



TERMO DE REFERÊNCIA

1 Órgão Interessado

Administração em geral.

2 Área Interessada

Administração em Geral.

3 Responsável pelo Termo de Referência

Nome: Gabriel Salvalagio Gummy.

Cargo: Engenheiro Civil.

4 Necessidade de Contratação

A contratação de uma empresa de engenharia na elaboração de projetos de infraestrutura de pavimentação visa a aprovação do projeto e a obtenção de recursos financeiros junto aos órgãos públicos, melhorando as condições dos trechos viários. A trafegabilidade segura é fundamental para aumentar a segurança dos usuários e evitar acidentes. Estes trechos são importantes para o município e para a zona rural, onde há grande escoamento da produção agrícola.

O projeto é complexo e requer levantamentos por aerofotogrametria, topografia convencional, sondagens, ensaios do solo, projetos de terraplenagem, estudos hidrológicos e hidráulicos, projeto de drenagem, projeto básico e executivo de pavimentação, projeto de sinalização, projeto geométrico, especificações técnicas e elaboração de planilhas de referência. Todos os projetos devem estar de acordo com as normas técnicas vigentes.

Dado o caráter especializado do projeto, será necessário utilizar softwares específicos e a expertise dos profissionais envolvidos para garantir transparência, eficiência e minimizar o desperdício na execução das obras.

5 Definição do Objetivo

Contratação de empresa de engenharia civil para elaboração de projetos de infraestrutura de pavimentação para aprovação de projeto e obtenção de recursos financeiros. O dimensionamento com base na sondagem geotécnica para o projeto básico tem fundamentação legal na Orientação Técnica OT-IBR 001/2006 e Lei Estadual 15608/2007 + Decreto Estadual 5454/2016. É obrigatório o município apresentar concepção e memorial de cálculo do dimensionamento do pavimento (sub-base, base e revestimento), conforme item 6.3 (Pavimentação Urbana) da orientação técnica.



SALTO DO ITARARÉ

G O V E R N O M U N I C I P A L

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

Item	Especificações Técnicas Descrição	Unid.	Quant.
1.0	<p>1.1. Elaboração de estudos para Implantação de Recapeamento Asfáltico em C.B.U.Q.</p> <p>1.1.2. Sondagens, e elaboração de Ensaios, conforme instrução de projeto DNIT/DER/PR, sendo:</p> <p>a) Poço de inspeção (janela): 01 poços de inspeção em pavimento existente, com dimensão 50x50cm (por rua), para fins de determinação das espessuras das camadas do pavimento (apresentar relatório fotográfico).</p> <p>b) Estudo geotécnico: 1 ensaio (por rua) completos de caracterização de solos do subleito, realizado em laboratório, a partir de amostras deformadas coletadas em cada poço de inspeção, para fins determinação dos parâmetros geotécnicos: Granulometria, Umidade Natural, Liquidez, Plasticidade, Proctor, Umidade Ótima, Densidade Máxima, e ISC/CBR de laboratório, e leitura de Expansão. (apresentar relatório fotográfico). Determinação da equação de correlação DCPxCBR, com base no solo local.</p> <p>c) Determinação do ISC/CBR “in situ”: ensaios de DCP (cone de penetração dinâmico), em cada poço de inspeção, abaixo do pavimento, na camada de subleito, com o intuito de determinação do ISC/CBR “in situ” da camada compactada, a partir da equação de correlação.</p> <p>d) Ensaio deflectométrico (viga benckelman): determinação das deflexões recuperáveis do pavimento, com leituras a cada 20m, abrangendo eixo, bordo direito, e bordo esquerdo da pista, análise, para fins de verificação das condições estruturais do pavimento.</p> <p>e) Análise visual dos defeitos de superfície (elaboração de relatório fotográfico).</p> <p>Apresentação de Certificado de calibração Rastreável (RBC) dos equipamentos de laboratório, prensas, balanças, peneiras etc.).</p>	m ²	9.000,00



SALTO DO ITARARÉ

G O V E R N O M U N I C I P A L

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

2.0	<p>2.1. Elaboração de estudos técnicos de Pavimentação Asfáltica em C.B.U.Q,</p> <p>2.1. Sondagem e elaboração de Ensaios, conforme instrução de projeto DNIT. Sendo:</p> <p>Executadas de 200 em 200 metros (conforme Instrução de projeto do DER/PR), Ensaios: Executados conforme, orientação do IP/DER/PR, Apresentação de Certificado de calibração Rastreável (RBC) dos equipamentos de laboratório, prensas, balanças, peneiras etc.).</p>	Pontos	8
3.0	<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</p> <p>Estudos hidrológico / hidráulica</p> <p>Estudos de tráfego</p> <p>Estudos e levantamento com Aerofotogrametria com Aeronave - Credenciada no DECEA – Seguindo Regras, Legislação de Voo.</p> <p>Levantamento topográficos com Estação Total</p> <p>Estudos geométrico</p> <p>Projeto de Terraplenagem/seções</p> <p>Projeto de Drenagem</p> <p>Projeto de Pavimentação</p> <p>Projeto de Sinalização e dispositivos de segurança.</p> <p>Projeto de obras complementares e paisagismo (se necessário)</p> <p>Plano de Execução de obras / Memorial descritivo</p> <p>Orçamento das obras</p> <p>Montagem e impressão de relatórios</p>	m ²	9.000,00
4.0	<p>PROJETO DE RECAPE</p> <p>Estudos hidrológico / hidráulica</p> <p>Estudos de tráfego</p> <p>Estudos e levantamento com Aerofotogrametria com Aeronave -</p>		



