

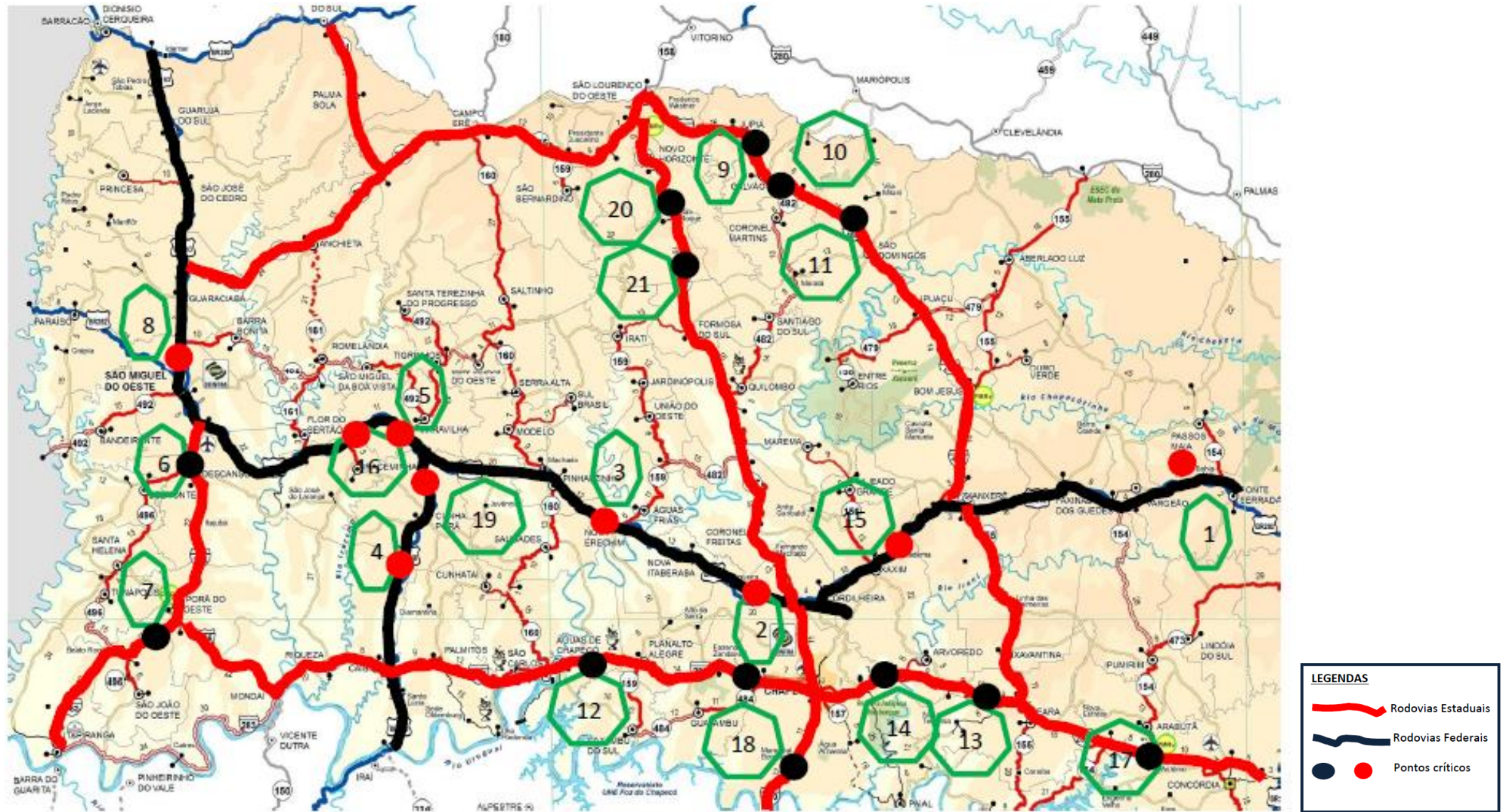
## APRESENTAÇÃO - PONTOS CRÍTICOS – REGIÃO DO GRANDE OESTE

A Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina – FIESC, em atenção às demandas recebidas relatando o mau estado de manutenção/ conservação e melhorias nas rodovias estaduais e federais no Oeste e Extremo Oeste do Estado de Santa Catarina, tomou a iniciativa de realizar um estudo técnico baseado nos principais pontos críticos que apresentaram um elevado índice de periculosidade.

Para tanto os embasamentos técnicos de pesquisa analítica foram coletados, elaborados e apresentados através de relatórios de acidentes fornecidos pela Polícia Rodoviária Federal (PRF) e Polícia Militar Rodoviária (PMr/SC)

Após a catalogação dos principais pontos críticos, foram executados os levantamentos de campo "in loco" de cada ponto crítico de onde foram obtidas as referências e os dados técnicos com as suas caracterizações peculiares de cada um da amostragem.

