE                | 1,00       | 59.674,74            | 59.674,74           |
| 36.01.02.02   | OPER. E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global            | IGE                | 1,00       | 34.810,26            | 34.810,26           |
| 36.01.02.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)   | global            | IGE                | 1,00       | 4.972,89             | 4.972,89            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>99.457,89</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 0,65       | 4.697,73             | 3.053,52            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 1,51       | 1.742,55             | 2.631,25            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>5.684,77</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>3.414.721,49</b> |





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 198.033-6 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDAS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL DO TURVO, LIGAÇÃO CENTRO DE BANANAL X BARRIO DO TURVO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE BANANAL. EXTENSÃO TOTAL DE 2,035 KM. LOTE 21. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 0,60       | 262,68               | 157,60              |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 785,19     | 45,57                | 35.781,10           |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>35.938,70</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m <sup>2</sup>       | IGT                | 90,00      | 0,44                 | 39,60               |
| 22.02.01   | ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 37,10      | 8,34                 | 309,41              |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 990,68     | 3,34                 | 3.308,87            |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 45,63      | 6,47                 | 295,22              |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 10,00      | 2,95                 | 29,50               |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>3.982,60</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 2.388,00   | 2,24                 | 5.349,12            |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 370,35     | 204,22               | 75.632,87           |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 321,75     | 169,43               | 54.514,10           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 2.388,00   | 9,71                 | 23.187,48           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 12.600,00  | 3,45                 | 43.470,00           |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 511,29     | 1.215,18             | 621.309,38          |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                          | m <sup>3</sup>       | IGP                | 418,20     | 284,74               | 119.078,26          |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>942.541,21</b>   |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCOVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 437,50     | 75,00                | 32.812,50           |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPLATE 2M                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 157,50     | 90,51                | 14.255,32           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 94,57      | 125,48               | 11.866,64           |
| 24.06.02   | BARRA DE AÇO CA-50  | kg                   | IGC                | 802,83     | 17,37                | 13.945,15           |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 1,61       | 544,36               | 876,41              |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 208,25     | 597,75               | 124.481,43          |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 14,74      | 612,60               | 9.029,72            |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 28,84      | 602,48               | 17.375,52           |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m <sup>2</sup>       | IGE                | 151,20     | 49,08                | 7.420,89            |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m <sup>3</sup>       | IGC                | 13,50      | 111,69               | 1.507,81            |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 567,10     | 17,64                | 10.003,64           |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                    | IGC                | 45,00      | 496,95               | 22.362,75           |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>265.937,78</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 26,92      | 69,14                | 1.861,24            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 26,92      | 657,79               | 17.707,70           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 814,00     | 37,51                | 30.533,14           |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 203,50     | 27,48                | 5.592,18            |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 146,00     | 56,71                | 8.279,66            |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 291,00     | 25,80                | 7.507,80            |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 125,67     | 76,83                | 9.655,22            |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     | 54,37                | 13.048,80           |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>107.020,94</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 234,00     | 10,48                | 2.452,32            |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>2.452,32</b>     |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,800%)   | global               | IGE                | 1,00       | 24.501,45            | 24.501,45           |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global               | IGE                | 1,00       | 14.292,51            | 14.292,51           |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 2.041,78             | 2.041,78            |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>40.835,74</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 0,38       | 4.697,73             | 1.785,13            |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 0,88       | 1.742,55             | 1.533,44            |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>3.318,57</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>1.402.027,86</b> |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 654.091-0 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL DÁRIO LEITE CARRIJO, LIGAÇÃO SP 055 KM 114 X BAIRRO DA ENSEADA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO. EXTENSÃO TOTAL DE 5,000 KM. LOTE 22. |  |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 12,58      | 262,68               | 3.304,51            |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 2.378,89   | 45,57                | 108.406,01          |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>111.710,52</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m <sup>2</sup>       | IGT                | 180,00     | 0,44                 | 79,20               |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 291,60     | 8,34                 | 2.431,94            |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.044,53   | 3,34                 | 10.168,73           |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM   | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 379,08     | 6,47                 | 2.452,64            |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>15.132,51</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 7.019,00   | 2,24                 | 15.722,56           |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 1.085,25   | 204,22               | 221.629,75          |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 955,65     | 169,43               | 161.915,77          |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 7.019,00   | 9,71                 | 68.154,49           |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 33.195,00  | 3,45                 | 114.522,75          |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.410,95   | 1.215,18             | 1.714.558,22        |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m <sup>3</sup>       | IGP                | 597,76     | 284,74               | 170.206,18          |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>2.466.709,72</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.609,32   | 75,00                | 120.699,00          |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 345,00     | 90,51                | 31.225,95           |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 189,52     | 125,48               | 23.780,96           |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50   | kg                   | IGC                | 1.605,66   | 17,37                | 27.890,31           |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 3,22       | 544,36               | 1.752,83            |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 702,70     | 597,75               | 420.038,92          |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 29,48      | 612,60               | 18.059,44           |
| 24.07.04  | CONCRETO FCK 20 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 285,05     | 636,72               | 181.497,03          |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 57,68      | 602,48               | 34.751,04           |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m <sup>2</sup>       | IGE                | 302,40     | 49,08                | 14.841,79           |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                       | m <sup>3</sup>       | IGC                | 36,00      | 111,69               | 4.020,84            |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3.862,20   | 17,64                | 68.129,20           |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4   | m                    | IGC                | 120,00     | 496,95               | 59.634,00           |
| 24.19.03.01   | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                    | IGC                | 4.100,00   | 65,82                | 269.862,00          |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>1.276.183,31</b> |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 61,06      | 69,14                | 4.221,68            |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 61,06      | 657,79               | 40.164,65           |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.000,00   | 37,51                | 75.020,00           |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 500,00     | 27,48                | 13.740,00           |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 358,00     | 56,71                | 20.302,18           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 815,00     | 25,80                | 21.027,00           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 317,89     | 76,83                | 24.423,48           |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     | 54,37                | 13.048,80           |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>224.782,99</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 1.944,00   | 10,48                | 20.373,12           |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>20.373,12</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01   | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global               | IGE                | 1,00       | 74.118,95            | 74.118,95           |
| 36.01.02.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global               | IGE                | 1,00       | 43.236,05            | 43.236,05           |
| 36.01.02.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                       | global               | IGE                | 1,00       | 6.176,57             | 6.176,57            |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>123.531,57</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 0,32       | 4.697,73             | 1.503,27            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 0,76       | 1.742,55             | 1.324,33            |
|   |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>2.827,60</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>4.241.251,34</b> |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 702.008-9 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL UBJ-020, LIGAÇÃO UBIRAJARA X AREIA BRANCA X SÃO PEDRO DO TURVO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE UBIRAJARA. EXTENSÃO TOTAL DE 11,100 KM. LOTE 23. |  |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT   | m <sup>3</sup>       | IMO                | 402,50     | 45,57                | 18.341,92           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>18.341,92</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES  | m <sup>2</sup>       | IGT                | 1.009,00   | 0,44                 | 443,96              |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                  | m <sup>3</sup>       | IGT                | 462,15     | 8,34                 | 3.854,33            |
| 22.02.06   | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA  | m <sup>3</sup>       | IGT                | 195,00     | 3,38                 | 659,10              |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                 | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.070,90   | 3,34                 | 3.576,80            |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 15,80      | 6,47                 | 102,22              |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 322,50     | 6,92                 | 2.231,70            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>10.868,11</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 1.150,00   | 2,24                 | 2.576,00            |
| 23.03.01   | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 172,50     | 8,14                 | 1.404,15            |
| 23.03.02.06  | REFORCO DOE SUB-LEITO - TRANSPORTE + 15KM  | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 3.450,00   | 2,16                 | 7.452,00            |
| 23.03.03   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI   | m <sup>3</sup>       | EP1                | 172,50     | 6,83                 | 1.178,17            |
| 23.04.02.09.02   | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP. JAZDA ATE LOCAL APLICACAO   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 172,50     | 177,85               | 30.679,12           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 4.650,00   | 9,71                 | 45.151,50           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 82.350,00  | 3,45                 | 284.107,50          |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.340,50   | 1.215,18             | 4.059.308,79        |
| 23.13.07.05  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                                 | m <sup>3</sup>       | IGP                | 525,00     | 115,17               | 60.464,25           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>4.492.321,48</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO   | m <sup>3</sup>       | IGT                | 566,91     | 75,00                | 42.518,25           |
| 24.02.08   | ESCAV. FUND. BUEIRO OU DRENO S/EXPL. ATE 2M                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 11,25      | 90,51                | 1.018,23            |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 12,20      | 125,48               | 1.530,85            |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50   | kg                   | IGC                | 80,28      | 17,37                | 1.394,46            |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 0,16       | 544,36               | 87,09               |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 254,40     | 597,75               | 152.067,60          |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 1,47       | 612,60               | 900,52              |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 69,53      | 636,72               | 44.271,14           |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 2,88       | 602,48               | 1.735,14            |
| 24.11.07   | ARGAM. DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM  | m <sup>2</sup>       | IGE                | 15,12      | 49,08                | 742,08              |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1.044,86   | 17,64                | 18.431,33           |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                    | IGC                | 1.000,00   | 65,82                | 65.820,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>330.516,69</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                                 | m <sup>2</sup>       | IMO                | 112,38     | 69,14                | 7.769,95            |
| 28.01.31.01  | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM. E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP. 3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 112,38     | 657,79               | 73.922,44           |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR. C/RESINA VINILICA OU ACRILI.  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 4.440,00   | 37,51                | 166.544,40          |
| 28.03.06   | SINALIZ HOR. TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.110,00   | 27,48                | 30.502,80           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)           | un                   | IGP                | 793,00     | 56,71                | 44.971,03           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 1.786,00   | 25,80                | 46.078,80           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 470,47     | 76,83                | 36.146,21           |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                          | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 528,00     | 54,37                | 28.707,36           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>447.478,19</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 29.531,00  | 10,48                | 309.484,88          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>309.484,88</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01  | INST. CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       | 84.468,89            | 84.468,89           |
| 36.01.01.02  | OPER. E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I (0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 49.273,51            | 49.273,51           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I (0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       | 7.039,07             | 7.039,07            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>140.781,47</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 2,54       | 4.697,73             | 11.932,23           |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 5,92       | 1.742,55             | 10.315,89           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>22.248,12</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>5.772.040,86</b> |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 281.006-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 - ESTRADA MUNICIPAL CZL-010, CRUZÁLIA À SP-437 (LIGAÇÃO SP-266 A SP-437), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CRUZÁLIA. EXTENSÃO TOTAL DE 7,700 KM. LOTE 24. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 125,40     | 45,57                | 5.714,47            |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>5.714,47</b>     |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m <sup>2</sup>       | IGT                | 120,00     | 0,44                 | 52,80               |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 74,00      | 8,34                 | 617,16              |
| 22.02.06   | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA   | m <sup>3</sup>       | IGT                | 23,40      | 3,38                 | 79,09               |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 222,80     | 3,34                 | 744,15              |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 100,00     | 2,95                 | 295,00              |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM                                       | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 38,70      | 6,92                 | 267,80              |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>2.056,00</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 660,00     | 2,24                 | 1.478,40            |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 99,00      | 176,41               | 17.464,59           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 660,00     | 9,71                 | 6.408,60            |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 660,00     | 3,45                 | 2.277,00            |
| 23.06.04.07  | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                     | m <sup>2</sup>       | EP7                | 107.800,00 | 26,45                | 2.851.310,00        |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 26,40      | 1.215,18             | 32.080,75           |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>2.911.019,34</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 400,00     | 75,00                | 30.000,00           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3,08       | 125,48               | 386,47              |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 190,40     | 597,75               | 113.811,60          |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 400,00     | 17,64                | 7.056,00            |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>151.254,07</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 36,58      | 69,14                | 2.529,14            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 36,58      | 657,79               | 24.061,95           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 3.080,00   | 37,51                | 115.530,80          |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 770,00     | 27,48                | 21.159,60           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 550,00     | 56,71                | 31.190,50           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 1.100,00   | 25,80                | 28.380,00           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 170,97     | 76,83                | 13.135,62           |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                      | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     | 54,37                | 13.048,80           |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>261.871,61</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 150,00     | 10,48                | 1.572,00            |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>1.572,00</b>     |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)   | global               | IGE                | 1,00       | 60.002,77            | 60.002,77           |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global               | IGE                | 1,00       | 35.001,61            | 35.001,61           |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 5.000,23             | 5.000,23            |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>100.004,61</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>3.433.492,10</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 697.027-8 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL QTA-010, QUATÁ À DIVISA TUPÁ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE QUATÁ, COM EXTENSÃO DE 23,100 KM, ESTRADA MUNICIPAL TUP-040, TUPÁ À DIVISA DE QUATÁ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TUPÁ, COM EXTENSÃO DE 16,850 KM. LOTE 25. |   |                      |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 18,25      | 262,68               | 4.793,91             |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 3.223,68   | 45,57                | 146.903,09           |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 1.600,00   | 1,56                 | 2.496,00             |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>154.193,00</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 22.01.01  | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m <sup>2</sup>       | IGT                | 13.800,00  | 0,44                 | 6.072,00             |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                 | m <sup>3</sup>       | IGT                | 6.223,23   | 8,34                 | 51.901,73            |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 12.361,98  | 3,34                 | 41.289,01            |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 17,20      | 6,47                 | 111,28               |
| 22.03.06  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM DE 15KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 4.691,00   | 1,72                 | 8.068,52             |
| 22.03.11  | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 4.450,50   | 6,92                 | 30.797,46            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>138.240,00</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTACAO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 16.055,20  | 2,24                 | 35.963,64            |
| 23.04.01.04.01  | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO       | m <sup>3</sup>       | EP3                | 1.295,10   | 176,41               | 228.468,59           |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 84,24      | 204,22               | 17.203,49            |
| 23.04.07.01   | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI   | m <sup>3</sup>       | EP1                | 1.050,00   | 28,75                | 30.187,50            |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 16.055,20  | 9,71                 | 155.895,99           |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 18.814,00  | 3,45                 | 64.908,30            |
| 23.06.04.07   | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                       | m <sup>2</sup>       | EP7                | 497.000,00 | 26,45                | 13.145.650,00        |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP   | m <sup>3</sup>       | EP7                | 921,54     | 1.215,18             | 1.119.836,97         |
| 23.10.01  | FFRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m <sup>3</sup>       | IGP                | 127,20     | 284,74               | 36.218,92            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>14.834.333,40</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO  | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.050,00   | 75,00                | 153.750,00           |
| 24.02.08  | ESCAV. FUND. BUEIRO OU DRENO S/EXPL. ATE 2M                                     | m <sup>3</sup>       | IGT                | 78,00      | 90,51                | 7.059,78             |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 15,78      | 125,48               | 1.980,07             |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 975,80     | 597,75               | 583.284,45           |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 23,40      | 111,69               | 2.613,54             |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                 | m <sup>2</sup>       | IGC                | 2.190,40   | 17,64                | 38.638,65            |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                    | IGC                | 78,00      | 496,95               | 38.762,10            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>826.088,59</b>    |
| <b>FASE 28 - SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                                | m <sup>2</sup>       | IMO                | 225,71     | 69,14                | 15.605,58            |
| 28.01.31.01   | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM. E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 225,71     | 657,79               | 148.469,78           |
| 28.03.02  | SINALIZ. HOR. C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 15.980,00  | 37,51                | 599.409,80           |
| 28.03.06  | SINALIZ. HOR. TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.310,00   | 27,48                | 63.478,80            |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)          | un                   | IGP                | 2.854,00   | 56,71                | 161.850,34           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 5.908,00   | 25,80                | 152.426,40           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 1.127,86   | 76,83                | 86.653,48            |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      | 267,40               | 25.670,40            |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 1.056,00   | 54,37                | 57.414,72            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>1.310.979,30</b>  |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 17.338,20  | 10,48                | 181.704,33           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>181.704,33</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 36.01.01.01   | INST. CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       | 262.177,52           | 262.177,52           |
| 36.01.01.02   | OPER. E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I (0,875%)                                     | global               | IGE                | 1,00       | 152.936,88           | 152.936,88           |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I (0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       | 21.848,12            | 21.848,12            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>436.962,52</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVACAO RODOVIARIA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 3,76       | 4.697,73             | 17.663,46            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 8,78       | 1.742,55             | 15.299,58            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>32.963,04</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>17.915.464,18</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 697.028-0 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3 ,ESTRADA MUNICIPAL ARI-010, LIGAÇÃO ARCO ÍRIS / DIVISA TUPÃ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ARCO IRIS, COM 7,700 KM DE EXTENSÃO,ESTRADA MUNICIPAL TUP-060, LIGAÇÃO TUPÃ / DIVISA ARCO ÍRIS, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TUPÃ, COM 10,100 KM DE EXTENSÃO. LOTE 26. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 3,17       | 262,68               | 832,69              |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 540,00     | 45,57                | 24.607,80           |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 1.600,00   | 1,56                 | 2.496,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>27.936,49</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 847,20     | 3,34                 | 2.829,64            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>2.829,64</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 2.700,00   | 2,24                 | 6.048,00            |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 405,00     | 176,41               | 71.446,05           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 2.700,00   | 9,71                 | 26.217,00           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 46.010,00  | 3,45                 | 158.734,50          |
| 23.06.04.07  | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                     | m <sup>2</sup>       | EP7                | 204.540,00 | 26,45                | 5.410.083,00        |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.511,10   | 1.215,18             | 1.836.258,49        |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                          | m <sup>3</sup>       | IGP                | 307,20     | 284,74               | 87.472,12           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>7.596.259,16</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.550,00   | 75,00                | 191.250,00          |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1,55       | 125,48               | 194,49              |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 95,20      | 597,75               | 56.905,80           |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 2.550,00   | 17,64                | 44.982,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>293.332,29</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 81,32      | 69,14                | 5.622,46            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 81,32      | 657,79               | 53.491,48           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 7.880,00   | 37,51                | 295.578,80          |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.870,00   | 27,48                | 51.387,60           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 1.408,00   | 56,71                | 79.847,68           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 2.815,00   | 25,80                | 72.627,00           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 395,42     | 76,83                | 30.380,11           |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      | 267,40               | 25.670,40           |
| 28.08.02.01  | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 480,00     | 54,37                | 26.097,60           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>640.703,13</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 11.040,00  | 10,48                | 115.699,20          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>115.699,20</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       | 130.151,39           | 130.151,39          |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                     | global               | IGE                | 1,00       | 75.921,64            | 75.921,64           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       | 10.845,94            | 10.845,94           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>216.918,97</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>8.893.678,88</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 566.009-9 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL QRO-344, LIGAÇÃO QUEIROZ / DIVISA LUZIÂNIA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE QUEIROZ, COM 11,100 KM DE EXTENSÃO, E ESTRADA MUNICIPAL LZN-117, LIGAÇÃO LUZIÂNIA / DIVISA QUEIROZ, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE LUZIÂNIA, COM 6,200 KM DE EXTENSÃO. LOTE 27. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 676,00     | 45,57                | 30.805,32           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>30.805,32</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m <sup>2</sup>       | IGT                | 1.720,00   | 0,44                 | 756,80              |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 774,00     | 8,34                 | 6.455,16            |
| 22.02.06   | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA   | m <sup>3</sup>       | IGT                | 335,40     | 3,38                 | 1.133,65            |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.026,20   | 3,34                 | 6.767,50            |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM                                       | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 554,70     | 6,92                 | 3.838,52            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>18.951,63</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 3.380,00   | 2,24                 | 7.571,20            |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 507,00     | 176,41               | 89.439,87           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 3.380,00   | 9,71                 | 32.819,80           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 36.000,00  | 3,45                 | 124.200,00          |
| 23.06.04.07  | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                     | m <sup>2</sup>       | EP7                | 168.000,00 | 26,45                | 4.443.600,00        |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.207,80   | 1.215,18             | 1.467.694,40        |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                          | m <sup>3</sup>       | IGP                | 240,80     | 284,74               | 68.565,39           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>6.233.890,66</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.600,00   | 75,00                | 195.000,00          |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 2,70       | 125,48               | 338,79              |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 166,60     | 597,75               | 99.585,15           |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 2.600,00   | 17,64                | 45.864,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>340.787,94</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 93,00      | 69,14                | 6.430,02            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 93,00      | 657,79               | 61.174,47           |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 6.920,00   | 37,51                | 259.569,20          |
| 28.03.06   | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.730,00   | 27,48                | 47.540,40           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 1.236,00   | 56,71                | 70.093,56           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 2.672,00   | 25,80                | 68.937,60           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 437,11     | 76,83                | 33.583,16           |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      | 267,40               | 25.670,40           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 768,00     | 54,37                | 41.756,16           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>614.754,97</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 14.570,00  | 10,48                | 152.693,60          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>152.693,60</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       | 110.984,74           | 110.984,74          |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 64.741,09            | 64.741,09           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       | 9.248,72             | 9.248,72            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>184.974,55</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 0,81       | 4.697,73             | 3.805,16            |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 1,89       | 1.742,55             | 3.293,41            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>7.098,57</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>7.583.957,24</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 697.029-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|--|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3,HERCULÂNDIA / DIVISA TUPÃ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HERCULÂNDIA, COM 10,600 KM DE EXTENSÃO,ESTRADA MUNICIPAL TUP-390/030/479, LIGAÇÃO VIC. QUATÁ - TUPÃ / VARPA / DIVISA HERCULÂNDIA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TUPÃ, COM 14,235 KM DE EXTENSÃO,ESTRADA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO VIC. QUINTANA-BORÁ / ATÉ DIVISA DE TUPÃ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE QUINTANA, COM 1,000 KM DE EXTENSÃO,ESTRADA MUNICIPAL TUP-487, LIGAÇÃO VARPA / DIV. QUINTANA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TUPÃ, COM 3,715 KM DE EXTENSÃO. LOTE 28. |   |                   |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m³                | IGE                | 9,52       | 262,68               | 2.500,71             |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m²                | IMO                | 4.049,41   | 45,57                | 184.531,61           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>187.032,32</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m²                | IGT                | 10.820,00  | 0,44                 | 4.760,80             |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m³                | IGT                | 4.869,00   | 8,34                 | 40.607,46            |
| 22.02.06   | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA   | m³                | IGT                | 2.109,90   | 3,38                 | 7.131,46             |
| 22.02.09   | ESPAHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 11.043,11  | 3,34                 | 36.883,98            |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM                                       | m³*km             | IGT                | 3.489,45   | 6,92                 | 24.146,99            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>113.530,69</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 20.540,00  | 2,24                 | 46.009,60            |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m³                | EP3                | 981,00     | 176,41               | 173.058,21           |
| 23.04.07.01  | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI                                       | m³                | EP1                | 2.100,00   | 28,75                | 60.375,00            |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 20.540,00  | 9,71                 | 199.443,40           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 40.160,00  | 3,45                 | 138.552,00           |
| 23.06.04.07  | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                     | m²                | EP7                | 346.500,00 | 26,45                | 9.164.925,00         |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m³                | EP7                | 1.560,71   | 1.215,18             | 1.896.543,57         |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                          | m³                | IGP                | 14,80      | 284,74               | 4.214,15             |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>11.683.120,93</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m³                | IGT                | 2.100,00   | 75,00                | 157.500,00           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 16,18      | 125,48               | 2.030,26             |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 999,60     | 597,75               | 597.510,90           |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m²                | IGC                | 2.100,00   | 17,64                | 37.044,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>794.085,16</b>    |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO                | 207,03     | 69,14                | 14.314,05            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 207,03     | 657,79               | 136.182,26           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m²                | IGP                | 11.820,00  | 37,51                | 443.368,20           |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP                | 2.955,00   | 27,48                | 81.203,40            |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 2.113,00   | 56,71                | 119.828,23           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 4.423,00   | 25,80                | 114.113,40           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 957,61     | 76,83                | 73.573,17            |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 192,00     | 267,40               | 51.340,80            |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 1.104,00   | 54,37                | 60.024,48            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>1.093.947,99</b>  |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m²                | IMO                | 13.525,00  | 10,48                | 141.742,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>141.742,00</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global            | IGE                | 1,00       | 210.760,39           | 210.760,39           |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       | 122.943,56           | 122.943,56           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       | 17.563,36            | 17.563,36            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>351.267,31</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                | IMO                | 4,25       | 4.697,73             | 19.965,35            |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                | IMO                | 9,91       | 1.742,55             | 17.268,67            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>37.234,02</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>14.401.960,42</b> |





