



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

### 1. INFORMAÇÕES GERAIS

**Nº do Estudo Técnico Preliminar: 063/2024**

**Órgão:** Secretaria de Obras e Urbanismo.

**Área solicitante:** Secretaria de Planejamento e Secretaria de Administração e Finanças

### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A rua Joinville é o principal acesso para a Nova Escola Municipal que esta fase de construção e será inaugurada no segundo semestre de 2024.

Uma parte da rua é pavimentada com calçamento “pedra basalto” e a outra é de chão batido, para melhorar o fluxo das crianças, dos veículos e também a sinalização do local à necessidade de pavimentar toda a rua até a nova escola.

### 3. REQUISITANTE:

Secretária de Planejamento e Secretária de Administração e Finanças

### 4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

#### 4.1. RUA JOINVILLE TRECHO I

##### Serviços Preliminares

Instalação de placa de obra em chapa de aço galvanizado

##### Recapeamento sobre calçamento

Limpeza da superfície com jato de alta pressão, execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica, execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder, execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C, execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico camada de rolamento.

##### Sinalização viária

Sinalização horizontal com tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro na cor amarela e na cor branca.



#### 4.2. RUA JOINVILLE TRECHO II

Será executada a pavimentação sobre uma superfície existente, sendo esta em calçamento com pedras de basalto.

##### **Recapeamento sobre calçamento**

Limpeza da superfície com jato de alta pressão, execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica, execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder, execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C, execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico camada de rolamento.

##### **Sinalização viária**

Sinalização horizontal com tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro na cor amarela e na cor branca.

#### 4.3. RUA JOINVILLE TRECHO III

##### **Serviços Preliminares**

Locação de pavimentação e placa de obra em chapa de aço galvanizado

##### **Terraplanagem**

Realizar a escavação horizontal incluindo trator de esteira e caminhão basculante com carga e descarga com transporte em solo. As superfícies deverão ser regularizadas com motoniveladora e compactação de subleito.

##### **Drenagem – Tubulação**

Realizar a escavação mecanizada de vala com profundidade de até 1,5 m com retroescavadeira uso de tubo de concreto para as redes coletoras de águas pluviais, e reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira.

##### **Bocas de Lobo**

Instalação de caixa para boca de lobo simples retangular em blocos e grade de concreto pré moldado.

##### **Pavimentação**

Execução e compactação de base ou sub base para pavimentação de macadame seco e de brita graduada simples. Execução de imprimação com asfalto diluído, execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica, execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico camada de rolamento, transporte de massa asfáltica com caminhão basculante.



### **Meio Fio**

Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto confeccionado em concreto

### **Sinalização Viária**

Sinalização horizontal com tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro na cor amarela e branca.

Placa de sinalização viária quadrada e circular.

### **Administração local da obra**

Engenheiro civil de obra e encarregado geral.

## **4.4.RUA PROJETADA “A”**

### **Serviços Preliminares**

Locação de pavimentação

### **Terraplanagem**

Escavação horizontal com carga e descarga e transporte em solo com trator de esteira, regularização de superfícies com motoniveladora, regularização e compactação de subleito de solo.

### **Drenagem -Tubulação**

Escavação mecanizada de vala, instalação de tubo de concreto para as redes coletoras de águas pluviais, reaterro mecanizado das valas.

### **Bocas de Lobo**

Construção de caixa para boca de lobo simples retangular com blocos de concreto, com grade em concreto pré moldado.

### **Pavimentação**

Execução e compactação de base ou sub base para pavimentação de macadame seco e pavimentação de brita graduada com carga e descarga. Execução de imprimação com asfalto diluído, execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento com carga e descarga. Transporte em via urbana em revestimento primário e de massa asfáltica com caminhão basculante.

### **Meio Fio**



Assentamento de guia meio fio em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado e base para passeio em argila para reaterro.

### **Sinalização Viária**

Sinalização horizontal com tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro na cor amarela e branca. Placa de sinalização viária quadrada e circular.

### **Administração da Obra**

Engenheiro Civil de Obra Pleno e Encarregado Geral.

## **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

Para atendimento da demanda do objeto das melhorias nas vias públicas conforme ETP, à empresas que possuem capacidade técnica para realizar os serviços relacionados, permitindo concorrência.

## **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

### **Referente aos serviços:**

A contratação será para realizar o asfaltamento da Rua Joinville conforme projeto dos TRECHO I, II, III e a rua projetada “A”.

Os trechos I e II atualmente possuem pavimentação em pedras basalto, já o trecho III e a rua projetada “A” é em base de chão batido que dará acesso a nova escola municipal no bairro escolar.

Todo o serviço a ser executado deverá atender o memorial descritivo e o projeto anexado.

## **7. ESTIMATIVAS DA QUANTIDADE A SEREM CONTRATADAS**

Conforme planilha orçamentária da SINAPI em anexo.

## **8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

### **Valor Contratação:**

Rua Joinville Trecho I **R\$ 192.551,61**  
Rua Joinville Trecho II **R\$ 140.970,89**  
Rua Joinville Trecho III **R\$ 572.773,12**  
Rua Projetada “A” **R\$ 161.523,86**



**Valor Total da Contratação R\$ 1.067.819,48**, (Um milhão sessenta e sete mil, oitocentos e dezenove reais e quarenta e oito centavos). Valores do projeto levantados através da tabela SINAPI.

**Dotação Orçamentária:**

02 Chefia do Executivo  
007 Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo  
1012 Pavimentação de estradas, ruas e passeios  
4490 Aplicações diretas  
1164 Transferência de convênio – Estado/outros

No momento não há recurso financeiro pois à necessidade de realizar o processo licitatório e enviar toda documentação ao governo do estado para possível liberação de recurso.

**9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

A aquisição deverá ser realizada em um lote único.

**10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não há contratações correlatas e interdependentes

**11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

O projeto específico não está identificado e especificado no plano anual de contratações do município.

**12. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Melhorar o fluxo de veículos e das pessoas e alunos que transitarão nessa via, proporcionando mais segurança e condições no trânsito do município.

**13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

A empresa deverá ser especializada no ramo da atividade de pavimentação asfáltica.

**14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**



Não há

## 15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A contratação é viável com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Salto Veloso, 03 de Junho de 2024.

---

**Paulo Hoffelder**

**Secretário de Administração e Finanças**

---

**João Paulo Sauer**

**Secretário de Planejamento**

- AUTORIZADO**  
 **NÃO AUTORIZADO**

---

**Prefeito Municipal**