



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA**



**ESTADO DE SÃO PAULO**



## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **1. Apresentação Institucional do Tomador:**

**Pedrinhas Paulista** é um pequeno município localizado no estado de São Paulo, colonizado na sua época de fundação por imigrantes italianos vindos de seu país que encontrava-se na época devastado pela Guerra.

O nome da colônia surgiu do Riacho Pedrinhas, de águas transparentes, que serpenteava entre grande quantidade de pequenas pedras ao fundo.

A fundação da colônia se deu em 21 de setembro de 1952, quando se deu o lançamento da pedra Fundamental da Igreja Matriz, vivendo como núcleo colonial até 14/05/1980, quando foi elevada a Distrito e alcançou sua emancipação político-administrativa em 30/12/1991.

### **GEOGRAFIA DO MUNICÍPIO**

Pedrinhas Paulista está localizada na região Sudoeste do Estado de São Paulo, a 480 km da capital e possui uma área de 152.309 km<sup>2</sup>. O principal curso de água é o rio Paranapanema com uma extensão total de 929 quilômetros, sendo este, um dos mais importantes rios do interior do estado de São Paulo. É divisor natural dos Estados de São Paulo e Paraná.

### **CARACTERIZAÇÃO DO TOMADOR**

#### **Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista**

CNPJ/MF: 64.614.381/0001-81

Rua Pietro Maschietto, nº 125 - Centro

CEP: 19.865-069



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

**MIT**  
MUNICÍPIO DE INTERESSE  
TURÍSTICO

ESTADO DE SÃO PAULO



FONE/FAX: (018) 3375-9090

## EQUIPE DO TOMADOR

1 Arquiteto

1 Auxiliar Administrativo

O município de Pedrinhas Paulista tem sua sede localizada na Bacia do Médio Paranapanema. O município pertence, portanto, ao Comitê das Bacias Hidrográficas do Médio Paranapanema – CBH-MP. A figura abaixo ilustra a localização de Maracaí nas Bacias Hidrográficas.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA



ESTADO DE SÃO PAULO



De acordo com as informações fornecidas pelo IBGE, os dados estatísticos e socioeconômicos, assim como as projeções das populações total e urbana residentes no município de Pedrinhas Paulista evoluem conforme os dados abaixo:

Tabela 1 - Perfil Sócio Econômico	
Área (Km <sup>2</sup> ) – 2024	152,309
Densidade Demográfica (hab./Km <sup>2</sup> ) 2022	18,41
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM - 2010	0,774
Taxa de Mortalidade Infantil (por mil nascidos vivos) 2022	29,41
População no último censo em 2022 (hab.)	2.804
PIB Per capita (2021) – R\$	56.819,68

Fonte: IBGE Cidades

## 2. Introdução

Uma das principais diretrizes instituídas pelo modelo de gerenciamento de recursos hídricos do Estado de São Paulo, estabelecido a partir da Lei 7.663/91, é a elaboração de Estudos para atividades de manejo e aproveitamento das fontes hídricas naturais.

Dentre estas atividades, inclui-se o lançamento de efluentes provenientes da drenagem dos terrenos, sabidamente uma das mais importantes fontes de degradação dos recursos hídricos e a causa de sérios problemas que afligem as populações urbanas do Brasil.

Dentro desta visão, qualquer planejamento para desenvolvimento do tecido urbano de uma cidade deve considerar, entre outros aspectos, diretrizes previamente



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA**



**ESTADO DE SÃO PAULO**



estabelecidas para a drenagem, fazendo com que os investimentos em melhoria da qualidade de vida das populações que nela habitarão sejam sustentáveis ao longo do tempo.

A interferência da drenagem no planejamento urbano se faz sentir em diversos níveis, seja no zoneamento do uso e ocupação dos terrenos, seja nas condições sanitárias da população, seja na própria manutenção dos serviços básicos, daí a grande relevância da matéria.

### **3. Objeto:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA RIO PEDRINHAS E ADJACÊNCIAS, CONTEMPLANDO AS ETAPAS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL E EMISSÃO DE OUTORGA.