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 315.020-3 O

| OBJETO   |   |                      |                    |            |                      |                     |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL GAR-119, LIGAÇÃO SP 294 X FAZENDA SÃO JOSÉ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE GARÇA. EXTENSÃO TOTAL DE 6,030 KM. LOTE 29. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 497,52     | 45,57                | 22.671,98           |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>22.671,98</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m <sup>2</sup>       | IGT                | 120,00     | 0,44                 | 52,80               |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 54,00      | 8,34                 | 450,36              |
| 22.02.06   | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA   | m <sup>3</sup>       | IGT                | 23,40      | 3,38                 | 79,09               |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 574,92     | 3,34                 | 1.920,23            |
| 22.03.11   | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM                                       | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 38,70      | 6,92                 | 267,80              |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>2.770,28</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 1.382,00   | 2,24                 | 3.095,68            |
| 23.03.01   | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 207,30     | 8,14                 | 1.687,42            |
| 23.03.02.02  | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 2 KM                                    | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 414,60     | 4,75                 | 1.969,35            |
| 23.03.03   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                      | m <sup>3</sup>       | EP1                | 207,30     | 6,83                 | 1.415,85            |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 207,30     | 176,41               | 36.569,79           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 1.382,00   | 9,71                 | 13.419,22           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 44.082,00  | 3,45                 | 152.082,90          |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.790,92   | 1.215,18             | 2.176.290,16        |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>2.386.530,37</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 950,00     | 75,00                | 71.250,00           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 7,32       | 125,48               | 918,51              |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 452,20     | 597,75               | 270.302,55          |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 950,00     | 17,64                | 16.758,00           |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>359.229,06</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 37,88      | 69,14                | 2.619,02            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 37,88      | 657,79               | 24.917,08           |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.412,00   | 37,51                | 90.474,12           |
| 28.03.06   | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 603,00     | 27,48                | 16.570,44           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 431,00     | 56,71                | 24.442,01           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 862,00     | 25,80                | 22.239,60           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 185,46     | 76,83                | 14.248,89           |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     | 54,37                | 13.048,80           |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>221.395,16</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 150,00     | 10,48                | 1.572,00            |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>1.572,00</b>     |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)   | global               | IGE                | 1,00       | 54.068,35            | 54.068,35           |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global               | IGE                | 1,00       | 31.539,87            | 31.539,87           |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 4.505,69             | 4.505,69            |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>90.113,91</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03   | ROCADÁ MANUAL   | ha                   | IMO                | 1,10       | 4.697,73             | 5.167,50            |
| 37.06.04   | ROCADÁ MECANICA   | ha                   | IMO                | 2,56       | 1.742,55             | 4.460,92            |
|  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>9.628,42</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>3.093.911,18</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 673.011-5 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL TAB-010, LIGAÇÃO TABAPUÁ (SPA-395/310) X DIVISA DE OLÍMPIA (DR.14), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TABAPUÁ. EXTENSÃO TOTAL DE 13,700 KM. LOTE 30. |  |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 13,60      | 45,57                | 619,75              |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                    | IMO                | 400,00     | 1,56                 | 624,00              |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>1.243,75</b>     |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.072,40   | 8,34                 | 17.283,81           |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.086,00   | 3,34                 | 6.967,24            |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 42,12      | 6,47                 | 272,51              |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 10.200,00  | 2,95                 | 30.090,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>54.613,56</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 40,00      | 2,24                 | 89,60               |
| 23.04.02.09.02   | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 6,00       | 177,85               | 1.067,10            |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 6,00       | 169,43               | 1.016,58            |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 23.840,00  | 9,71                 | 231.486,40          |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 109.940,00 | 3,45                 | 379.293,00          |
| 23.06.02   | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO   | m <sup>3</sup>       | EP6                | 327,52     | 743,89               | 243.638,85          |
| 23.08.03.03  | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m <sup>3</sup>       | EP7                | 4.397,60   | 1.282,38             | 5.639.394,28        |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m <sup>3</sup>       | IGP                | 280,00     | 284,74               | 79.727,20           |
| 23.13.07.03  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO             | m <sup>3</sup>       | IGP                | 3.570,00   | 190,31               | 679.406,70          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>7.255.119,71</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 250,00     | 75,00                | 18.750,00           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1,93       | 125,48               | 242,17              |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 119,00     | 597,75               | 71.132,25           |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 250,00     | 17,64                | 4.410,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>94.534,42</b>    |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 97,01      | 69,14                | 6.707,27            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m <sup>2</sup>       | IDI                | 97,01      | 657,79               | 63.812,20           |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 5.880,00   | 37,51                | 220.558,80          |
| 28.03.06   | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.470,00   | 27,48                | 40.395,60           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 1.051,00   | 56,71                | 59.602,21           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 2.302,00   | 25,80                | 59.391,60           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 437,53     | 76,83                | 33.615,42           |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 528,00     | 54,37                | 28.707,36           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>525.625,66</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 8.816,00   | 10,48                | 92.391,68           |
| 30.01.08   | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 26.448,00  | 0,32                 | 8.463,36            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>100.855,04</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       | 120.827,88           | 120.827,88          |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global               | IGE                | 1,00       | 70.482,93            | 70.482,93           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       | 10.068,99            | 10.068,99           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>201.379,80</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 2,65       | 4.697,73             | 12.448,98           |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 6,17       | 1.742,55             | 10.751,53           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>23.200,51</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>8.256.572,45</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 363.005-5 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL IRP-146, LIGAÇÃO IRAPUÃ (SP-379) X RODOVIA SP-304, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE IRAPUÃ. EXTENSÃO TOTAL DE 7,200 KM. LOTE 31. |  |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 0,40       | 262,68               | 105,07              |
| 21.08.02   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 80CM   | m                    | IMO                | 20,00      | 72,21                | 1.444,20            |
| 21.08.08   | DEMOLICAO E RETIRADA DE GUARDA-CORPO   | m <sup>3</sup>       | IMO                | 0,10       | 439,00               | 43,90               |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>1.593,17</b>     |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m <sup>2</sup>       | IGT                | 13.104,00  | 0,44                 | 5.765,76            |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.788,68   | 8,34                 | 14.917,59           |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.754,28   | 3,34                 | 12.539,29           |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 21,06      | 6,47                 | 136,25              |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 18.690,40  | 2,95                 | 55.136,68           |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>88.495,57</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 13.104,00  | 2,24                 | 29.352,96           |
| 23.03.04   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACT 100% EN   | m <sup>3</sup>       | EP1                | 1.803,60   | 6,14                 | 11.074,10           |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 1.123,20   | 204,22               | 229.379,90          |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 7.776,00   | 9,71                 | 75.504,96           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 57.600,00  | 3,45                 | 198.720,00          |
| 23.08.03.03  | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m <sup>3</sup>       | EP7                | 2.304,00   | 1.282,38             | 2.954.603,52        |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>3.498.635,44</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 32,14      | 75,00                | 2.410,50            |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 259,20     | 90,51                | 23.460,19           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 16,43      | 125,48               | 2.061,63            |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 13,16      | 597,75               | 7.866,39            |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 25,00      | 17,64                | 441,00              |
| 24.15.09.03  | DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.                                  | m                    | IGC                | 2.880,00   | 119,92               | 345.369,60          |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>381.609,31</b>   |
| <b>FASE 27 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 27.05.01   | FORMA PLANA P/CONC.ARMADO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3,15       | 125,48               | 395,26              |
| 27.06.02   | BARRA DE ACO CA-50 PARA RECUPERACAO ESTRUTURAL                                 | kg                   | IGC                | 19,50      | 17,37                | 338,71              |
| 27.09.05   | CONCRETO FCK 25MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 0,15       | 653,38               | 98,00               |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>831,97</b>       |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 40,75      | 69,14                | 2.817,45            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 40,75      | 657,79               | 26.804,94           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILL.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.880,00   | 37,51                | 108.028,80          |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 720,00     | 27,48                | 19.785,60           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 515,00     | 56,71                | 29.205,65           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 1.129,00   | 25,80                | 29.128,20           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 196,81     | 76,83                | 15.120,91           |
| 28.08.01.01  | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 432,00     | 54,37                | 23.487,84           |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>267.214,59</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 14.508,00  | 10,48                | 152.043,84          |
| 30.01.08   | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 43.524,00  | 0,32                 | 13.927,68           |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>165.971,52</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global               | IGE                | 1,00       | 79.548,80            | 79.548,80           |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global               | IGE                | 1,00       | 46.403,46            | 46.403,46           |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                       | global               | IGE                | 1,00       | 6.629,06             | 6.629,06            |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>132.581,32</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.05.06   | SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"   | m                    | IDI                | 20,00      | 182,84               | 3.656,80            |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 1,30       | 4.697,73             | 6.107,04            |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 3,02       | 1.742,55             | 5.262,50            |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>15.026,34</b>    |
| <b>FASE 72 - ALUGUEL DE MÁQUINAS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 72.43.01.04  | RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. D  | hora                 | IPC                | 20,00      | 148,36               | 2.967,20            |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>2.967,20</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>4.554.926,43</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 476.012-8 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|---|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL JCI-341, LIGAÇÃO JACI X RODOVIA BR-153 X ESTRADA MUNICIPAL NVA-352, NOVA ALIANÇA (SP-355), LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE JACI E NOVA ALIANÇA, COM 21,440 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL NVA-010, LIGAÇÃO NOVA ALIANÇA (SP-355) X POTIRENDABA, COM 13,700 KM DE EXTENSÃO, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE NOVA ALIANÇA E POTIRENDABA. LOTE 32. |  |                   |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 197,20     | 45,57                | 8.986,40             |
| 21.08.02  | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATÉ 80CM   | m                 | IMO                | 20,00      | 72,21                | 1.444,20             |
| 21.08.08  | DEMOLICAO E RETIRADA DE GUARDA-CORPO   | m³                | IMO                | 0,24       | 439,00               | 105,36               |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>10.535,96</b>     |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 22.02.01  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 2.868,60   | 8,34                 | 23.924,12            |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 3.025,00   | 3,34                 | 10.103,50            |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM   | m³*km             | IGT                | 63,18      | 6,47                 | 408,77               |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM   | m³*km             | IGT                | 14.100,00  | 2,95                 | 41.595,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>76.031,39</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 580,00     | 2,24                 | 1.299,20             |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO | m³                | EP4                | 87,00      | 177,85               | 15.472,95            |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 87,00      | 169,43               | 14.740,41            |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 44.680,00  | 9,71                 | 433.842,80           |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 262.380,00 | 3,45                 | 905.211,00           |
| 23.06.02  | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO   | m³                | EP6                | 999,12     | 743,89               | 743.235,37           |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m³                | EP7                | 10.495,20  | 1.282,38             | 13.458.834,57        |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                           | m³                | IGP                | 672,00     | 284,74               | 191.345,28           |
| 23.13.07.03   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO             | m³                | IGP                | 6.615,00   | 190,31               | 1.258.900,65         |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>17.022.882,23</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 300,00     | 75,00                | 22.500,00            |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 2,32       | 125,48               | 291,11               |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 142,80     | 597,75               | 85.358,70            |
| 24.12.09  | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 300,00     | 17,64                | 5.292,00             |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>113.441,81</b>    |
| <b>FASE 27 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 27.05.01  | FORMA PLANA P/CONC.ARMADO COMUM  | m²                | IGC                | 7,56       | 125,48               | 948,62               |
| 27.06.02  | BARRA DE AÇO CA-50 PARA RECUPERACAO ESTRUTURAL                                 | kg                | IGC                | 46,80      | 17,37                | 812,91               |
| 27.09.05  | CONCRETO FCK 25MPA   | m³                | IGC                | 0,36       | 653,38               | 235,21               |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>1.996,74</b>      |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 28.01.24.01   | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 205,39     | 69,14                | 14.200,66            |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m²                | IDI                | 205,39     | 657,79               | 135.103,48           |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m²                | IGP                | 14.056,00  | 37,51                | 527.240,56           |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 3.514,00   | 27,48                | 96.564,72            |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 2.511,00   | 56,71                | 142.398,81           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 5.621,00   | 25,80                | 145.021,80           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 971,51     | 76,83                | 74.641,11            |
| 28.08.01.01   | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m²                | IDI                | 96,00      | 267,40               | 25.670,40            |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 1.056,00   | 54,37                | 57.414,72            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>1.218.256,26</b>  |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 46.848,00  | 10,48                | 490.967,04           |
| 30.01.08  | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m²                | IMO                | 140.544,00 | 0,32                 | 44.974,08            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>535.941,12</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global            | IGE                | 1,00       | 285.672,94           | 285.672,94           |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       | 166.642,55           | 166.642,55           |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       | 23.806,07            | 23.806,07            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>476.121,56</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 37.05.06  | SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"   | m                 | IDI                | 56,00      | 182,84               | 10.239,04            |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 6,34       | 4.697,73             | 29.783,60            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 14,78      | 1.742,55             | 25.754,88            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>65.777,52</b>     |
| <b>FASE 72 - ALUGUEL DE MAQUINAS, VEICULOS E EQUIPAMENTOS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 72.43.01.04   | RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. D  | hora              | IPC                | 30,00      | 148,36               | 4.450,80             |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>4.450,80</b>      |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>19.525.435,39</b> |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 529.013-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL PDM-040, LIGAÇÃO PINDORAMA (USINA SUCROALCOOLEIRA) X ARIRANHA (ARH-459) X SANTA ADÉLIA (SAD-050), LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE PINDORAMA, ARIRANHA E SANTA ADÉLIA. EXTENSÃO TOTAL DE 11,600 KM. LOTE 33. |  |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.03.01  | REMOCAO CERCA ARAME, INCL. TRANSPORTE  | m                    | IMO                | 600,00     | 18,84                | 11.304,00           |