SALTO DO ITARARÉ

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

Credenciada no DECEA – Seguindo Regras, Legislação de Voo. Levantamento topográficos com Estação Total Estudos geométrico Projeto de Drenagem (se necessário) Projeto de Pavimentação Projeto de Sinalização e dispositivos de segurança. Projeto de obras complementares e paisagismo (se necessário) Plano de Execução de obras / Memorial descritivo Orçamento das obras Montagem e impressão de relatórios	m ²	9.000,00
---	----------------	----------

Item	Descrição do serviço
1	Sondagem com elaboração de Ensaios Geotécnicos
2	Viga Benkelman
3	Levantamento Topográfico Planialtimétrico
4	Projeto Terraplanagem
5	Projeto Executivo de Sistema de Drenagem
6	Projetos Executivo de Pavimentação em C.B.U.Q
7	Orçamento Analítico de Custo de Obra (planilha orçamentária)
8	Sinalização viária

6 Descrição da solução como um todo

O projeto visa proporcionar conforto e segurança adequada para os usuários das vias públicas, em especial, os moradores do bairro Alecrim, com localização em desenvolvimento urbano em ponto mais afastado do centro do município. O projeto em questão busca pavimentar uma avenida do bairro, a fim de gerar aos moradores maior segurança e trafegabilidade. Além disso, o projeto irá gerar acessibilidade e segurança no trânsito.

7 Requisitos da Contratação

A empresa contratada deve possuir experiência comprovada na execução de obras de áreas públicas ou privadas de grande porte. A instalação deve ser realizada com materiais de alta qualidade e seguindo as normas técnicas vigentes, conforme edital/contrato.



- a) Comprovante de Registro da empresa e dos profissionais responsáveis na entidade de classe competente (CREA ou CAU) da região onde a sede da Licitante se localiza, com validade vigente.
- b) Certidão / Atestado de Acervo Técnico emitido pelo órgão de classe, comprovando a aptidão do profissional responsável pela empresa para a execução dos serviços propostos. A Certidão/Atestado de Acervo Técnico deve referir-se às atividades técnicas dentro das atribuições legais do profissional, bem como o Atestado Operacional.
- c) Apresentação de, no mínimo, 1 (um) Atestado de Capacidade Técnica (ACT), acompanhado de cópia da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), registrada na entidade profissional competente (CREA), em nome dos profissionais indicados pelo licitante como responsáveis técnicos.

8 Modelo de Gestão de contrato

A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pela Administração, que designará um gestor de contrato para monitorar a execução dos serviços, verificar a conformidade com as especificações técnicas e garantir a qualidade do trabalho realizado.

A empresa deverá comparecer pontualmente à Prefeitura Municipal a cada 15 dias para o alinhamento dos procedimentos técnicos. O comparecimento deve ocorrer em até 1 (um) dia útil após o comunicado.

A empresa vencedora deverá aprovar o projeto quantas vezes forem necessárias junto ao órgão público. O pagamento pelos serviços só será efetuado após a aprovação final do projeto.

9 Critérios de Medição e pagamento

A qualidade dos serviços será avaliada com base na conformidade com as especificações técnicas estabelecidas no projeto e no memorial descritivo. O pagamento será realizado de acordo com os serviços efetivamente executados, conforme cronograma estabelecido no contrato.

10 Forma e Critérios de Seleção do Fornecedor

A seleção do fornecedor será realizada por meio de dispensa de licitação, considerando critérios técnicos, como experiência e capacidade técnica, e financeiros.

11 Estimativas do Valor da Contratação:

O valor estimado da contratação é de **R\$ 45.973,47 (quarenta e cinco mil, novecentos e setenta e três reais e quarenta e sete)**, correspondente aos serviços prestados conforme planilha orçamentaria.



SALTO DO ITARARÉ

G O V E R N O M U N I C I P A L

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

12 Adequação orçamentária

A despesa decorrente desta contratação está prevista na Lei Orçamentária Anual e encontra-se devidamente adequada aos limites estabelecidos pela Lei de Responsabilidade Fiscal.

04.001.15.451.0004.1.001 Manutenção De Obras;

4.4.90.51.00 Obras E Instalações;

Este Termo de Referência está em conformidade com o disposto na Lei 14.133/2021 e servirá como base para a elaboração do edital de processo de dispensa de licitação.

Salto do Itararé/PR. 29 de agosto de 2024.

Gabriel Salvalagio Gummy.
Engenheiro Civil.



SALTO DO ITARARÉ

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000



TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO



TRECHO 02 RECAPE