Levantamento planialtimétrico cadastral

Elaboração de cálculos hídricos e hidrológicos

Dimensionamento da tubulação;

Licenciamento ambiental pela Via Rápido;

Memorial descritivo;

Projeto executivo;

Planilha Orçamentária

### **4. Enquadramento no PDC e SubPDC do PERH:**

PDC 4 – Proteção dos Recursos Hídricos

SubPDC4.1 – Controle de processos erosivos

Compreende ações para o controle de processos erosivos, a restauração ecológica, adaptação aos efeitos das mudanças climáticas e proteção de mananciais.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA



ESTADO DE SÃO PAULO



**Projetos (básicos e/ou executivos), serviços ou obras de prevenção e controle da erosão do solo ou do assoreamento dos corpos d'água, visando a melhoria ou recuperação dos corpos d'água.**

## 5. Justificativa da execução do empreendimento:

O projeto quando executado pretende dar prosseguimento para que ocorra efetivamente a redução dos processos erosivos urbanos e a preservação dos cursos hídricos, visto que o resultado da falta de lançamento adequado é o carreamento de solo, além da continuidade de execução das etapas propostas para toda bacia de contribuição apresentada em projeto anexo.

População prevista a ser atendida: **2.804 habitantes** (população total do município de Pedrinhas Paulista, direta ou indiretamente afetada)

**Objetivo:** Execução de galerias de Águas pluviais, compreendendo assentamento de tubulação, sistema de captação de águas pluviais, poços de visita e dissipador de energia, para controle de erosão urbana na Rua Rio Pedrinhas e adjacências no município de Pedrinhas Paulista.

## 6. Referência à ação prevista no PBH ou PERH que se compatibiliza com o empreendimento proposto:

Atende Demanda para Prevenção e Defesa Contra Inundações; Prevenção e Defesa Contra a Erosão do Solo e o Assoreamento dos Corpos D'água Recuperação da Qualidade dos Corpos d'água.

## 7. Delimitação e descrição da área de abrangência ou objeto do empreendimento:

|



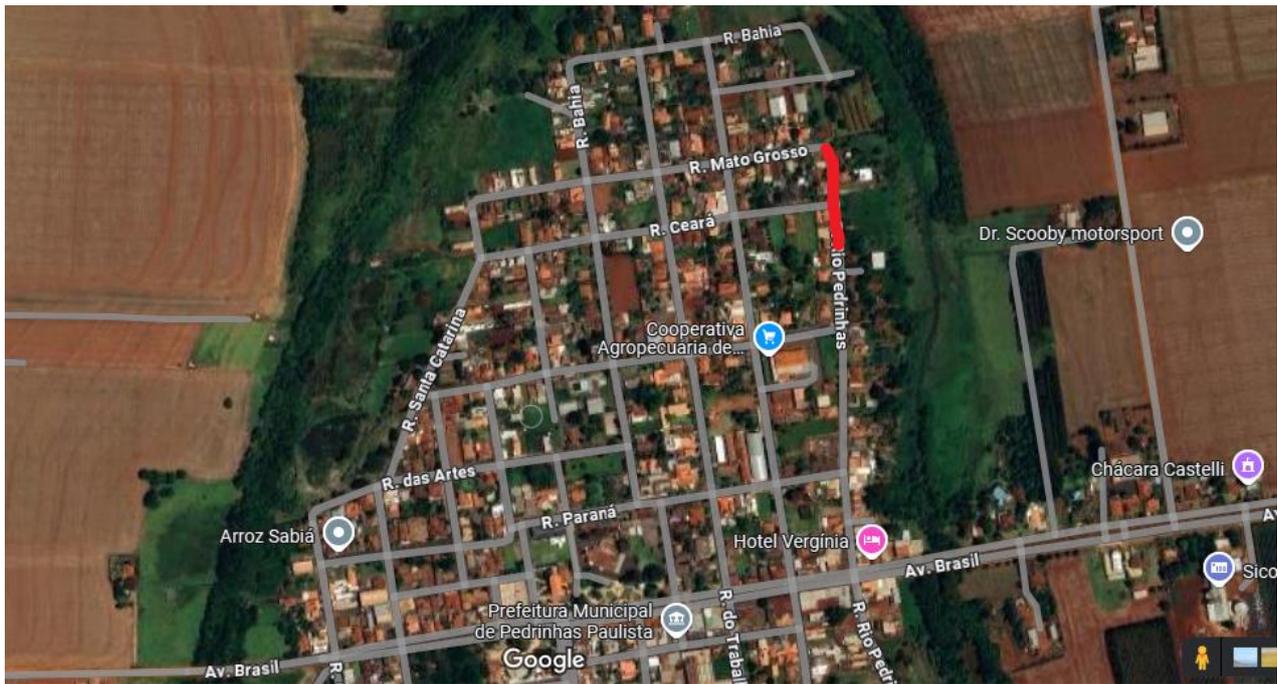
# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