| 21.03.02  | REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES  | m                    | IMO                | 190,00     | 65,65                | 12.473,50           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>23.777,50</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01  | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES  | m <sup>2</sup>       | IGT                | 15.470,00  | 0,44                 | 6.806,80            |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                  | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.732,60   | 8,34                 | 31.129,88           |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                 | m <sup>3</sup>       | IGT                | 6.053,10   | 3,34                 | 20.217,35           |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM   | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 21,06      | 6,47                 | 136,25              |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM   | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 30.184,50  | 2,95                 | 89.044,27           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>147.334,55</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 15.470,00  | 2,24                 | 34.652,80           |
| 23.03.04  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACT 100% EN   | m <sup>3</sup>       | EP1                | 2.129,25   | 6,14                 | 13.073,59           |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 1.326,00   | 204,22               | 270.795,72          |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 33.980,00  | 9,71                 | 329.945,80          |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 113.100,00 | 3,45                 | 390.195,00          |
| 23.06.02  | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO   | m <sup>2</sup>       | EP6                | 503,44     | 743,89               | 374.503,98          |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 4.391,00   | 1.282,38             | 5.630.930,58        |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                              | m <sup>3</sup>       | IGP                | 280,00     | 284,74               | 79.727,20           |
| 23.13.07.03   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO               | m <sup>3</sup>       | IGP                | 3.720,00   | 190,31               | 707.953,20          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>7.831.777,87</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO   | m <sup>3</sup>       | IGT                | 405,12     | 75,00                | 30.384,00           |
| 24.02.08  | ESCAV. FUND. BUEIRO OU DRENO S/ EXPL. ATÉ 2M                                     | m <sup>3</sup>       | IGT                | 306,00     | 90,51                | 27.696,06           |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 17,01      | 125,48               | 2.134,41            |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 191,48     | 597,75               | 114.457,17          |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 400,00     | 17,64                | 7.056,00            |
| 24.15.09.03   | DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.                                    | m                    | IGC                | 3.400,00   | 119,92               | 407.728,00          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>589.455,64</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                                 | m <sup>2</sup>       | IMO                | 148,89     | 69,14                | 10.294,25           |
| 28.01.31.01   | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM. E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP. 3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 148,89     | 657,79               | 97.938,35           |
| 28.03.02  | SINALIZ. HOR. C/RESINA VINILICA OU ACRIL.  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 5.360,00   | 37,51                | 201.053,60          |
| 28.03.06  | SINALIZ. HOR. TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.340,00   | 27,48                | 36.823,20           |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)           | un                   | IGP                | 959,00     | 56,71                | 54.384,89           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 2.017,00   | 25,80                | 52.038,60           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 771,25     | 76,83                | 59.255,13           |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                          | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01   | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 432,00     | 54,37                | 23.487,84           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>548.111,06</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 27.108,00  | 10,48                | 284.091,84          |
| 30.01.08  | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 81.324,00  | 0,32                 | 26.023,68           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>310.115,52</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01   | INST. CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       | 142.078,01           | 142.078,01          |
| 36.01.01.02   | OPER. E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I (0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 82.878,84            | 82.878,84           |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I (0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       | 11.839,83            | 11.839,83           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>236.796,68</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 2,43       | 4.697,73             | 11.415,48           |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 5,67       | 1.742,55             | 9.880,25            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>21.295,73</b>    |
| <b>FASE 72 - ALUGUEL DE MAQUINAS, VEICULOS E EQUIPAMENTOS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 72.43.01.04   | RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. D  | hora                 | IPC                | 240,00     | 148,36               | 35.606,40           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>35.606,40</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>9.744.270,95</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 260.043-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|---|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL CTV-030/PDM-217, LIGAÇÃO CATANDUVA X ESTRADA MUNICIPAL PINDORAMA/USINA CATANDUVA, COM 6.000 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL CTV-010/NOV-030, LIGAÇÃO CATANDUVA (SP-351) A NOVAIS, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE CATANDUVA, TABAPUÁ E NOVAIS, COM 13,500 KM DE EXTENSÃO. LOTE 34. |  |                   |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT   | m³                | IMO                | 276,06     | 45,57                | 12.580,05            |
| 21.08.06  | LIMPEZA DE GALERIA   | m                 | IMO                | 15,00      | 74,59                | 1.118,85             |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>13.698,90</b>     |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 22.01.01  | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES  | m²                | IGT                | 10.920,00  | 0,44                 | 4.804,80             |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                  | m³                | IGT                | 1.762,80   | 8,34                 | 14.701,75            |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                 | m³                | IGT                | 3.676,88   | 3,34                 | 12.280,77            |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM   | m³*km             | IGT                | 42,12      | 6,47                 | 272,51               |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM   | m³*km             | IGT                | 16.842,00  | 2,95                 | 49.683,90            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>81.743,73</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 11.732,00  | 2,24                 | 26.279,68            |
| 23.03.04  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACT 100% EN   | m³                | EP1                | 1.503,00   | 6,14                 | 9.228,42             |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP. JAZIDA ATÉ LOCAL APLICAÇÃO  | m³                | EP4                | 121,80     | 177,85               | 21.662,13            |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m³                | EP4                | 936,00     | 204,22               | 191.149,92           |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 121,80     | 169,43               | 20.636,57            |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE   | m²                | EP5                | 7.292,00   | 9,71                 | 70.805,32            |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 152.132,00 | 3,45                 | 524.855,40           |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD. C - COM DOP                                      | m³                | EP7                | 6.085,28   | 1.282,38             | 7.803.641,36         |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                              | m³                | IGP                | 352,80     | 284,74               | 100.456,27           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>8.768.715,07</b>  |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO   | m³                | IGT                | 106,12     | 75,00                | 7.959,00             |
| 24.02.08  | ESCAV. FUND. BUEIRO OU DRENO S/EXPL. ATÉ 2M                                      | m³                | IGT                | 216,00     | 90,51                | 19.550,16            |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 14,70      | 125,48               | 1.844,55             |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 48,68      | 597,75               | 29.098,47            |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                  | m²                | IGC                | 100,00     | 17,64                | 1.764,00             |
| 24.15.09.03   | DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.                                    | m                 | IGC                | 2.400,00   | 119,92               | 287.808,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>348.024,18</b>    |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 28.01.24.01   | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                                 | m²                | IMO                | 60,59      | 69,14                | 4.189,19             |
| 28.01.31.01   | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM. E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP. 3MM GT+GT | m²                | IDI                | 60,59      | 657,79               | 39.855,49            |
| 28.03.02  | SINALIZ. HOR. C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m²                | IGP                | 7.800,00   | 37,51                | 292.578,00           |
| 28.03.06  | SINALIZ. HOR. TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 1.950,00   | 27,48                | 53.586,00            |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)           | un                | IGP                | 1.394,00   | 56,71                | 79.053,74            |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 2.987,00   | 25,80                | 77.064,60            |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 243,83     | 76,83                | 18.733,45            |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                          | m²                | IDI                | 96,00      | 267,40               | 25.670,40            |
| 28.08.02.01   | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 768,00     | 54,37                | 41.756,16            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>632.487,03</b>    |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 13.616,00  | 10,48                | 142.695,68           |
| 30.01.08  | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m²                | IMO                | 40.848,00  | 0,32                 | 13.071,36            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>155.767,04</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 36.01.01.01   | INST. CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global            | IGE                | 1,00       | 150.467,94           | 150.467,94           |
| 36.01.01.02   | OPER. E MANUTENÇÃO CANTEIRO TIPO I (0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       | 87.772,96            | 87.772,96            |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO TIPO I (0,125%)  | global            | IGE                | 1,00       | 12.538,99            | 12.538,99            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>250.779,89</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 3,51       | 4.697,73             | 16.489,03            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 8,19       | 1.742,55             | 14.271,48            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>30.760,51</b>     |
| <b>FASE 72 - ALUGUEL DE MAQUINAS, VEICULOS E EQUIPAMENTOS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 72.43.01.04   | RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. D  | hora              | IPC                | 20,00      | 148,36               | 2.967,20             |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>2.967,20</b>      |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>10.284.943,55</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 342.015-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL PTR-030/IBR-060, LIGAÇÃO POTIRENDABA X IBIRÁ (SP-379), LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE IBIRÁ E POTIRENDABA. EXTENSÃO TOTAL DE 12,500 KM. LOTE 35. |   |                      |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 21.08.02   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 80CM  | m                    | IMO                | 65,00      | 72,21                | 4.693,65             |
| 21.08.08   | DEMOLICAO E RETIRADA DE GUARDA-CORPO  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 0,10       | 439,00               | 43,90                |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>4.737,55</b>      |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.548,60   | 8,34                 | 12.915,32            |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.548,60   | 3,34                 | 5.172,32             |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 63,18      | 6,47                 | 408,77               |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 7.500,00   | 2,95                 | 22.125,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>40.621,41</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 101.250,00 | 9,71                 | 983.137,50           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 101.250,00 | 3,45                 | 349.312,50           |
| 23.06.02   | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0  | m <sup>3</sup>       | EP6                | 2.030,00   | 743,89               | 1.510.096,70         |
| 23.08.03.03  | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                    | m <sup>3</sup>       | EP7                | 4.020,00   | 1.282,38             | 5.155.167,60         |
| 23.13.07.03  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO            | m <sup>3</sup>       | IGP                | 15.384,38  | 190,31               | 2.927.801,35         |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>10.925.515,65</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 150,00     | 75,00                | 11.250,00            |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1,16       | 125,48               | 145,55               |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 71,40      | 597,75               | 42.679,35            |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 150,00     | 17,64                | 2.646,00             |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>56.720,90</b>     |
| <b>FASE 27 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 27.05.01   | FORMA PLANA P/CONC.ARMADO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3,15       | 125,48               | 395,26               |
| 27.06.02   | BARRA DE ACO CA-50 PARA RECUPERACAO ESTRUTURAL                                | kg                   | IGC                | 19,50      | 17,37                | 338,71               |
| 27.09.05   | CONCRETO FCK 25MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 0,15       | 653,38               | 98,00                |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>831,97</b>        |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 95,16      | 69,14                | 6.579,36             |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 95,16      | 657,79               | 62.595,29            |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 5.000,00   | 37,51                | 187.550,00           |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.250,00   | 27,48                | 34.350,00            |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 893,00     | 56,71                | 50.642,03            |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 2.086,00   | 25,80                | 53.818,80            |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 423,06     | 76,83                | 32.503,69            |
| 28.08.01.01  | CONFEECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                      | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20            |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 432,00     | 54,37                | 23.487,84            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>464.362,21</b>    |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 25.324,00  | 10,48                | 265.395,52           |
| 30.01.08   | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 75.972,00  | 0,32                 | 24.311,04            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>289.706,56</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       | 177.088,06           | 177.088,06           |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 103.301,37           | 103.301,37           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       | 14.757,33            | 14.757,33            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>295.146,76</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 37.05.06   | SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"  | m                    | IDI                | 20,00      | 182,84               | 3.656,80             |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 2,25       | 4.697,73             | 10.569,89            |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 5,25       | 1.742,55             | 9.148,38             |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>23.375,07</b>     |
| <b>FASE 72 - ALUGUEL DE MÁQUINAS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                      |
| 72.43.01.04  | RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. D                                       | hora                 | IPC                | 80,00      | 148,36               | 11.868,80            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>11.868,80</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>12.112.886,88</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 604.012-3 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL SAD-132, LIGAÇÃO SANTA ADÉLIA - DISTRITO DE BOTELHO (SP-310) A DIVSA DR.4 (ITÁPOLIS), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SANTA ADÉLIA. EXTENSÃO TOTAL DE 7,300 KM. LOTE 36. |  |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m <sup>2</sup>       | IGT                | 13.286,00  | 0,44                 | 5.845,84            |
| 22.02.01   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.610,52   | 8,34                 | 13.431,73           |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.603,42   | 3,34                 | 12.035,42           |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 21,06      | 6,47                 | 136,25              |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 17.936,10  | 2,95                 | 52.911,49           |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>84.360,73</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 13.286,00  | 2,24                 | 29.760,64           |
| 23.03.04   | REFORÇO DE SUB-LEITO COMPACT 100% EN   | m <sup>3</sup>       | EP1                | 1.828,65   | 6,14                 | 11.227,91           |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 1.138,80   | 204,22               | 232.565,73          |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 7.884,00   | 9,71                 | 76.553,64           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 60.710,00  | 3,45                 | 209.449,50          |
| 23.08.03.03  | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m <sup>3</sup>       | EP7                | 2.428,40   | 1.282,38             | 3.114.131,59        |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                           | m <sup>3</sup>       | IGP                | 92,40      | 284,74               | 26.309,97           |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>3.699.998,98</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 57,24      | 75,00                | 4.293,00            |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 262,80     | 90,51                | 23.786,02           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 16,86      | 125,48               | 2.115,59            |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 25,08      | 597,75               | 14.991,57           |
| 24.12.09   | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 50,00      | 17,64                | 882,00              |
| 24.15.09.03  | DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.                                  | m                    | IGC                | 2.920,00   | 119,92               | 350.166,40          |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>396.234,58</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 39,12      | 69,14                | 2.704,75            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 39,12      | 657,79               | 25.732,74           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.920,00   | 37,51                | 109.529,20          |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUÇO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 730,00     | 27,48                | 20.060,40           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 522,00     | 56,71                | 29.602,62           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 1.143,00   | 25,80                | 29.489,40           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 183,82     | 76,83                | 14.122,89           |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 432,00     | 54,37                | 23.487,84           |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>267.565,04</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 14.708,00  | 10,48                | 154.139,84          |
| 30.01.08   | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 44.124,00  | 0,32                 | 14.119,68           |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>168.259,52</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global               | IGE                | 1,00       | 83.302,60            | 83.302,60           |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global               | IGE                | 1,00       | 48.593,18            | 48.593,18           |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                       | global               | IGE                | 1,00       | 6.941,88             | 6.941,88            |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>138.837,66</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03   | ROCADÁ MANUAL  | ha                   | IMO                | 1,31       | 4.697,73             | 6.154,02            |
| 37.06.04   | ROCADÁ MECANICA  | ha                   | IMO                | 3,07       | 1.742,55             | 5.349,62            |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>11.503,64</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>4.766.760,15</b> |





