ESTUDO DE TRÁFEGO

O estudo de tráfego aqui apresentado, se refere a **ponte na rua Pedro Albino Giehl** na cidade de Mato Leitão/RS.

1– ESTUDOS DE TRÁFEGO

Objetiva este estudo, definir o volume de tráfego que se servirá o empreendimento, bem como tipos de tráfego que exigirão do pavimento.

A elaboração do Estudo de Tráfego demanda a coleta de dados, necessários à definição das soluções de projeto.

1.1– Contagem Volumétrica Classificatória

A Contagem volumétrica classificatória foi realizada durante 24 horas, com contagem e classificação do tráfego nos dois sentidos afim de subsidiar os dados para dimensionamento do pavimento.

Para orientar o dimensionamento do pavimento, adotou-se a taxa de crescimento de 5% a.a. e o fator de equivalência ao eixo padrão para os veículos que afetam a estrutura do pavimento.

- Contagem Volumétrica

CONTAGEM VOLUMÉTRICA CLASSIFICATÓRIA		Carros/Motos	Ônibus/Caminhões 2 eixos	Ônibus/Caminhões 3 eixos	Ônibus/Caminhões 4 eixos ou mais
Sentido 1	Eixo Principal	276	27	4	0
Sentido 2	Eixo principal	253	22	3	0
	CONTAGEM UTILIZADA	276	27	4	0

* Veículos/dia

1.2– Fator multiplicador proporcional de veículos

Para definir a proporcionalidade decorrente da aplicação de um eixo padrão de projeto, com peso de 8,2t, o DAER/RS contratou os serviços do consórcio Enecon/Ingeroute, que apresentou os seguintes fatores que devem ser multiplicados aosveículos contados:

– FATORES DE VEÍCULOS

TIPOS DE VEÍCULO	FATORES DE VEÍCULO
Ônibus	0,345
Carga leve	0,063
Carga médio	1,371
Carga pesado	4,986
Carga ultra pesado	11,205

Fonte: pesquisa DAER/RS – ENECON-INGEROUTE

1.3– Determinação do Número “N”

Denominado como o número de aplicação do eixo padrão durante o período de vida útil do pavimento.

ANO	VEÍCULOS VP/dia	FATOR	EQUIVALENTE DE EIXO DIA	VEÍCULOS O/dia	FATOR	EQUIVALENTE DE EIXO DIA	VEÍCULOS CM/dia	FATOR	EQUIVALENTE DE EIXO DIA	VEÍCULOS SR/dia	FATOR	EQUIVALENTE DE EIXO DIA	VEÍCULOS SSR/dia	FATOR	EQUIVALENTE DE EIXO DIA	EIXO ANO	NUMERO "N"
2025	276	0,062	17	6	0,345	2	21	1,371	29	4	4,986	20	0	11,205	0	24790	2,48E+04
2026	290	0,062	18	6	0,345	2	22	1,371	30	4	4,986	21	0	11,205	0	26029	2,60E+04
2027	304	0,062	19	7	0,345	2	23	1,371	32	4	4,986	22	0	11,205	0	27331	2,73E+04
2028	320	0,062	20	7	0,345	2	24	1,371	33	5	4,986	23	0	11,205	0	28697	2,87E+04
2029	335	0,062	21	7	0,345	3	26	1,371	35	5	4,986	24	0	11,205	0	30132	3,01E+04
2030	352	0,062	22	8	0,345	3	27	1,371	37	5	4,986	25	0	11,205	0	31639	3,16E+04
2031	370	0,062	23	8	0,345	3	28	1,371	39	5	4,986	27	0	11,205	0	33221	3,32E+04
2032	388	0,062	24	8	0,345	3	30	1,371	41	6	4,986	28	0	11,205	0	34882	3,49E+04
2033	408	0,062	25	9	0,345	3	31	1,371	43	6	4,986	29	0	11,205	0	36626	3,66E+04
2034	428	0,062	27	9	0,345	3	33	1,371	45	6	4,986	31	0	11,205	0	38457	3,85E+04
2035	450	0,062	28	10	0,345	3	34	1,371	47	7	4,986	32	0	11,205	0	40380	4,04E+04
2036	472	0,062	29	10	0,345	4	36	1,371	49	7	4,986	34	0	11,205	0	42399	4,24E+04
2037	496	0,062	31	11	0,345	4	38	1,371	52	7	4,986	36	0	11.205	0	44519	4,45E+04
TAXA DE CRESCIMENTO ANUAL =5.00%																	

Número “N” adotado: **4.45 E+04**

Mato Leitão, 30 de Outubro de 2025.

KLEBER ADAO LEMES COLLA:01511869011

Assinado de forma digital por KLEBER ADAO LEMES COLLA:01511869011
Dados: 2025.11.03 13:51:59 -03'00'

Kleber Adão Lemes Colla - CPF: 015.118.690-11

Resp. Técnico Eng. Civil CREA RS243889