



Município de

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO PARA OBRA DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

Área: 69.183,99m²

Dois Vizinhos, Setembro 2020.



Local: Perímetro Urbano

- 1.01 - **RUA CASTRO ALVES** (TRECHO: Entre as Ruas: Nereu Ramos e Rua Marcos Pedroso Couto);
- 1.02 - **RUA PAULO ANTONIO DE GODOY** (TRECHO: Entre as Ruas: Castro Alves e Atanásio Pires);
- 1.03 - **RUA ATANÁSIO PIRES** (TRECHO: Entre as Ruas: Nereu Ramos e Rua Marcos Pedroso Couto);
- 1.04 - **RUA DO COMÉRCIO** (TRECHO: Entre as Ruas: Pres. Whashington Luiz e Pedro Alvares Cabral);
- 1.05 - **RUA PEDRO ALVARES CABRAL** (TRECHO: Entre as Ruas: Rua Padre Anchieta Até Rua Do Comércio);
- 1.06 - **RUA JOÃO XXIII** (TRECHO: Entre as Ruas: Av. México até Rua Paraná);
- 1.07 - **RUA DOM PEDRO** (TRECHO: Entre as Ruas: Castro Alves e Atanásio Pires);
- 1.08 - **RUA DAS CAMÉLIAS** (TRECHO: Entre as Ruas: Orquídeas e Perimetral Norte);
- 1.09 - **PROL. AVENIDA A SANTA LUZIA** (TRECHO: Entre as Ruas: Av. B. até Rua Antônio Santini);
- 1.10 - **RUA HILÁRIO MARTINS DALPASQUALE** (TRECHO: Entre as Ruas: Rua Prof. Estevão Skorek até Rua Caracas);
- 1.11 - **RUA CAPANEMA** (TRECHO: Entre as Ruas: Rua Mato Grosso Até Rua Goiás);
- 1.12 - **RUA GOIAS** (TRECHO: Entre as Ruas: Rua Mario de Barros e Rua Capanema);
- 1.13 - **RUA PADRE ANCHIETA** (TRECHO: Entre as Ruas: Rua Costa e Silva até João Dalpasquale);
- 1.14 - **RUA PRESIDENTE COSTA E SILVA** (TRECHO: Entre as Ruas: Rua Ipiranga até Padre Anchieta);
- 1.15 - **RUA ANTONIO MATUCHAKI** (TRECHO: Entre as Ruas: Zeferino Vitto até Julio Nicolodi);
- 1.16 - **RUA JULIO NICOLODI** (TRECHO: Entre as Ruas: Antonio Matuchaki Até 1º de Maio);
- 1.17 - **RUA 1º DE MAIO ("D")** (TRECHO: Entre as Ruas: Zeferino Vitto Até Julio Nicolodi);
- 1.18 - **RUA LAUDELINO MIOLA** (TRECHO: Entre as Ruas: Rua de Acesso ao Caldeirão até 580 metros de extensão);
- 1.19 - **RUA MARCOS PEDROSO COUTO** (TRECHO: Entre as Ruas: Atanásio Pires e Rua Castro Alves);
- 1.20 - **RUA IRINEU GUSE CLAUDINO** (TRECHO: Entre as Ruas: AV. México e Rua Paraná);
- 1.21 - **RUA OLÁVO BILAC** (TRECHO: Entre as Ruas: AV. México e Rua Paraná);
- 1.22 - **RUA IBRAIM ANTONIO DIAS NEGROTI** (TRECHO: Entre as Ruas: Vereador A. Antonello e Rua Luiz Guerezzi);
- 1.23 - **RUA MATO GROSSO** (TRECHO: Entre as Ruas: Rio Branco Até Rua Mario de Barros);
- 1.24 - **RUA RIO BRANCO** (TRECHO: Entre as Ruas: Av. México Até Rua Mator Grosso);
- 1.25 - **RUA EDMUNDO PIANA** (TRECHO: Entre as Ruas: Castro Alves Até Rua 7 de Setembro);
- 1.26 - **RUA CHILE** (TRECHO: Entre as Ruas: Rua Peru Até Av. 'B' Santa Luzia);
- 1.27 - **RUA PERU** (TRECHO: Entre as Ruas: Rua Venezuela Até Rua Chile);
- 1.28 - **RUA PERU** (TRECHO: Entre as Ruas: Chile Até Rua Caracas);
- 1.29 - **RUA NICARÁGUA** (TRECHO: Entre as Ruas: Rua Peru Até Rua Caracas);
- 1.30 - **RUA CARACAS** (TRECHO: Entre as Ruas: Rua Peru Até Rua Hilário Martin Dalpasquale);
- 1.31 - **RUA CARACAS** (TRECHO: Entre as Ruas: Rua Argentina Até Rua Av. das Torres);

Dois Vizinhos, Stembro 2020.



GENERALIDADES

O presente memorial compreende na execução de ensaios de controle tecnológicos das ruas listadas acima que receberam recapeamento asfáltico com o intuito de apresentar esses laudos técnicos dos parâmetros dos ensaios, este prevê fazer os seguintes serviços:

- Ensaio de granulometria – misturas betuminosas;
- Ensaio de porcentagem de betume – misturas betuminosas;
- Ensaio de densidade do material betuminoso;
- Ensaio de controle do grau de compactação da mistura;
- Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa;

Estes serviços serão executados em diversos trechos do município de Dois Vizinhos, sendo em uma área de 69.183,99m².