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 151.012-5 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL ADF-040, LIGAÇÃO ADOLFO X RIO TIETÉ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ADOLFO. EXTENSÃO TOTAL DE 10,600 KM. LOTE 37. |  |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 336,60     | 45,57                | 15.338,86           |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                    | IMO                | 200,00     | 1,56                 | 312,00              |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>15.650,86</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 540,00     | 8,34                 | 4.503,60            |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 876,60     | 3,34                 | 2.927,84            |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 2.700,00   | 2,95                 | 7.965,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>15.396,44</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 990,00     | 2,24                 | 2.217,60            |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 148,50     | 177,85               | 26.410,72           |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m <sup>3</sup>       | EP4                | 148,50     | 169,43               | 25.160,35           |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 8.690,00   | 9,71                 | 84.379,90           |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 79.740,00  | 3,45                 | 275.103,00          |
| 23.06.02  | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO   | m <sup>3</sup>       | EP6                | 156,64     | 743,89               | 116.522,92          |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m <sup>3</sup>       | EP7                | 2.790,60   | 1.282,38             | 3.578.609,62        |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m <sup>3</sup>       | IGP                | 70,00      | 284,74               | 19.931,80           |
| 23.13.07.03   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO             | m <sup>3</sup>       | IGP                | 1.155,00   | 190,31               | 219.808,05          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>4.348.143,96</b> |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 51,84      | 69,14                | 3.584,21            |
| 28.01.31.01   | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m <sup>2</sup>       | IDI                | 51,84      | 657,79               | 34.099,83           |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 4.400,00   | 37,51                | 165.044,00          |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.100,00   | 27,48                | 30.228,00           |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 787,00     | 56,71                | 44.630,77           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 1.573,00   | 25,80                | 40.583,40           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 251,76     | 76,83                | 19.342,72           |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 528,00     | 54,37                | 28.707,36           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>379.055,49</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 2.400,00   | 10,48                | 25.152,00           |
| 30.01.08  | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 7.200,00   | 0,32                 | 2.304,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>27.456,00</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01   | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global               | IGE                | 1,00       | 86.454,98            | 86.454,98           |
| 36.01.02.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global               | IGE                | 1,00       | 50.432,07            | 50.432,07           |
| 36.01.02.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                       | global               | IGE                | 1,00       | 7.204,58             | 7.204,58            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>144.091,63</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 1,98       | 4.697,73             | 9.301,50            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 4,62       | 1.742,55             | 8.050,58            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>17.352,08</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>4.947.146,46</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 215.016-5

