Endereço: Rua Silva Jardim, 68a, sala 301, Centro – Passo Fundo/RS
Fone: (54) 99702-8888
E-mail: projetos@transporinfra.com.br

Volume 01

RELATÓRIO DE PROJETO

ESTUDO DE TRÁFEGO

Projeto de Drenagem Urbana

Rua Dr. Pedro Roso

Prefeitura Municipal de Nonoai-RS

Endereço: Rua Silva Jardim, 68a, sala 301, Centro – Passo Fundo/RS
Fone: (54) 99702-8888
E-mail: projetos@transporinfra.com.br

DADOS GERAIS DA OBRA:

Objeto: Projeto de Microdrenagem Urbana.

Município: Nonoai / RS.

Via do Município: Rua Dr. Pedro Roso.

Proprietário: Município de Nonoai – RS

1. APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Nonoai e a empresa Transpor Infraestrutura Urbana apresentam o projeto de microdrenagem urbana, na rua Dr. Pedro Roso, situada dentro do perímetro urbano.

O município de Nonoai tem como características:

Área Territorial	468,962 km² em 2024
População no último censo	13.719 pessoas em 2022
Densidade demográfica	29,25 hab/km² em 2022
População estimada	14.074 pessoas em 2025

O projeto é composto pelos seguintes volumes:

Volume 01: Memorial descritivo, Estudo Hidrológico, Estudo de Tráfego, Estudo Topográfico e Estudo Geológico;

Volume 02: Plantas;

Volume 03: Orçamento e cronogramas;

Endereço: Rua Silva Jardim, 68a, sala 301, Centro – Passo Fundo/RS
Fone: (54) 99702-8888
E-mail: projetos@transporinfra.com.br

1.1. Mapa de Localização



Figura 1 - Localização do local do projeto, em relação a cidade

2. ESTUDO

2.1. Estudo de Tráfego

A área de intervenção fica na área urbana do município, em uma via pavimentada. A região possui ocupação consolidada de residências em sua maioria de um pavimento.

O município não possui informações detalhadas quanto ao trânsito local e durante os trabalhados de campo para obtenção de informações para o presente projeto, percebeu-se que o trânsito é composto basicamente por veículos de passeio, com tráfego mínimo de caminhões ou ônibus.

Endereço: Rua Silva Jardim, 68a, sala 301, Centro – Passo Fundo/RS
Fone: (54) 99702-8888
E-mail: projetos@transporinfra.com.br

Para efeito de dimensionamento, optou-se pelo uso dos dados do Detran/RS quanto à quantidade de veículos no Estado, e um cruzamento com o número de habitantes da cidade.

Quantidade de veículos estimada	Rio Grande do Sul		Nonoai	
	Veículos (2023)	Pop. (2025)	Pop. (2025)	Veículos Est.
Automóvel	4.510.200	11.233.263	14.074	5.651 veículos
Caminhão e Caminhão, Trator	330.348			414 veículos
Utilitários e Caminhonetes	1.105.471			1385 veículos

Baseando-se na Instrução de Projeto IP02, da prefeitura de São Paulo, manual comumente utilizado no dimensionamento de vias, tens que:

Função predominante	Tráfego previsto	Vida de projeto	Volume inicial faixa mais carregada		Equiva-lente / Veículo	N	N característico
			Veículo Leve	Caminhão/ Ônibus			
Via local	LEVE	10	100 a 400	4 a 20	1,50	$2,70 \times 10^4$ a $1,40 \times 10^5$	10^5
Via Local e Coletora	MÉDIO	10	401 a 1500	21 a 100	1,50	$1,40 \times 10^5$ a $6,80 \times 10^5$	5×10^5
Vias Coletoras e Estruturais	MEIO PESADO	10	1501 a 5000	101 a 300	2,30	$1,4 \times 10^6$ a $3,1 \times 10^6$	2×10^6
	PESADO	12	5001 a 10000	301 a 1000	5,90	$1,0 \times 10^7$ a $3,3 \times 10^7$	2×10^7
	MUITO PESADO	12	> 10000	1001 a 2000	5,90	$3,3 \times 10^7$ a $6,7 \times 10^7$	5×10^7
Faixa Exclusiva de Ônibus	VOLUME MÉDIO	12		< 500		3×10^6 (1)	10^7
	VOLUME PESADO	12		> 500		5×10^7	5×10^7

Figura 2 - Classificação das vias e parâmetros de tráfego, IP02 PM São Paulo

Endereço: Rua Silva Jardim, 68a, sala 301, Centro – Passo Fundo/RS
Fone: (54) 99702-8888
E-mail: projetos@transporinfra.com.br

Assim, dado os dados estimados conforme informações do Detran/RS, caracteriza-se todas as vias deste projeto como vias de tráfego médio, dado a importância da via para o município, é esperado que pelo menos 20% dos veículos calculados anteriormente, trafeguem no local por dia.

Por se tratar de intervenção no campo carroçável da via, é indispensável o uso de tubos armados, garantindo a vida útil da obra.

Nonoai/RS, 11 de novembro de 2025

Responsável Técnico:

gov.br
Documento assinado digitalmente
SERGIO PATUSSI NETO
Data: 12/11/2025 14:10:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Sergio Patussi Neto - CREA/RS 206.635 - Transpor Infraestrutura Urbana

ADRIANE PERIN DE OLIVEIRA:02697992901
Assinado de forma digital por ADRIANE PERIN DE OLIVEIRA:02697992901
Dados: 2025.11.12 14:25:40 -03'00'

Prefeitura Municipal de Nonoai