

**À Prefeitura Municipal de Salto do Itararé - PR**  
**Salto do Itararé/PR**

A Empresa Millarch Bauwesen Construtora Ltda, inscrita no CNPJ 19.826.997/0001-61, Rua São Paulo, nº 33, Centro, Siqueira Campos – PR, CEP: 84940-000, e-mail: [metroengenharia@hotmail.com](mailto:metroengenharia@hotmail.com), vem, por meio deste, apresentar proposta de preço, em relação aos serviços descritos abaixo.

Item	Especificações Técnicas Descrição	Unid.	Quant.	V. de Referência Unitário (R\$)	V. de Referência TOTAL (R\$)
1.0	<p><b>1.1. Elaboração de estudos para Implantação de Recapeamento Asfáltico em C.B.U.Q.</b></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>	m²	9.000,00	0,95	8550,00

	<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>				
2.0	<p><b>2.1. Elaboração de estudos técnicos de Pavimentação Asfáltica em C.B.U.Q,</b></p> <p>2.1. Sondagem e elaboração de Ensaio, conforme instrução de projeto DNIT. Sendo:</p> <p>Executadas de 200 em 200 metros (conforme Instrução de projeto do DER/PR), Ensaio: Executados conforme, orientação do IP/DER/PR, Apresentação de Certificado de calibração Rastreável</p>	Pontos	8	1.100,00	8800,00

	(RBC) dos equipamentos de laboratório, prensas, balanças, peneiras etc.).				
3.0	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b> Estudos hidrológico / hidráulica Estudos de tráfego Estudos e levantamento com Aerofotogrametria com Aeronave - Credenciada no DECEA – Seguindo Regras, Legislação de Voo. Levantamento topográficos com Estação Total Estudos geométrico Projeto de Terraplenagem/seções Projeto de Drenagem 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	m²	9.000,00	1,90	17100,00
4.0	<b>PROJETO DE RECAPE</b> Estudos hidrológico / hidráulica Estudos de tráfego Estudos e levantamento com Aerofotogrametria com Aeronave -				



**MILLARCH BAUWESEN CONSTRUTORA LTDA - ME**  
**CNPJ: 19.826.997/0001-61**

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	m²	9.000,00	1,5	13500,00
<b>Valor Total (R\$)</b>				<b>47.950,00</b>

**Valor de R\$ 47.950,00 (quarenta e sete mil e novecentos e cinquenta reais)**

Declaramos que os valores apresentados englobam todas as despesas com tributos e impostos, inclusive, porventura, com serviços de terceiros, que incidam direta ou indiretamente no valor dos serviços cotados, que venham a onerar objeto desta de licitação.

Prazo de validade da proposta é de 60 dias.

Prazo de execução dos serviços é de 15 dias.

Siqueira Campos/PR, 02 de Julho de 2024.

Millarch Bauwesen Construtora Ltda  
CNPJ: 19.826.997/0001-61