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL DO RIO ACIMA, SAID HAMED SALEH, LIGAÇÃO SP 088 X DIVISA DE MOGI DAS CRUZES, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE BIRITIBA MIRIM. EXTENSÃO TOTAL DE 4,300 KM. LOTE 38. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 0,79       | 262,68               | 207,51              |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 468,36     | 45,57                | 21.343,16           |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 1.400,00   | 1,56                 | 2.184,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>23.734,67</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.257,72   | 3,34                 | 4.200,78            |
| 22.03.06  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM DE 15KM                                      | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 13.800,00  | 1,72                 | 23.736,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>27.936,78</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 1.332,00   | 2,24                 | 2.983,68            |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 266,40     | 204,22               | 54.404,20           |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 135,00     | 169,43               | 22.873,05           |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 17.810,00  | 9,71                 | 172.935,10          |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 32.207,00  | 3,45                 | 111.114,15          |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.797,09   | 1.215,18             | 2.183.787,82        |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m <sup>3</sup>       | IGP                | 741,45     | 284,74               | 211.120,47          |
| 23.13.07.05   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                              | m <sup>3</sup>       | IGP                | 2.471,70   | 115,17               | 284.665,68          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>3.043.884,15</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.759,58   | 75,00                | 131.968,50          |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 249,60     | 90,51                | 22.591,29           |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 237,77     | 125,48               | 29.835,37           |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50  | kg                   | IGC                | 418,00     | 17,37                | 7.260,66            |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 38,42      | 544,36               | 20.914,31           |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 740,48     | 597,75               | 442.621,92          |
| 24.07.04  | CONCRETO FCK 20 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 61,07      | 636,72               | 38.884,49           |
| 24.07.05  | CONCRETO FCK 25 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 4,08       | 653,38               | 2.665,79            |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 5,89       | 602,48               | 3.548,60            |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m <sup>2</sup>       | IGE                | 26,40      | 49,08                | 1.295,71            |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m <sup>3</sup>       | IGC                | 39,90      | 111,69               | 4.456,43            |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1.837,34   | 17,64                | 32.410,67           |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                    | IGC                | 133,00     | 496,95               | 66.094,35           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>804.548,09</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 29,72      | 69,14                | 2.054,84            |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 29,72      | 657,79               | 19.549,51           |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.720,00   | 37,51                | 64.517,20           |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 430,00     | 27,48                | 11.816,40           |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 308,00     | 56,71                | 17.466,68           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 715,00     | 25,80                | 18.447,00           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 144,62     | 76,83                | 11.111,15           |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                      | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     | 54,37                | 13.048,80           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>170.846,78</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01   | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)   | global               | IGE                | 1,00       | 73.387,73            | 73.387,73           |
| 36.01.02.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global               | IGE                | 1,00       | 42.809,51            | 42.809,51           |
| 36.01.02.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 6.115,64             | 6.115,64            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>122.312,88</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 0,70       | 4.697,73             | 3.288,41            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 1,64       | 1.742,55             | 2.857,78            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>6.146,19</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>4.199.409,54</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 188.020-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL DOS ÍNDIOS, LIGAÇÃO DA SP 056 X SP 088, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE ARUJÁ E ITAQUAQUECETUBA. EXTENSÃO TOTAL DE 6,100 KM. LOTE 39. |  |                   |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 21.03.02   | REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES  | m                 | IMO                | 52,00      | 65,65                | 3.413,80            |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m³                | IGE                | 7,45       | 262,68               | 1.956,96            |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 3.647,03   | 45,57                | 166.195,15          |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                 | IMO                | 9.000,00   | 1,56                 | 14.040,00           |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM  | m                 | IMO                | 70,00      | 75,36                | 5.275,20            |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>190.881,11</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m²                | IGT                | 13,50      | 0,44                 | 5,94                |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 5,94       | 8,34                 | 49,53               |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 4.383,78   | 3,34                 | 14.641,82           |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³km              | IGT                | 7,72       | 6,47                 | 49,94               |
| 22.03.05   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM  | m³km              | IGT                | 10.886,40  | 2,18                 | 23.732,35           |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>38.479,58</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 8.175,80   | 2,24                 | 18.313,79           |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES   | m³                | EP4                | 1.632,16   | 204,22               | 333.319,71          |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA   | m³                | EP4                | 1.204,50   | 169,43               | 204.078,43          |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 8.175,80   | 9,71                 | 79.387,01           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 108.047,00 | 3,45                 | 372.762,15          |
| 23.08.02.01  | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                       | m³                | EP7                | 481,80     | 1.125,51             | 542.270,71          |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 2.428,55   | 1.215,18             | 2.951.125,38        |
| 23.08.04.04  | CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO                | m³                | EP7                | 742,00     | 1.228,00             | 911.176,00          |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                           | m³                | IGP                | 680,40     | 284,74               | 193.737,09          |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>5.606.170,27</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 350,14     | 75,00                | 26.260,50           |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m³                | IGT                | 196,70     | 90,51                | 17.803,31           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 51,23      | 125,48               | 6.428,34            |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50   | kg                | IGC                | 326,04     | 17,37                | 5.663,31            |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA  | m³                | IGC                | 0,78       | 544,36               | 424,60              |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 158,56     | 597,75               | 94.779,24           |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA  | m³                | IGC                | 2,21       | 612,60               | 1.353,84            |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA  | m³                | IGC                | 41,72      | 636,72               | 26.563,95           |
| 24.07.05   | CONCRETO FCK 25 MPA  | m³                | IGC                | 15,59      | 653,38               | 10.186,19           |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO   | m³                | IGE                | 5,79       | 602,48               | 3.488,35            |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                       | m²                | IGE                | 36,68      | 49,08                | 1.800,25            |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                       | m³                | IGC                | 160,92     | 111,69               | 17.973,15           |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 689,89     | 17,64                | 12.169,65           |
| 24.14.01.05  | MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M                    | m²                | IGC                | 2.428,14   | 10,66                | 25.883,97           |
| 24.15.07   | TUBO DE PVC PERFORADO OU NAO D=0,10M   | m                 | IGC                | 42,00      | 87,36                | 3.669,12            |
| 24.16.12   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2   | m                 | IGC                | 27,00      | 432,34               | 11.673,18           |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                 | IGC                | 600,00     | 65,82                | 39.492,00           |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>305.612,95</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 80,50      | 69,14                | 5.565,77            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 80,50      | 657,79               | 52.952,09           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m²                | IGP                | 2.440,00   | 37,51                | 91.524,40           |
| 28.03.05   | SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO   | m²                | IGP                | 710,50     | 84,09                | 59.745,94           |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 610,00     | 27,48                | 16.762,80           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 436,00     | 56,71                | 24.725,56           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 872,00     | 25,80                | 22.497,60           |
| 28.05.11.01  | FORNECIMENTO DE DEFENSA DE CONTENCAO SIMPLES, EM SOLO, CERTIF. MOD.H1AW4 15º   | m                 | IDI                | 80,00      | 275,98               | 22.078,40           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 394,11     | 76,83                | 30.279,47           |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m²                | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 432,00     | 54,37                | 23.487,84           |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>362.455,07</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 39,60      | 10,48                | 415,00              |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>415,00</b>       |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                   |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global            | IGE                | 1,00       | 97.560,20            | 97.560,20           |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global            | IGE                | 1,00       | 56.910,12            | 56.910,12           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global            | IGE                | 1,00       | 8.130,01             | 8.130,01            |
|  |  |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>162.600,33</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |  |                   |                    |            |                      | <b>6.666.614,31</b> |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 379.020-4 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|--|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL DO CAMPO LIMPO, LIGAÇÃO ESTRADA DO MANDIÍ X BAIRRO RESIDENCIAL DO PINHEIRINHO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA, COM 3,800 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL DO PINHEIRINHO NOVO E VELHO, LIGAÇÃO BAIROS DE ITAQUAQUECETUBA X SP 056, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE ITAQUAQUECETUBA E SUZANO, COM 11,000 KM DE EXTENSÃO. LOTE 40. |   |                   |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m³                | IGE                | 5,80       | 262,68               | 1.523,54             |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m³                | IMO                | 8.725,40   | 45,57                | 397.616,47           |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                 | IMO                | 14.000,00  | 1,56                 | 21.840,00            |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATÉ 100CM   | m                 | IMO                | 106,00     | 75,36                | 7.988,16             |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>428.968,17</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 22.01.01   | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m²                | IGT                | 126,00     | 0,44                 | 55,44                |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m³                | IGT                | 11.432,79  | 3,34                 | 38.185,51            |
| 22.03.06   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM DE 15KM                                      | m³*km             | IGT                | 46.399,20  | 1,72                 | 79.806,62            |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>118.047,57</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 21.045,20  | 2,24                 | 47.141,24            |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m³                | EP4                | 4.209,04   | 204,22               | 859.570,14           |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m³                | EP4                | 3.004,50   | 169,43               | 509.052,43           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 30.145,20  | 9,71                 | 292.709,89           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 235.260,60 | 3,45                 | 811.649,07           |
| 23.06.04.07  | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                     | m²                | EP7                | 4.900,00   | 26,45                | 129.605,00           |
| 23.08.02.01  | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                      | m³                | EP7                | 965,40     | 1.125,51             | 1.086.567,35         |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m³                | EP7                | 6.004,32   | 1.215,18             | 7.296.329,57         |
| 23.08.04.04  | CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO               | m³                | EP7                | 1.337,00   | 1.228,00             | 1.641.836,00         |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m³                | IGP                | 2.316,40   | 284,74               | 659.571,73           |
| 23.13.07.05  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                              | m³                | IGP                | 1.547,00   | 115,17               | 178.167,99           |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>13.512.200,41</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m³                | IGT                | 3.042,20   | 75,00                | 228.165,00           |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m³                | IGT                | 705,20     | 90,51                | 63.827,65            |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 139,81     | 125,48               | 17.543,35            |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50  | kg                | IGC                | 1.123,97   | 17,37                | 19.523,35            |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA   | m³                | IGC                | 2,25       | 544,36               | 1.224,81             |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 890,50     | 597,75               | 532.296,37           |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA   | m³                | IGC                | 20,64      | 612,60               | 12.644,06            |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA   | m³                | IGC                | 152,95     | 636,72               | 97.386,32            |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m³                | IGE                | 40,38      | 602,48               | 24.328,14            |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m²                | IGE                | 211,68     | 49,08                | 10.389,25            |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m³                | IGC                | 416,40     | 111,69               | 46.507,71            |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m²                | IGC                | 4.489,44   | 17,64                | 79.193,72            |
| 24.14.01.05  | MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M                   | m²                | IGC                | 5.720,00   | 10,66                | 60.975,20            |
| 24.15.07   | TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M  | m                 | IGC                | 54,00      | 87,36                | 4.717,44             |
| 24.16.07   | TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-1  | m                 | IGC                | 24,00      | 250,41               | 6.009,84             |
| 24.16.12   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2  | m                 | IGC                | 188,00     | 432,34               | 81.279,92            |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA  | m                 | IGC                | 2.200,00   | 65,82                | 144.804,00           |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>1.430.816,13</b>  |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO                | 173,44     | 69,14                | 11.991,64            |
| 28.01.31.01  | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 173,44     | 657,79               | 114.087,09           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m²                | IGP                | 5.920,00   | 37,51                | 222.059,20           |
| 28.03.05   | SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO  | m²                | IGP                | 1.436,05   | 84,09                | 120.757,44           |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP                | 1.480,00   | 27,48                | 40.670,40            |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 1.059,00   | 56,71                | 60.055,89            |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 2.116,00   | 25,80                | 54.592,80            |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 596,29     | 76,83                | 45.812,96            |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 96,00      | 267,40               | 25.670,40            |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 864,00     | 54,37                | 46.975,68            |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>742.673,50</b>    |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b> |  |                |     |           |                 |                      |
|--|--|----------------|-----|-----------|-----------------|----------------------|
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO                 | m <sup>2</sup> | IMO | 16.972,00 | 10,48           | 177.866,56           |
|  |  |                |     |           | <b>SUBTOTAL</b> | <b>177.866,56</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>                     |  |                |     |           |                 |                      |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)            | global         | IGE | 1,00      | 246.158,58      | 246.158,58           |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%) | global         | IGE | 1,00      | 143.592,50      | 143.592,50           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)    | global         | IGE | 1,00      | 20.513,21       | 20.513,21            |
|  |  |                |     |           | <b>SUBTOTAL</b> | <b>410.264,29</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>                              |  |                |     |           |                 | <b>16.820.836,63</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 331.021-8 0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL HÉRCULES CAMPAGNOLI, LIGAÇÃO PARQUE HOTEL X SANTA BRANCA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE GUARAREMA. EXTENSÃO TOTAL DE 5,000 KM. LOTE 41. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 2,32       | 262,68               | 609,41              |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 1.148,12   | 45,57                | 52.319,82           |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 9.200,00   | 1,56                 | 14.352,00           |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM   | m                    | IMO                | 48,00      | 75,36                | 3.617,28            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>70.898,51</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01   | LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                     | m <sup>2</sup>       | IGT                | 9,00       | 0,44                 | 3,96                |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.316,59   | 3,34                 | 7.737,41            |
| 22.03.05   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM   | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 13.737,60  | 2,18                 | 29.947,96           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>37.689,33</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 2.824,00   | 2,24                 | 6.325,76            |
| 23.04.03.01  | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 564,80     | 204,22               | 115.343,45          |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 415,50     | 169,43               | 70.398,16           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 2.824,00   | 9,71                 | 27.421,04           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 72.919,50  | 3,45                 | 251.572,27          |
| 23.06.04.07  | MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA                     | m <sup>2</sup>       | EP7                | 7.200,00   | 26,45                | 190.440,00          |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.892,57   | 1.215,18             | 2.299.813,21        |
| 23.08.04.04  | CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO               | m <sup>3</sup>       | EP7                | 450,00     | 1.228,00             | 552.600,00          |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m <sup>3</sup>       | IGP                | 1.144,80   | 284,74               | 325.970,35          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>3.839.884,24</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 66,78      | 75,00                | 5.008,50            |
| 24.02.08   | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 39,25      | 90,51                | 3.552,51            |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 9,12       | 125,48               | 1.144,37            |
| 24.06.02   | BARRA DE ACO CA-50  | kg                   | IGC                | 80,28      | 17,37                | 1.394,46            |
| 24.07.01   | CONCRETO FCK 10 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 0,16       | 544,36               | 87,09               |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 25,60      | 597,75               | 15.302,40           |
| 24.07.03   | CONCRETO FCK 18 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 1,47       | 612,60               | 900,52              |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 27,82      | 636,72               | 17.713,55           |
| 24.11.05   | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 2,88       | 602,48               | 1.735,14            |
| 24.11.07   | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m <sup>2</sup>       | IGE                | 15,12      | 49,08                | 742,08              |
| 24.12.01.01  | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m <sup>3</sup>       | IGC                | 21,00      | 111,69               | 2.345,49            |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 278,86     | 17,64                | 4.919,09            |
| 24.14.01.05  | MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M                   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 286,00     | 10,66                | 3.048,76            |
| 24.15.07   | TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M  | m                    | IGC                | 18,00      | 87,36                | 1.572,48            |
| 24.16.14   | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                    | IGC                | 10,00      | 496,95               | 4.969,50            |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA  | m                    | IGC                | 400,00     | 65,82                | 26.328,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>90.763,94</b>    |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 38,68      | 69,14                | 2.674,33            |
| 28.01.31.01  | FORN TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 38,68      | 657,79               | 25.443,31           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.000,00   | 37,51                | 75.020,00           |
| 28.03.05   | SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 64,75      | 84,09                | 5.444,82            |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 500,00     | 27,48                | 13.740,00           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 360,00     | 56,71                | 20.415,60           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 717,00     | 25,80                | 18.498,60           |
| 28.06.10   | SUORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 145,98     | 76,83                | 11.215,64           |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     | 54,37                | 13.048,80           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>198.336,30</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)   | global               | IGE                | 1,00       | 76.418,80            | 76.418,80           |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global               | IGE                | 1,00       | 44.577,63            | 44.577,63           |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 6.368,23             | 6.368,23            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>127.364,66</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 0,91       | 4.697,73             | 4.274,93            |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 2,09       | 1.742,55             | 3.641,92            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>7.916,85</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>4.372.853,83</b> |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 305.006-3 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL MARIA CAETANO DE ABREU E CAPITÃO ESPERIDIÃO HOFFER, LIGAÇÃO ESTRADA DO PAIOL X AV. JOÃO PECNY, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE FERRAZ DE VASCONCELLOS E POÁ. EXTENSÃO TOTAL DE 3,600 KM. LOTE 42. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.03.08  | REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA                                      | m                    | IMO                | 100,00     | 27,48                | 2.748,00            |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 35,08      | 262,68               | 9.214,81            |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 2.922,84   | 45,57                | 133.193,81          |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 1.800,00   | 1,56                 | 2.808,00            |
| 21.08.03  | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM   | m                    | IMO                | 2,00       | 75,36                | 150,72              |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>148.115,34</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                      | m <sup>2</sup>       | IGT                | 13,50      | 0,44                 | 5,94                |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.593,56   | 3,34                 | 12.002,49           |
| 22.03.05  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM   | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 9.435,00   | 2,18                 | 20.568,30           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>32.576,73</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 8.388,00   | 2,24                 | 18.789,12           |
| 23.04.03.01   | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 1.263,60   | 204,22               | 258.052,39          |
| 23.04.03.03   | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m <sup>3</sup>       | EP4                | 1.242,00   | 169,43               | 210.432,06          |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 8.388,00   | 9,71                 | 81.447,48           |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 41.325,90  | 3,45                 | 142.574,35          |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.881,02   | 1.215,18             | 2.285.777,88        |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                           | m <sup>3</sup>       | IGP                | 662,66     | 284,74               | 188.685,80          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>3.185.759,08</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 91,76      | 75,00                | 6.882,00            |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 36,88      | 90,51                | 3.338,00            |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 13,87      | 125,48               | 1.740,40            |
| 24.06.02  | BARRA DE ACO CA-50  | kg                   | IGC                | 120,42     | 17,37                | 2.091,69            |
| 24.07.01  | CONCRETO FCK 10 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 0,24       | 544,36               | 130,64              |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 37,50      | 597,75               | 22.415,62           |
| 24.07.03  | CONCRETO FCK 18 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 2,21       | 612,60               | 1.353,84            |
| 24.07.04  | CONCRETO FCK 20 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 27,81      | 636,72               | 17.707,18           |
| 24.10.02  | CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 42,00      | 864,21               | 36.296,82           |
| 24.11.05  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m <sup>3</sup>       | IGE                | 4,33       | 602,48               | 2.608,73            |
| 24.11.07  | ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM                                      | m <sup>2</sup>       | IGE                | 22,68      | 49,08                | 1.113,13            |
| 24.12.01.01   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2                                      | m <sup>3</sup>       | IGC                | 6,00       | 111,69               | 670,14              |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 324,29     | 17,64                | 5.720,47            |
| 24.16.14  | TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4  | m                    | IGC                | 20,00      | 496,95               | 9.939,00            |
| 24.19.03.01   | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA  | m                    | IGC                | 400,00     | 65,82                | 26.328,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>138.335,66</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 45,88      | 69,14                | 3.172,14            |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 45,88      | 657,79               | 30.179,40           |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.440,00   | 37,51                | 54.014,40           |
| 28.03.05  | SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 464,80     | 84,09                | 39.085,03           |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUÇO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 360,00     | 27,48                | 9.892,80            |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 258,00     | 56,71                | 14.631,18           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 515,00     | 25,80                | 13.287,00           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 235,06     | 76,83                | 18.059,65           |
| 28.08.01.01   | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     | 54,37                | 13.048,80           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>208.205,60</b>   |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>      |  |        |     |      |                 |                     |
|---|--|--------|-----|------|-----------------|---------------------|
| 36.01.02.01                             | INST. CANTEIRO-TIPOII (1,800%)           | global | IGE | 1,00 | 66.884,13       | 66.884,13           |
| 36.01.02.02                             | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global | IGE | 1,00 | 39.015,74       | 39.015,74           |
| 36.01.02.03                             | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%) | global | IGE | 1,00 | 5.573,67        | 5.573,67            |
|   |  |        |     |      | <b>SUBTOTAL</b> | <b>111.473,54</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b> |  |        |     |      |                 |                     |
| 37.06.03                                | ROCADA MANUAL                            | ha     | IMO | 0,32 | 4.697,73        | 1.503,27            |
| 37.06.04                                | ROCADA MECANICA                          | ha     | IMO | 0,74 | 1.742,55        | 1.289,48            |
|   |  |        |     |      | <b>SUBTOTAL</b> | <b>2.792,75</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>               |  |        |     |      |                 | <b>3.827.258,70</b> |