A centralização de dados devidamente analisados, resultou em prováveis soluções técnicas, fornecimento de quantitativos e orçamento de custos, que serão a seguir apresentados.



TRECHOS E PONTOS CRÍTICOS SELECIONADOS pelos índices de periculosidade.

**Terceiras faixas:**

- BR-282 km 479 (Vargeão) Custo estim. **R\$1.524.841,72** Extensão: 1800 m.



- BR-282 km 536 (Sede PRF/Chapecó) Custo Estim. **R\$475.301,20** Extensão 500 m



- BR-282 km 565 (Nova Erechim) Custo estim. **R\$1.072.172,47** Extensão 1200 m



- BR- 158 km 107 (Cunha Porã) Custo estim. **R\$1.386.448,34** Extensão: 800 m



- BR-282 km 605 (Maravilha) Custo estimado **R\$582.572,25** Extensão: 800 m

5



- SC-163 km 106 (Iporã do Oeste) Custo estim. **R\$322.880,33** Extensão: 400 m

7



- SC-163 km 62 (Descanso) Custo Estim. **R\$374.225,38** Extensão: 400 m

6



- BR-163 km 74 (Guaraciaba) Custo estim. **R\$247.522,43** Extensão: 300 m

8



➤ SC- 480 km 86 Custo estimado **R\$213.316,34** Extensão: 200 m

9



➤ SC- 480 km 89 Custo estimado **R\$248.327,86** Extensão: 250 m

11



➤ SC – 480 km 87 Custo estim. **R\$216.775,42** Extensão: 200 m

10



➤ SC- 283 km 147 Custo estimado **R\$1.157.128,76** Extensão: 1500 m

12



➤ SC-283 km 51 (Seara/ Arabutã) Custo estim. **R\$2.092.952,51** Extensão: 1500 m

13



➤ BR-282 km 520 (Xaxim) Custo estim. **R\$451.497,30** Extensão: 600 m

15



➤ SC-283 km 75 (Arvoredo) Custo estim. **R\$1.764.812,37** Extensão: 1300 m

14



➤ BR-282 km 603 Custo estimado **R\$390.504,40** Extensão: 400 m

16



- SC-283 km 15 (Arabutã) Custo estimado **R\$16.047,00** Extensão: 400 m

17



### Faixas de pedestres

- SC- 480 km 152 ( Marechal Bormann) Custo estim. ...**R\$6.621,84**

18



### Interseções

- BR-282 c/a BR-158 Cunha Porã Custo estimado **R\$607.358,69**

19



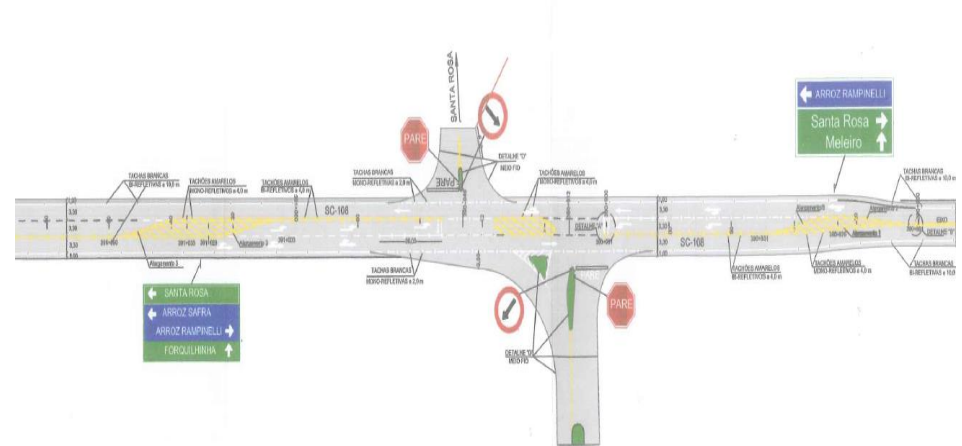
- SC-157 km 6 – Linha São Paulinho Custo estimado **R\$405.520,15**

20



➤ SC- 157 ... km 24... Custo estimado.... **R\$572.463,13**

21



Modelo de interseção trévo alemão

**CUSTOS ESTIMADOS DAS BENFEITORIAS:**

Na apropriação dos respectivos custos estimados para a realização das obras sugeridas, utilizou-se a Tabela de Preços do DEINFRA, com preços básicos de ABRIL/2017, resultando num investimento total estimado de **R\$14.129.289,89**.