**MIT**  
MUNICÍPIO DE INTERESSE  
TURÍSTICO

ESTADO DE SÃO PAULO



O empreendimento será implantado no município de Pedrinhas Paulista, estado de São Paulo. De acordo com o Plano Estadual de Recursos Hídricos 1.994/95, o município de Pedrinhas Paulista encontra-se totalmente contido na Unidade Hidrográfica de Gerenciamento de Recursos Hídricos UGRHI –17 –Médio Paranapanema.



## 8. O Projeto Executivo deverá abranger

Subsídios para Contratação de empresa especializada para execução de galeria de águas pluviais, compreendendo as seguintes etapas, conforme previsto em planilha orçamentária e cronograma de execução.

- 1 – Serviços Preliminares
- 2 – Movimento de Terra
- 3 – Infraestrutura
- 4 – Fornecimento e Assentamento de tubulação
- 5 – Execução de boca de lobo
- 6 – Dissipador de Energia e Amortecimento
- 7 – Pavimentação.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA



ESTADO DE SÃO PAULO



## 9. Plano de Sustentabilidade em conformidade com o escopo do empreendimento:

Deve ser apresentado pela empresa Contratada um **Plano de Sustentabilidade** contendo as estratégias a serem adotadas para a continuidade ou manutenção do empreendimento e de seus resultados a longo prazo, após o encerramento do contrato. Como o empreendimento em questão contempla a EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA RIO PEDRINHAS E ADJACÊNCIAS, NO MUNICÍPIO DE PEDRINHAS PAULISTA-SP, a seguir são sugeridas algumas medidas que podem contribuir para sustentabilidade:

- Os programas, projetos e ações previstas no plano devem fazer parte do escopo do Plano Plurianual (PPA) do Município, com destinação de orçamento municipal para a realização de tais ações;
- Deve ser traçada estratégia para monitoramento e avaliação das ações previstas na EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA RIO PEDRINHAS E ADJACÊNCIAS, NO MUNICÍPIO DE PEDRINHAS PAULISTA-SP, com participação social, a fim de acompanhar o andamento das ações e garantir que os objetivos e metas do plano sejam alcançados;
- Devem ser previstas estratégias para a sensibilização da população acerca de sua importância e papel no acompanhamento e vigilância das ações previstas na EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA RIO PEDRINHAS E ADJACÊNCIAS, NO MUNICÍPIO DE PEDRINHAS PAULISTA-SP e garantir a participação social nos eventos (seminários/ conferências) a serem realizados para acompanhamento do plano.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA**



**ESTADO DE SÃO PAULO**



## **10. Legislação e normas técnicas pertinentes:**

- - NBR 8893 – Tubo de Concreto para Drenagem.
- - NBR 12266 – Projeto e Execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem;
- Plano Diretor de Macrodrenagem Urbana do município de Pedrinhas Paulista.

## **11. Público Alvo do Empreendimento e População Beneficiada;**

Os principais beneficiados pela implementação deste projeto é a própria população que reside no município de Pedrinhas Paulista, já que estas ações que serão realizadas, têm como objetivo evitar alagamentos e inundações urbanas, bem como prevenir processos erosivos já existentes no local.

Pedrinhas Paulista, 30 de abril de 2025

Freddie Costa Nicolau  
CPF: 335.723.618-42  
Cargo: Prefeito Municipal

Remo Di Nallo  
Arqº – CAU: A100516-2  
Responsável Técnico