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 586.022-2 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|---|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL PCT-010, LIGAÇÃO PIACATU X RIO AGUAPEÍ (DIVISA RINÓPOLIS), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIACATU, COM 8,000 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL GBM-155, LIGAÇÃO GABRIEL MONTEIRO X BAIRRO VAÇARI, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE GABRIEL MONTEIRO, COM 5,000 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL RNP-010, LIGAÇÃO RINÓPOLIS DIVISA PIACATU, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE RINÓPOLIS, COM 9,700 KM DE EXTENSÃO. LOTE 43. |  |                   |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | m³                | IGE                | 1,59       | 262,68               | 417,66               |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 5.926,50   | 45,57                | 270.070,60           |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                 | IMO                | 4.800,00   | 1,56                 | 7.488,00             |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>277.976,26</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 22.01.01  | LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES                                       | m²                | IGT                | 640,00     | 0,44                 | 281,60               |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 4.129,35   | 8,34                 | 34.438,77            |
| 22.02.06  | CARGA DE MATERIAL LIMPEZA  | m³                | IGT                | 124,80     | 3,38                 | 421,82               |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 10.515,45  | 3,34                 | 35.121,60            |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m³*km             | IGT                | 336,56     | 6,47                 | 2.177,54             |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m³*km             | IGT                | 19.200,00  | 2,95                 | 56.640,00            |
| 22.03.11  | TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM  | m³*km             | IGT                | 206,40     | 6,92                 | 1.428,28             |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>130.509,61</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 13.450,00  | 2,24                 | 30.128,00            |
| 23.03.01  | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO  | m³                | EP1                | 2.017,50   | 8,14                 | 16.422,45            |
| 23.03.02.03   | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                      | m³*km             | EP2                | 10.087,50  | 3,71                 | 37.424,62            |
| 23.03.03  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                       | m³                | EP1                | 2.017,50   | 6,83                 | 13.779,52            |
| 23.04.02.09.02  | SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZDA ATE LOCAL APLICACAO  | m³                | EP4                | 2.410,00   | 177,85               | 428.618,50           |
| 23.04.07.01   | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI  | m³                | EP1                | 210,00     | 28,75                | 6.037,50             |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 66.650,00  | 9,71                 | 647.171,50           |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 283.070,00 | 3,45                 | 976.591,50           |
| 23.08.02.01   | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                       | m³                | EP7                | 2.851,00   | 1.125,51             | 3.208.829,01         |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m³                | EP7                | 3.276,00   | 1.215,18             | 3.980.929,68         |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m³                | EP7                | 2.750,86   | 1.282,38             | 3.527.647,84         |
| 23.08.04.04   | CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO                | m³                | EP7                | 1.078,00   | 1.228,00             | 1.323.784,00         |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m³                | IGP                | 334,80     | 284,74               | 95.330,95            |
| 23.13.07.03   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO             | m³                | IGP                | 9.044,00   | 190,31               | 1.721.163,64         |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>16.013.858,71</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 2.250,00   | 75,00                | 168.750,00           |
| 24.02.08  | ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M                                       | m³                | IGT                | 294,00     | 90,51                | 26.609,94            |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 17,33      | 125,48               | 2.174,56             |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPa  | m³                | IGC                | 1.070,80   | 597,75               | 640.070,70           |
| 24.12.01.02   | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3E4                                       | m³                | IGC                | 294,00     | 123,47               | 36.300,18            |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 2.250,00   | 17,64                | 39.690,00            |
| 24.14.01.05   | MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M                    | m²                | IGC                | 1.505,00   | 10,66                | 16.043,30            |
| 24.15.08  | TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M   | m                 | IGC                | 20,00      | 142,98               | 2.859,60             |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>932.498,28</b>    |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 28.01.04.01   | FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT                                       | m²                | IDI                | 37,68      | 1.100,99             | 41.485,30            |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 134,25     | 69,14                | 9.282,04             |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 96,57      | 657,79               | 63.522,78            |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRIL.  | m²                | IGP                | 5.200,00   | 37,51                | 195.052,00           |
| 28.03.03  | SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY   | m²                | IGP                | 1.940,00   | 70,76                | 137.274,40           |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 2.270,00   | 27,48                | 62.379,60            |
| 28.03.07  | SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA   | m²                | IGP                | 1.940,00   | 30,45                | 59.073,00            |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 1.623,00   | 56,71                | 92.040,33            |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 3.744,00   | 25,80                | 96.595,20            |
| 28.05.05  | DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES FORNECIMENT                                      | m                 | IDI                | 600,00     | 313,36               | 188.016,00           |
| 28.05.06  | DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES-INSTALACAO                                       | m                 | IMO                | 600,00     | 49,75                | 29.850,00            |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 538,27     | 76,83                | 41.355,28            |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 144,00     | 267,40               | 38.505,60            |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 672,00     | 54,37                | 36.536,64            |
| 28.10.01  | FORN./INSTAL. BALIZ.(CATADIOPTICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT, CONF.OP-06-05 | un                | IDI                | 69,00      | 30,18                | 2.082,42             |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>1.093.050,59</b>  |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 10.489,00  | 10,48                | 109.924,72           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>109.924,72</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global            | IGE                | 1,00       | 278.871,09           | 278.871,09           |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       | 162.674,80           | 162.674,80           |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       | 23.239,25            | 23.239,25            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>464.785,14</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 3,83       | 4.697,73             | 17.992,30            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 8,95       | 1.742,55             | 15.595,82            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>33.588,12</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>19.056.191,43</b> |

LPN Nº 173/2021



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 259.015-3 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL NIN 020 / CTH 378, LIGAÇÃO NOVA INDEPENDÊNCIA X CASTILHO (FAZENDA SÃO JORGE), LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE CASTILHO E NOVA INDEPENDÊNCIA. EXTENSÃO TOTAL DE 10,000 KM. LOTE 44. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m <sup>3</sup>       | IMO                | 1.435,00   | 45,57                | 65.392,95           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>65.392,95</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.000,00   | 8,34                 | 25.020,00           |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 4.435,00   | 3,34                 | 14.812,90           |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 15.000,00  | 2,95                 | 44.250,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>84.082,90</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 3.500,00   | 2,24                 | 7.840,00            |
| 23.03.01   | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 525,00     | 8,14                 | 4.273,50            |
| 23.03.02.04  | REFORCO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 10 KM                                   | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 5.250,00   | 3,10                 | 16.275,00           |
| 23.03.03   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                      | m <sup>3</sup>       | EP1                | 525,00     | 6,83                 | 3.585,75            |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 595,00     | 176,41               | 104.963,95          |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 40.700,00  | 9,71                 | 395.197,00          |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 116.400,00 | 3,45                 | 401.580,00          |
| 23.08.02.01  | CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP                                      | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.663,00   | 1.125,51             | 1.871.723,13        |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 2.872,44   | 1.215,18             | 3.490.531,63        |
| 23.13.07.03  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO            | m <sup>3</sup>       | IGP                | 6.324,00   | 190,31               | 1.203.520,44        |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>7.499.490,40</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 600,00     | 75,00                | 45.000,00           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 4,62       | 125,48               | 579,71              |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 285,60     | 597,75               | 170.717,40          |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 600,00     | 17,64                | 10.584,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>226.881,11</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 47,18      | 69,14                | 3.262,02            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 47,18      | 657,79               | 31.034,53           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 4.080,00   | 37,51                | 153.040,80          |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.000,00   | 27,48                | 27.480,00           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 730,00     | 56,71                | 41.398,30           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 1.458,00   | 25,80                | 37.616,40           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 207,00     | 76,83                | 15.903,81           |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 384,00     | 54,37                | 20.878,08           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>343.449,14</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 6.120,00   | 10,48                | 64.137,60           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>64.137,60</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       | 124.493,04           | 124.493,04          |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                     | global               | IGE                | 1,00       | 72.620,94            | 72.620,94           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       | 10.374,42            | 10.374,42           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>207.488,40</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 1,84       | 4.697,73             | 8.643,82            |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 4,28       | 1.742,55             | 7.458,11            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>16.101,93</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>8.507.024,43</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 214.025-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3, ESTRADA MUNICIPAL BGI-367/BGI-475, LIGAÇÃO SP 461 X BAIRRO TAQUARI X BAIRRO PAU LAVRADO, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE BIRIGUI, COM 11,870 KM DE EXTENSÃO, ESTRADA MUNICIPAL CRD-050, BRN 432, LIGAÇÃO COROADOS X BRAUNA, COM 16,400 KM DE EXTENSÃO. LOTE 45. |  |                      |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT  | m <sup>3</sup>       | IMO                | 2.091,60   | 45,57                | 95.314,21            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>95.314,21</b>     |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3.468,90   | 8,34                 | 28.930,62            |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 5.560,50   | 3,34                 | 18.572,07            |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 24,57      | 6,47                 | 158,96               |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 17.250,00  | 2,95                 | 50.887,50            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>98.549,15</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 5.810,00   | 2,24                 | 13.014,40            |
| 23.03.01  | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 871,50     | 8,14                 | 7.094,01             |
| 23.03.02.03   | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                      | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 1.260,00   | 3,71                 | 4.674,60             |
| 23.03.02.04   | REFORCO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 10 KM                                    | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 6.195,00   | 3,10                 | 19.204,50            |
| 23.03.03  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 871,50     | 6,83                 | 5.952,34             |
| 23.04.01.04.01  | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO      | m <sup>3</sup>       | EP3                | 871,50     | 176,41               | 153.741,31           |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 5.810,00   | 9,71                 | 56.415,10            |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 209.037,50 | 3,45                 | 721.179,37           |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 6.678,23   | 1.215,18             | 8.115.251,53         |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>9.096.527,16</b>  |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.400,00   | 75,00                | 105.000,00           |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 10,78      | 125,48               | 1.352,67             |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 666,40     | 597,75               | 398.340,60           |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1.400,00   | 17,64                | 24.696,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>529.389,27</b>    |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 225,26     | 69,14                | 15.574,47            |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 225,26     | 657,79               | 148.173,77           |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 11.628,00  | 37,51                | 436.166,28           |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.827,00   | 27,48                | 77.685,96            |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 2.080,00   | 56,71                | 117.956,80           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 4.555,00   | 25,80                | 117.519,00           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 961,41     | 76,83                | 73.865,13            |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 96,00      | 267,40               | 25.670,40            |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 576,00     | 54,37                | 31.317,12            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>1.043.928,93</b>  |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 7.026,00   | 10,48                | 73.632,48            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>73.632,48</b>     |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       | 164.715,73           | 164.715,73           |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                       | global               | IGE                | 1,00       | 96.084,17            | 96.084,17            |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global               | IGE                | 1,00       | 13.726,31            | 13.726,31            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>274.526,21</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                      |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 4,99       | 4.697,73             | 23.441,67            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 11,63      | 1.742,55             | 20.265,85            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>43.707,52</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>11.255.574,93</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 413.006-6 O