Estimativa de Investimentos Rodovias	
Federais	Estaduais
R\$ 6.738.218,80	R\$ 7.391.071,09
R\$ 14.129.289,89	



**CONCLUSÃO:**

Inteferências	Descrição	Extensão	Preço Total	R\$ / 100m	Total por tipo de interferência	Descrição
		12.550m				
1	3º faixa - BR - 282 - km 479	1.800m	R\$ 1.524.841,72	R\$ 84.713,43	<b>R\$ 12.543.947,92</b>	Município de Vargeão. Corte em solo em extensão de 400m e altura de talude de 2,5m.
2	3º faixa - BR - 282 - km 536	500m	R\$ 475.301,20	R\$ 95.060,24		BR 282 - Chapecó => São Miguel do Oeste - 3º faixa em 500m; Corte de 250m em solo e altura de 3m.
3	3º faixa - BR - 282 - km 565	1.200m	R\$ 1.072.172,47	R\$ 89.347,71		Município de Nova Erechim; Corte de 1m ao longo dos 1200m.
4	3º faixa - BR - 158 - km 107	800m	R\$ 1.386.448,34	R\$ 173.306,04		3º faixa - 800m; Recomposição total da pista em 200m; Aterro ao longo dos 800 com 2m de altura.
5	3º faixa - BR - 282 - km 605	800m	R\$ 582.572,25	R\$ 72.821,53		Corte em rocha em bloco com 20m x 4m x 4m; Corte em rocha em toda a extensão da 3º faixa (800m).
6	3º faixa - SC - 163 - km 62	400m	R\$ 374.225,38	R\$ 93.556,35		Corte em solo em 200m com altura de 1m; Aterro em solo em 200m com altura 1m.
7	3º faixa - SC - 163 - km 106	400m	R\$ 322.880,33	R\$ 80.720,08		3º faixa em 400m. Corte vegetação em toda a extensão.
8	3º faixa - BR - 163 - km 74	300m	R\$ 247.522,43	R\$ 82.507,48		3º faixa - São Miguel do Oeste => Dionísio Cerqueira com comprimento de 300m.
9	3º faixa - SC - 480 - km 86	200m	R\$ 213.316,34	R\$ 106.658,17		SC - 480 - São Lourenço do Oeste => Xanxerê - 3º faixa com 200m. Corte em solo em toda a extensão com altura de 3m.
10	3º faixa - SC - 480 - km 87	200m	R\$ 216.775,42	R\$ 108.387,71		Aterro em solo com 1,50m ao longo de toda extensão da 3º faixa.
11	3º faixa - SC - 480 - km 89	250m	R\$ 248.327,86	R\$ 99.331,14		Corte em solo em 2,0m de altura ao longo de toda extensão da 3º faixa.
12	3º faixa - SC - 283 - km 147	1.500m	R\$ 1.157.128,76	R\$ 77.141,92		Corte em 100m de extensão e altura de 2,00m.
13	3º faixa - SC - 283 - km 51	1.500m	R\$ 2.092.952,51	R\$ 139.530,17		SC - 283 - km 51 - 3º faixa em 1.500m - Seara => Chapecó; Muro de contenção com altura de 3m com extensão de 300m; Corte em 600m de solo; Corte em 300m em rocha; Aterro em solo com 600m de extensão.
14	3º faixa - SC - 283 - km 75	1.300m	R\$ 1.764.812,37	R\$ 135.754,80		Aceso ao Município de Arvoredo. Muro de contenção com altura de 3m com extensão de 300m; Aterro em solo com de 2m em uma extensão de 600m.
15	3º faixa - BR - 282 - km 520	600m	R\$ 451.497,30	R\$ 75.249,55		BR - 282 - km 520 - Perímetro Urbano de Xaxim. Falta acostamento com 2,5m; Falta sistema de drenagem ao longo dos 600m; Corte em rocha em 400m com 2,0m; Corte em solo em 200m com 2,0m
16	3º faixa - BR - 282 - km 603	400m	R\$ 390.504,40	R\$ 97.626,10		BR -282 - km 603 - 400m. Demolição de acostamento e cauletas.
17	3º faixa - SC - 283 - km 15	400m	R\$ 16.047,00	R\$ 4.011,75		Município de Arbutã. Sinalização horizontal e vertical ao longo de toda a extensão da 3º faixa.
18	Faixa de pedestre - SC 480		R\$ 6.621,84			SC - 480 - Chapecó => Goio-em. Município de Marechal Borman. Faixa de pedestres e sinalização vertical.
19	Interseção BR - 282 e BR - 158		R\$ 607.358,69		<b>R\$ 1.585.341,97</b>	Prolongamento de bueiro duplo de 1,00m, com comprimento de 40m e ana de concreto.
20	Interseção SC - 157 km 6		R\$ 405.520,15			Interseção trevo alemão. Município de Novo Horizonte - Acesso para linha São Paulinho.
21	Interseção SC - 157 km 24		R\$ 572.463,13			Interseção trevo alemão. Aterro em 180m.
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 14.129.289,89</b>	