Todos os serviços realizados devem ser de acordo com as especificações que seguem neste memorial, bem como dentro das normas vigentes para este tipo de serviços, sendo que é primordial obedecer as normativas.

As ART's (Anotação de Responsabilidade Técnica) referentes a todos os serviços técnicos, a serem executados, ficarão a cargo da Empresa Executora, bem como a matrícula no INSS e outras taxas municipais ou descritas em contrato.

As presentes especificações visam estabelecer os procedimentos básicos a serem seguidos pela CONTRATADA para execução dos serviços. Estas especificações fixam os padrões de execução, materiais, e outros, a serem empregados, bem como, as diretrizes a serem adotadas para os serviços a realizar.

Caberá à CONTRATADA a verificação, junto às obras, a obediência ao projeto, especificações e qualidade e quantidade dos serviços. Caberá à CONTRATADA providenciar o **Diário de Obra** e sendo aberto oficialmente no primeiro dia de trabalho, o preenchido deve ser feito diariamente pelo engenheiro responsável pela execução. À CONTRATANTE reserva-se o direito de interferir nos trabalhos, sempre que estes não se desenvolverem de forma racional e correta ou dentro das normas vigentes.

No preço unitário e global dos serviços, deverão ser incluídos os custos relativos a materiais, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, benefícios, despesas indiretas, despesas administrativas e todas as atividades implícita ou explicitamente inerentes à execução de cada serviço, ou que sejam indispensáveis para a execução dos mesmos, salvo expressa indicação em contrário.

Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão realizados novamente por conta exclusivos da CONTRATADA.



Os materiais aplicados ou serviços que não satisfazem às especificações ou forem julgados inadequados, serão demolidos e refeitos num prazo máximo de quarenta e oito horas, a contar da determinação da fiscalização.

A CONTRATADA, ao apresentar o preço para esta construção, esclarecerá que:

- a) Está ciente de que as recomendações constantes das presentes especificações prevalecem sobre os desenhos, decorrentes de alterações introduzidas;
- b) Não teve dúvidas na interpretação dos detalhes;
- c) Conhece cada um dos trechos propostos bem como suas limitações geométricas;

A CONTRATADA deverá se dedicar particular e a constante execução dos trabalhos sem interrupções, sendo que se houver paralizações de qualquer natureza, estas devem ser justificadas e protocoladas junto ao setor administrativo do município, a contratada deverá estar pessoalmente representada no local da obra, por profissional de nível superior legalmente habilitado, durante seu andamento, que responderá na obra pela CONTRATADA, deverá dispor de administradores, encarregados e operários de experientes e especializados nos tipos de trabalhos necessários.

Para acompanhamento da obra haverá uma equipe de fiscalização do Departamento de Obras, constituída de um engenheiro fiscal e 01 (um) ou mais auxiliares. A empresa executora manterá na obra, à disposição da fiscalização, **um livro diário de obra**, onde a equipe anotará suas colocações, apreciações, autorizações, etc. A princípio, as decisões de natureza técnica da fiscalização são definitivas.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS SERVIÇOS

A responsabilidade civil e profissional pela qualidade, solidez e segurança dos serviços é da CONTRATADA. Todos os equipamentos utilizados nos serviços, antes do início da execução das obras, deverão estar em perfeitas condições de uso, para o início dos serviços.

A empresa contratada deve apresentar os laudos tecnológicos do pavimento conforme as normas, sendo eles listados a baixo:

- Ensaio de granulometria de massa asfáltica inclusive retirada do material (a cada rua);

Neste a contratada deve seguir esta prerrogativa ou quais quer outras solicitadas pela fiscalização, DNIT 412/2019-ME - Pavimentação asfáltica - Misturas asfálticas - Análise granulométrica de agregados graúdos e miúdos e misturas de agregados por peneiramento.



- Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas inclusive retirada do material (a cada rua);

Neste a contratada deve seguir esta prerrogativa ou quais quer outras solicitadas pela fiscalização, DNER-ME 053/94 - Misturas betuminosas - percentagem de betume.

- Ensaio de Densidade do Material Betuminoso inclusive retirada do material (a cada rua);

Neste a contratada deve seguir esta prerrogativa ou quais quer outras solicitadas pela fiscalização, DNER-ME 117/94 - Mistura betuminosa - determinação da densidade aparente

- Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica (a cada 1000 m² de pavimento executado);

Neste a contratada deve seguir esta prerrogativa ou quais quer outras solicitadas pela fiscalização, NORMA DNIT 178/2018 – PRO - Preparação de corpos de prova para ensaios mecânicos usando o compactador giratório Superpave ou o Marshall – Procedimento

- Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa (a cada 1000 m² de pavimento executado);

Neste a contratada deve seguir esta prerrogativa ou quais quer outras solicitadas pela fiscalização, NORMA DNIT 178/2018 – PRO - Preparação de corpos de prova para ensaios mecânicos usando o compactador giratório Superpave ou o Marshall – Procedimento

Dois Vizinhos, Setembro de 2020.