| OBJETO   |  |                      |                    |            |                      |                     |
|--|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL LVN-040/MDP-020, LIGAÇÃO LAVÍNIA X MIRANDÓPOLIS, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE LAVÍNIA E MIRANDÓPOLIS. EXTENSÃO TOTAL DE 6,700 KM. LOTE 46. |  |                      |                    |            |                      |                     |
| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 630,00     | 45,57                | 28.709,10           |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>28.709,10</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.018,10   | 8,34                 | 16.830,95           |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 2.912,10   | 3,34                 | 9.726,41            |
| 22.03.01   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 10,53      | 6,47                 | 68,12               |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 11.370,00  | 2,95                 | 33.541,50           |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>60.166,98</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 1.750,00   | 2,24                 | 3.920,00            |
| 23.03.01   | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 262,50     | 8,14                 | 2.136,75            |
| 23.03.02.03  | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                      | m <sup>3</sup> km    | EP2                | 1.312,50   | 3,71                 | 4.869,37            |
| 23.03.03   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 262,50     | 6,83                 | 1.792,87            |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO      | m <sup>3</sup>       | EP3                | 262,50     | 176,41               | 46.307,62           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 1.750,00   | 9,71                 | 16.992,50           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 54.650,00  | 3,45                 | 188.542,50          |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.956,60   | 1.215,18             | 2.377.621,18        |
| 23.10.01   | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                            | m <sup>3</sup>       | IGP                | 264,00     | 284,74               | 75.171,36           |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>2.717.354,15</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 642,05     | 75,00                | 48.153,75           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 2,89       | 125,48               | 362,63              |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 280,90     | 597,75               | 167.907,97          |
| 24.07.04   | CONCRETO FCK 20 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 111,24     | 636,72               | 70.828,73           |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 1.399,00   | 17,64                | 24.678,36           |
| 24.19.03.01  | GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA   | m                    | IGC                | 1.600,00   | 65,82                | 105.312,00          |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>417.243,44</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 53,66      | 69,14                | 3.710,05            |
| 28.01.31.01  | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 53,66      | 657,79               | 35.297,01           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.680,00   | 37,51                | 100.526,80          |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 670,00     | 27,48                | 18.411,60           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 479,00     | 56,71                | 27.164,09           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 1.158,00   | 25,80                | 29.876,40           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 237,93     | 76,83                | 18.280,16           |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 240,00     | 54,37                | 13.048,80           |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>259.150,11</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 4.074,00   | 10,48                | 42.695,52           |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>42.695,52</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global               | IGE                | 1,00       | 63.646,20            | 63.646,20           |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global               | IGE                | 1,00       | 37.126,95            | 37.126,95           |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                       | global               | IGE                | 1,00       | 5.303,85             | 5.303,85            |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>106.077,00</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03   | ROCADÁ MANUAL  | ha                   | IMO                | 1,21       | 4.697,73             | 5.684,25            |
| 37.06.04   | ROCADÁ MECANICA  | ha                   | IMO                | 2,81       | 1.742,55             | 4.896,56            |
|  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>10.580,81</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |  |                      |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>3.641.977,11</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 150.018-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|---|--|-------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA ADM-010, LIGAÇÃO ADAMANTINA - RIO AGUAPEÍ (DIVISA VALPARAÍSO), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ADAMANTINA. EXTENSÃO TOTAL DE 26,400 KM. LOTE 47. |  |                   |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m³                | IMO                | 12.740,00  | 45,57                | 580.561,80           |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                 | IMO                | 6.100,00   | 1,56                 | 9.516,00             |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>590.077,80</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m³                | IGT                | 60,00      | 8,34                 | 500,40               |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m³                | IGT                | 12.800,00  | 3,34                 | 42.752,00            |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m³*km             | IGT                | 300,00     | 2,95                 | 885,00               |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>44.137,40</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m²                | EP1                | 36.400,00  | 2,24                 | 81.536,00            |
| 23.03.01  | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO  | m³                | EP1                | 5.460,00   | 8,14                 | 44.444,40            |
| 23.03.02.03   | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                      | m³*km             | EP2                | 27.300,00  | 3,71                 | 101.283,00           |
| 23.03.03  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                       | m³                | EP1                | 5.460,00   | 6,83                 | 37.291,80            |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m³                | EP4                | 5.460,00   | 177,85               | 971.061,00           |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m²                | EP5                | 125.300,00 | 9,71                 | 1.216.663,00         |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m²                | EP5                | 184.800,00 | 3,45                 | 637.560,00           |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m³                | EP7                | 8.645,00   | 1.282,38             | 11.086.175,10        |
| 23.13.07.05   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                               | m³                | IGP                | 13.335,00  | 115,17               | 1.535.791,95         |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>15.711.806,25</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m³                | IGT                | 125,00     | 75,00                | 9.375,00             |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m²                | IGC                | 0,96       | 125,48               | 120,46               |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA  | m³                | IGC                | 59,50      | 597,75               | 35.566,12            |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m²                | IGC                | 125,00     | 17,64                | 2.205,00             |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>47.266,58</b>     |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m²                | IMO                | 98,36      | 69,14                | 6.800,61             |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM.GT+GT  | m²                | IDI                | 98,36      | 657,79               | 64.700,22            |
| 28.03.03  | SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY   | m²                | IGP                | 5.280,00   | 70,76                | 373.612,80           |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m²                | IGP                | 2.640,00   | 27,48                | 72.547,20            |
| 28.03.07  | SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA   | m²                | IGP                | 5.280,00   | 30,45                | 160.776,00           |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                | IGP                | 1.886,00   | 56,71                | 106.955,06           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                | IGP                | 3.772,00   | 25,80                | 97.317,60            |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                 | IDI                | 492,14     | 76,83                | 37.811,11            |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20            |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m² x mes          | IMO                | 240,00     | 54,37                | 13.048,80            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>946.404,60</b>    |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m²                | IMO                | 200,00     | 10,48                | 2.096,00             |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>2.096,00</b>      |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global            | IGE                | 1,00       | 260.715,92           | 260.715,92           |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOII(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       | 152.084,28           | 152.084,28           |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)  | global            | IGE                | 1,00       | 21.726,32            | 21.726,32            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>434.526,52</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                   |                    |            |                      |                      |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                | IMO                | 4,48       | 4.697,73             | 21.045,83            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                | IMO                | 10,46      | 1.742,55             | 18.227,07            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>39.272,90</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |  |                   |                    |            |                      | <b>17.815.588,05</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 562.176-8 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL PSP-476/RGF-330, LIGAÇÃO PRESIDENTE PRUDENTE X REGENTE FEIJÓ, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE PRESIDENTE PRUDENTE E REGENTE FEIJÓ. EXTENSÃO TOTAL DE 10,700 KM. LOTE 48. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.02  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m <sup>3</sup>       | IGE                | 0,99       | 262,68               | 260,05              |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT   | m <sup>3</sup>       | IMO                | 7,00       | 45,57                | 318,99              |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 2.800,00   | 1,56                 | 4.368,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>4.947,04</b>     |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                 | m <sup>3</sup>       | IGT                | 3,24       | 8,34                 | 27,02               |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 104,24     | 3,34                 | 348,16              |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 98,21      | 6,47                 | 635,41              |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>1.010,59</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 20,00      | 2,24                 | 44,80               |
| 23.03.01  | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO   | m <sup>3</sup>       | EP1                | 3,00       | 8,14                 | 24,42               |
| 23.03.02.03   | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                       | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 9,00       | 3,71                 | 33,39               |
| 23.03.03  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 3,00       | 6,83                 | 20,49               |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 3,00       | 177,85               | 533,55              |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 35.720,00  | 9,71                 | 346.841,20          |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 77.270,00  | 3,45                 | 266.581,50          |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                      | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.448,00   | 1.282,38             | 4.421.646,24        |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESURA                             | m <sup>3</sup>       | IGP                | 94,00      | 284,74               | 26.765,56           |
| 23.13.07.05   | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                                | m <sup>3</sup>       | IGP                | 5.335,00   | 115,17               | 614.431,95          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>5.676.923,10</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO  | m <sup>3</sup>       | IGT                | 462,50     | 75,00                | 34.687,50           |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3,56       | 125,48               | 446,70              |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 220,15     | 597,75               | 131.594,66          |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                 | m <sup>2</sup>       | IGC                | 462,50     | 17,64                | 8.158,50            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>174.887,36</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                                | m <sup>2</sup>       | IMO                | 114,27     | 69,14                | 7.900,62            |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANS.P. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m <sup>2</sup>       | IDI                | 114,27     | 657,79               | 75.165,66           |
| 28.03.03  | SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.140,00   | 70,76                | 151.426,40          |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.070,00   | 27,48                | 29.403,60           |
| 28.03.07  | SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.140,00   | 30,45                | 65.163,00           |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)          | un                   | IGP                | 765,00     | 56,71                | 43.383,15           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 1.529,00   | 25,80                | 39.448,20           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 501,67     | 76,83                | 38.543,30           |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 144,00     | 54,37                | 7.829,28            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>471.098,41</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 21,60      | 10,48                | 226,36              |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>226,36</b>       |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       | 95.047,78            | 95.047,78           |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)  | global               | IGE                | 1,00       | 55.444,53            | 55.444,53           |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       | 7.920,64             | 7.920,64            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>158.412,95</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL   | ha                   | IMO                | 0,85       | 4.697,73             | 3.993,07            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA   | ha                   | IMO                | 1,97       | 1.742,55             | 3.432,82            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>7.425,89</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>6.494.931,70</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 422.021-3 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|--|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL LCL-010, PASCCHOAL MILTON LENTINI, LIGAÇÃO LUCÉLIA X BENTO DE ABREU, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA. EXTENSÃO TOTAL DE 33,800 KM. LOTE 49. |   |                   |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 21.05.02   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES   | m³                | IGE                | 0,79       | 262,68               | 207,51               |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m³                | IMO                | 7.178,50   | 45,57                | 327.124,24           |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                 | IMO                | 4.700,00   | 1,56                 | 7.332,00             |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>334.663,75</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m³                | IGT                | 700,00     | 8,34                 | 5.838,00             |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m³                | IGT                | 7.878,50   | 3,34                 | 26.314,19            |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m³*km             | IGT                | 3.500,00   | 2,95                 | 10.325,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>42.477,19</b>     |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 20.510,00  | 2,24                 | 45.942,40            |
| 23.03.01   | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO                                       | m³                | EP1                | 3.076,50   | 8,14                 | 25.042,71            |
| 23.03.02.03  | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                     | m³*km             | EP2                | 15.382,50  | 3,71                 | 57.069,07            |
| 23.03.03   | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                      | m³                | EP1                | 3.076,50   | 6,83                 | 21.012,49            |
| 23.04.02.09.02   | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZDA ATE LOCAL APLICACAO | m³                | EP4                | 3.076,50   | 177,85               | 547.155,52           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 113.610,00 | 9,71                 | 1.103.153,10         |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 237.510,00 | 3,45                 | 819.409,50           |
| 23.08.03.03  | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                    | m³                | EP7                | 10.636,50  | 1.282,38             | 13.640.034,87        |
| 23.13.07.05  | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.                              | m³                | IGP                | 13.965,00  | 115,17               | 1.608.349,05         |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>17.867.168,71</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m³                | IGT                | 200,00     | 75,00                | 15.000,00            |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 1,54       | 125,48               | 193,23               |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 95,20      | 597,75               | 56.905,80            |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m²                | IGC                | 200,00     | 17,64                | 3.528,00             |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>75.627,03</b>     |
| <b>FASE 26 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 26.11.03.01  | PLACA PRE MOLDADA DE CONCRETO PARA GUARDA CORPO PP-DE-C04/021.                | un                | IGC                | 14,00      | 336,20               | 4.706,80             |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>4.706,80</b>      |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO                | 212,61     | 69,14                | 14.699,85            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 212,61     | 657,79               | 139.852,73           |
| 28.03.03   | SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY  | m²                | IGP                | 6.760,00   | 70,76                | 478.337,60           |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP                | 3.380,00   | 27,48                | 92.882,40            |
| 28.03.07   | SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA  | m²                | IGP                | 6.760,00   | 30,45                | 205.842,00           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 2.415,00   | 56,71                | 136.954,65           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 5.329,00   | 25,80                | 137.488,20           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 936,73     | 76,83                | 71.968,96            |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20            |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 240,00     | 54,37                | 13.048,80            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>1.303.910,39</b>  |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m²                | IMO                | 2.400,00   | 10,48                | 25.152,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>25.152,00</b>     |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global            | IGE                | 1,00       | 295.555,84           | 295.555,84           |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       | 172.407,57           | 172.407,57           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       | 24.629,65            | 24.629,65            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>492.593,06</b>    |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIARIA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 37.06.03   | ROCADA MANUAL   | ha                | IMO                | 5,71       | 4.697,73             | 26.824,03            |
| 37.06.04   | ROCADA MECANICA   | ha                | IMO                | 13,31      | 1.742,55             | 23.193,34            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>50.017,37</b>     |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>20.196.316,30</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 509.021-0 0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL PRP-287, LIGAÇÃO SP 425 X USINA CALIFÓRNIA X DIVISA BASTOS, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PARAPUÃ. EXTENSÃO TOTAL DE 10,800 KM. LOTE 50. |  |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 222,25     | 45,57                | 10.127,93           |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA  | m                    | IMO                | 400,00     | 1,56                 | 624,00              |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>10.751,93</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.470,00   | 8,34                 | 12.259,80           |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 1.734,25   | 3,34                 | 5.792,39            |
| 22.03.01  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 42,00      | 6,47                 | 271,74              |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 7.350,00   | 2,95                 | 21.682,50           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>40.006,43</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 635,00     | 2,24                 | 1.422,40            |
| 23.03.01  | REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 95,25      | 8,14                 | 775,33              |
| 23.03.02.03   | REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM                                      | m <sup>3</sup> *km   | EP2                | 285,75     | 3,71                 | 1.060,13            |
| 23.03.03  | REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 95,25      | 6,83                 | 650,55              |
| 23.04.02.09.02  | SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO | m <sup>3</sup>       | EP4                | 95,25      | 177,85               | 16.940,21           |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 635,00     | 9,71                 | 6.165,85            |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 77.285,00  | 3,45                 | 266.633,25          |
| 23.08.03.03   | CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP                                     | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.097,00   | 1.282,38             | 3.971.530,86        |
| 23.10.01  | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA                           | m <sup>3</sup>       | IGP                | 42,00      | 284,74               | 11.959,08           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>4.277.137,66</b> |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 57,28      | 69,14                | 3.960,33            |
| 28.01.31.01   | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT  | m <sup>2</sup>       | IDI                | 57,28      | 657,79               | 37.678,21           |
| 28.03.03  | SINALIZ HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.160,00   | 70,76                | 152.841,60          |
| 28.03.06  | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.080,00   | 27,48                | 29.678,40           |
| 28.03.07  | SINALIZ HOR.ACRILICA BASE AGUA   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.160,00   | 30,45                | 65.772,00           |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 772,00     | 56,71                | 43.780,12           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 1.543,00   | 25,80                | 39.809,40           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 283,00     | 76,83                | 21.742,89           |
| 28.08.01.01   | CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 144,00     | 54,37                | 7.829,28            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>415.927,43</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 4.900,00   | 10,48                | 51.352,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>51.352,00</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01   | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)  | global               | IGE                | 1,00       | 86.494,77            | 86.494,77           |
| 36.01.02.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)   | global               | IGE                | 1,00       | 50.455,28            | 50.455,28           |
| 36.01.02.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                       | global               | IGE                | 1,00       | 7.207,89             | 7.207,89            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>144.157,94</b>   |
| <b>FASE 37 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 37.06.03  | ROCADA MANUAL  | ha                   | IMO                | 1,15       | 4.697,73             | 5.402,38            |
| 37.06.04  | ROCADA MECANICA  | ha                   | IMO                | 2,69       | 1.742,55             | 4.687,45            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>10.089,83</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |  |                      |                    |            |                      | <b>4.949.423,22</b> |





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 158.006-1 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM  | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL G-65 (FARID NICOLAU MAJAD)/G-01 (MUNICIPAL DA PRODUÇÃO), LIGAÇÃO USINA VERTENTE X SP 322, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE ALTAIR E GUARACI. EXTENSÃO TOTAL DE 12,000 KM. LOTE 51. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07  | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT   | m <sup>3</sup>       | IMO                | 5.097,00   | 45,57                | 232.270,29          |
| 21.08.01  | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 100,00     | 1,56                 | 156,00              |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>232.426,29</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.01  | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                 | m <sup>3</sup>       | IGT                | 11.500,00  | 8,34                 | 95.910,00           |
| 22.02.09  | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 16.597,00  | 3,34                 | 55.433,98           |
| 22.03.03  | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 57.500,00  | 2,95                 | 169.625,00          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>320.968,98</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01  | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 25.485,00  | 2,24                 | 57.086,40           |
| 23.04.01.04.01  | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO       | m <sup>3</sup>       | EP3                | 148,50     | 176,41               | 26.196,88           |
| 23.04.07.01   | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI   | m <sup>3</sup>       | EP1                | 3.674,25   | 28,75                | 105.634,68          |
| 23.05.01  | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 25.485,00  | 9,71                 | 247.459,35          |
| 23.05.02  | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 85.480,00  | 3,45                 | 294.906,00          |
| 23.08.03.01   | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP   | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.074,10   | 1.215,18             | 3.735.584,83        |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>4.466.868,14</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO  | m <sup>3</sup>       | IGT                | 500,00     | 75,00                | 37.500,00           |
| 24.05.01  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 3,85       | 125,48               | 483,09              |
| 24.07.02  | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 238,00     | 597,75               | 142.264,50          |
| 24.12.09  | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                 | m <sup>2</sup>       | IGC                | 500,00     | 17,64                | 8.820,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>189.067,59</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01   | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                                | m <sup>2</sup>       | IMO                | 71,78      | 69,14                | 4.962,86            |
| 28.01.31.01   | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALLUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 71,78      | 657,79               | 47.216,16           |
| 28.03.02  | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 4.800,00   | 37,51                | 180.048,00          |
| 28.03.06  | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.200,00   | 27,48                | 32.976,00           |
| 28.03.09.02   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)          | un                   | IGP                | 858,00     | 56,71                | 48.657,18           |
| 28.03.15.01   | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 1.715,00   | 25,80                | 44.247,00           |
| 28.06.10  | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 291,60     | 76,83                | 22.403,62           |
| 28.08.01.01   | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                         | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01   | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 288,00     | 54,37                | 15.658,56           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>409.004,58</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 23.000,00  | 10,48                | 241.040,00          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>241.040,00</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01   | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global               | IGE                | 1,00       | 87.890,63            | 87.890,63           |
| 36.01.01.02   | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)  | global               | IGE                | 1,00       | 51.269,53            | 51.269,53           |
| 36.01.01.03   | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       | 7.324,21             | 7.324,21            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>146.484,37</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |   |                      |                    |            |                      | <b>6.005.859,95</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 327.013-0

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|---|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL FARID NICOLAU MAUAD, LIGAÇÃO GUARACI X USINA VERTENTE OU SP 322, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE GUARACI. EXTENSÃO TOTAL DE 6,700 KM. LOTE 52. |   |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 1.831,00   | 45,57                | 83.438,67           |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                    | IMO                | 200,00     | 1,56                 | 312,00              |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>83.750,67</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 6.200,00   | 8,34                 | 51.708,00           |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m <sup>3</sup>       | IGT                | 8.031,00   | 3,34                 | 26.823,54           |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m <sup>3</sup> km    | IGT                | 31.000,00  | 2,95                 | 91.450,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>169.981,54</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m <sup>2</sup>       | EP1                | 9.155,00   | 2,24                 | 20.507,20           |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m <sup>3</sup>       | EP3                | 148,50     | 176,41               | 26.196,88           |
| 23.04.07.01  | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI                                       | m <sup>3</sup>       | EP1                | 1.224,75   | 28,75                | 35.211,56           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m <sup>2</sup>       | EP5                | 9.155,00   | 9,71                 | 88.895,05           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m <sup>2</sup>       | EP5                | 48.560,00  | 3,45                 | 167.532,00          |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m <sup>3</sup>       | EP7                | 1.639,90   | 1.215,18             | 1.992.773,68        |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>2.331.116,37</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m <sup>3</sup>       | IGT                | 275,00     | 75,00                | 20.625,00           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m <sup>2</sup>       | IGC                | 2,12       | 125,48               | 266,01              |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m <sup>3</sup>       | IGC                | 130,90     | 597,75               | 78.245,47           |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m <sup>2</sup>       | IGC                | 275,00     | 17,64                | 4.851,00            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>103.987,48</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m <sup>2</sup>       | IMO                | 42,52      | 69,14                | 2.939,83            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 42,52      | 657,79               | 27.969,23           |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m <sup>2</sup>       | IGP                | 2.680,00   | 37,51                | 100.526,80          |
| 28.03.06   | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m <sup>2</sup>       | IGP                | 670,00     | 27,48                | 18.411,60           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                   | IGP                | 479,00     | 56,71                | 27.164,09           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                   | IGP                | 1.058,00   | 25,80                | 27.296,40           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                    | IDI                | 184,66     | 76,83                | 14.187,42           |
| 28.08.01.01  | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 192,00     | 54,37                | 10.439,04           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>241.769,61</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m <sup>2</sup>       | IMO                | 12.400,00  | 10,48                | 129.952,00          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>129.952,00</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.02.01  | INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)   | global               | IGE                | 1,00       | 55.090,03            | 55.090,03           |
| 36.01.02.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)  | global               | IGE                | 1,00       | 32.135,85            | 32.135,85           |
| 36.01.02.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 4.590,83             | 4.590,83            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>91.816,71</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                      |                    |            |                      | <b>3.152.374,38</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL Nº 173/2021 - LPN

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 268.016-6 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM  | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|--|---|-------------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBJETO</b><br>CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL MAP-408 (NEWTON JUNQUEIRA FRANCO)/CLN-370 (RENÊ VAZ DE ALMEIDA), LIGAÇÃO COLINA X MONTE AZUL PAULISTA, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE COLINA E MONTE AZUL PAULISTA. EXTENSÃO TOTAL DE 24,080 KM. LOTE 53. |   |                   |                    |            |                      |                      |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                      | m³                | IMO                | 10.760,40  | 45,57                | 490.351,42           |
| 21.08.01   | LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA   | m                 | IMO                | 2.400,00   | 1,56                 | 3.744,00             |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM   | m                 | IMO                | 80,00      | 75,36                | 6.028,80             |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>500.124,22</b>    |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                               | m³                | IGT                | 23.600,00  | 8,34                 | 196.824,00           |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.              | m³                | IGT                | 34.360,40  | 3,34                 | 114.763,73           |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  | m³*km             | IGT                | 118.000,00 | 2,95                 | 348.100,00           |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>659.687,73</b>    |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN  | m²                | EP1                | 29.890,00  | 2,24                 | 66.953,60            |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO     | m³                | EP3                | 756,00     | 176,41               | 133.365,96           |
| 23.04.03.03  | SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA  | m³                | EP4                | 4.483,50   | 169,43               | 759.639,40           |
| 23.04.07.01  | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI                                       | m³                | EP1                | 3.727,50   | 28,75                | 107.165,62           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                      | m²                | EP5                | 29.890,00  | 9,71                 | 290.231,90           |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  | m²                | EP5                | 176.008,00 | 3,45                 | 607.227,60           |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP                                       | m³                | EP7                | 7.638,12   | 1.215,18             | 9.281.690,66         |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>11.246.274,74</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                      | m³                | IGT                | 850,00     | 75,00                | 63.750,00            |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM   | m²                | IGC                | 3,47       | 125,48               | 435,41               |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA   | m³                | IGC                | 214,20     | 597,75               | 128.038,05           |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                               | m²                | IGC                | 850,00     | 17,64                | 14.994,00            |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>207.217,46</b>    |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                              | m²                | IMO                | 206,57     | 69,14                | 14.282,24            |
| 28.01.31.01  | FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m²                | IDI                | 206,57     | 657,79               | 135.879,68           |
| 28.03.02   | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                      | m²                | IGP                | 9.632,00   | 37,51                | 361.296,32           |
| 28.03.06   | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO  | m²                | IGP                | 2.408,00   | 27,48                | 66.171,84            |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)        | un                | IGP                | 1.720,00   | 56,71                | 97.541,20            |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)      | un                | IGP                | 3.740,00   | 25,80                | 96.492,00            |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M  | m                 | IDI                | 918,98     | 76,83                | 70.605,23            |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                       | m²                | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20            |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL   | m² x mes          | IMO                | 432,00     | 54,37                | 23.487,84            |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>878.591,55</b>    |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO  | m²                | IMO                | 49.408,00  | 10,48                | 517.795,84           |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>517.795,84</b>    |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |   |                   |                    |            |                      |                      |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)   | global            | IGE                | 1,00       | 210.145,37           | 210.145,37           |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)                                      | global            | IGE                | 1,00       | 122.584,80           | 122.584,80           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)   | global            | IGE                | 1,00       | 17.512,11            | 17.512,11            |
|  |   |                   |                    |            | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>350.242,28</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |   |                   |                    |            |                      | <b>14.359.933,82</b> |



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EDITAL LPN Nº 173/2021

## ORÇAMENTO BASE DO DER

CÓDIGO DEFINITIVO: 242.016-8 O

| CÓDIGO DO SUB-ITEM   | NOME REDUZIDO DO SUBITEM   | UNIDADE DE MEDIDA    | ÍNDICE DE REAJUSTE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|--|--|----------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
| <b>OBJETO</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DE PISTA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO, DIVIDIDOS EM 54 LOTES - FASE 3. ESTRADA MUNICIPAL JOÃO CARLOS ROSA, LIGAÇÃO CAJOBI X EMBAÚBA, LOCALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE CAJOBI E EMBAÚBA. EXTENSÃO TOTAL DE 13,200 KM. LOTE 54. |  |                      |                    |            |                      |                     |
| <b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 21.05.07   | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT                                       | m <sup>3</sup>       | IMO                | 4.002,00   | 45,57                | 182.371,14          |
| 21.08.03   | LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM  | m                    | IMO                | 40,00      | 75,36                | 3.014,40            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>185.385,54</b>   |
| <b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 22.02.01   | ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m <sup>3</sup>       | IGT                | 5.900,00   | 8,34                 | 49.206,00           |
| 22.02.09   | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.               | m <sup>3</sup>       | IGT                | 9.902,00   | 3,34                 | 33.072,68           |
| 22.03.03   | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM   | m <sup>3</sup> *km   | IGT                | 29.500,00  | 2,95                 | 87.025,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>169.303,68</b>   |
| <b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 23.02.01   | MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN   | m <sup>2</sup>       | EP1                | 20.010,00  | 2,24                 | 44.822,40           |
| 23.04.01.04.01   | SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO      | m <sup>3</sup>       | EP3                | 445,50     | 176,41               | 78.590,65           |
| 23.04.07.01  | SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI  | m <sup>3</sup>       | EP1                | 2.556,00   | 28,75                | 73.485,00           |
| 23.05.01   | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                       | m <sup>2</sup>       | EP5                | 20.010,00  | 9,71                 | 194.297,10          |
| 23.05.02   | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE   | m <sup>2</sup>       | EP5                | 96.690,00  | 3,45                 | 333.580,50          |
| 23.08.03.01  | CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP  | m <sup>3</sup>       | EP7                | 3.300,90   | 1.215,18             | 4.011.187,66        |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>4.735.963,31</b> |
| <b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 24.02.01   | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                       | m <sup>3</sup>       | IGT                | 850,00     | 75,00                | 63.750,00           |
| 24.05.01   | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  | m <sup>2</sup>       | IGC                | 6,55       | 125,48               | 821,89              |
| 24.07.02   | CONCRETO FCK 15 MPA  | m <sup>3</sup>       | IGC                | 404,60     | 597,75               | 241.849,65          |
| 24.12.09   | COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS                                | m <sup>2</sup>       | IGC                | 850,00     | 17,64                | 14.994,00           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>321.415,54</b>   |
| <b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>  |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 28.01.24.01  | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO                               | m <sup>2</sup>       | IMO                | 182,66     | 69,14                | 12.629,11           |
| 28.01.31.01  | FORN. TRANSP. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT | m <sup>2</sup>       | IDI                | 182,66     | 657,79               | 120.151,92          |
| 28.03.02   | SINALIZ HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.                                       | m <sup>2</sup>       | IGP                | 5.280,00   | 37,51                | 198.052,80          |
| 28.03.06   | SINALIZ HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO   | m <sup>2</sup>       | IGP                | 1.320,00   | 27,48                | 36.273,60           |
| 28.03.09.02  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)         | un                   | IGP                | 943,00     | 56,71                | 53.477,53           |
| 28.03.15.01  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)       | un                   | IGP                | 2.186,00   | 25,80                | 56.398,80           |
| 28.06.10   | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M   | m                    | IDI                | 796,43     | 76,83                | 61.189,71           |
| 28.08.01.01  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m <sup>2</sup>       | IDI                | 48,00      | 267,40               | 12.835,20           |
| 28.08.02.01  | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL  | m <sup>2</sup> x mes | IMO                | 288,00     | 54,37                | 15.658,56           |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>566.667,23</b>   |
| <b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 30.01.01   | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO   | m <sup>2</sup>       | IMO                | 11.800,00  | 10,48                | 123.664,00          |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>123.664,00</b>   |
| <b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |                      |                    |            |                      |                     |
| 36.01.01.01  | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)  | global               | IGE                | 1,00       | 91.535,98            | 91.535,98           |
| 36.01.01.02  | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I(0,875%)                                      | global               | IGE                | 1,00       | 53.395,99            | 53.395,99           |
| 36.01.01.03  | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I(0,125%)   | global               | IGE                | 1,00       | 7.627,99             | 7.627,99            |
| <b>SUBTOTAL</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>152.559,96</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |  |                      |                    |            |                      | <b>6.254.959,26</b> |



## **JUSTIFICATIVAS PARA RESTRIÇÃO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO EM APENAS 1 LOTE**

O presente certame visa a contratação para execução de obras e serviços constantes no Novo Programa de Obras em Estradas Municipais, assim, com o exclusivo intuito de fomentar a livre concorrência e garantir que mais empresas tenham condições de entrar e se manter no mercado, inclusive as empresas que possuem atuação apenas regional, este Edital prevê a homologação do objeto limitada à 01 (um) lote por licitante, almejando permear maior competitividade, impedindo, veementemente, o monopólio.

Além disso, imperioso recordar que, o objeto escopo deste é extremamente divisível e será realizado de forma concomitantemente em todo o Estado, tornando necessário tal previsão para garantir maiores condições das empresas próximas do local de cada lote apresentarem suas propostas e, para tal, se consagrar contratada para sua efetiva execução, logo isso garantirá contratações mais econômicas para a futura contratada e, por sua vez, mais vantajosa ao erário público.

Com este intuito, a Administração organizou em lotes as Estradas Municipais situadas próximas umas das outras, facilitando que a futura empresa contratada tenha reais condições de executar suas obras de forma concomitante.

Neste interim, somado às vantagens técnicas da limitação em comento, imperioso mencionar sobre a favorável que refletirá no momento que estamos vivendo, onde a crise econômica é geral, atingindo desde o pequeno construtor até as maiores, tornando necessária tal condição para permitir que mais empresas possam se colocar na disputa com reais condições de se consagrar vencedora, afinal, se não há tal vedação as empresas grandes acabam “levando” a grande maioria dos lotes e acabam explorando as empresas pequenas para realmente dar conta do cumprimento do objeto contratado através de subcontratação. Por conseguinte, além de preservar os empregos contribui para criação de novos.

A decisão em comento foi entendida e recepcionada pela Egrégia Corte de Contas Paulista, por meio dos TC-013219.989.20-9, e repetindo-se tal feita nos TC-018773.989.20-7, TC-019117.989.20-2, TC-019190.989.20-2, TC-0192786.989.20-9 e TC-019523.989.20-0.



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

Os aspectos positivos da vedação de uma licitante por lote não para nessas considerações, isso porque, deve-se acrescentar que a vedação em comento minimiza os riscos da má execução dos serviços, pois, se uma contratada não suportar a execução integral de seu objeto contratual, a Administração terá um problema isolado e de mais fácil solução, diferente, contudo, se tal empresa detiver vários contratos e não suportar a execução de todos causando imensuráveis prejuízos ao interesse público, como, também, dificultará que a Autarquia adjudique o objeto e retome às suas expensas conforme determina a legislação que rege a matéria (Lei n.º 8.666/93).

Pois, não raro as proponentes que participam dos certames sem realmente reunir condições efetivas para executar integralmente os serviços, acabam não concluindo integralmente suas obrigações ou contando até com manobras contratuais que podem superestimar os valores contratuais, corroborando ainda com o atual cenário econômico que atravessamos, sendo assim, oportuno ressaltar que os problemas desse feitio causam sérios prejuízos ao patrimônio e, respectivamente, ao interesse e erário públicos, pois quando a contratada não cumpre com as suas obrigações a contento obriga a Administração a retomar o objeto contratual mesmo sem sua conclusão e, em consequente realizar uma contratação por dispensa de licitação ou nova licitação, para atender plenamente o objetivo da contratação, por consequência, preservar o interesse público, mas, sobremaneira causará prejuízos com tais atrasos não previstos.

Diante de todo o exposto, justifica-se a vedação de homologar 01 (um) Lote por empresa, contido no instrumento editalício e no respectivo contrato.