



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

A Joia da Serra Gaúcha!

ESTIMATIVA DE CUSTOS

OBRA: Restabelecimento da Ponte sobre o Rio das Antas, entre os municípios de Cotiporã e Bento Gonçalves.

LOCAL: Estrada Bento Gonçalves

RESP. TÉCNICOS: Eng. Civil Jeferson Restelli Frizon – CREA RS254394

Arq. e Urb. Thaís De Marco Taffarel – CAU A268143-9

Sumário

1. DISPOSIÇÕES GERAIS	2
2. DADOS UTILIZADOS	2
3. ESTIMATIVA DE PREÇOS OBTIDA.....	4
4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	5



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

A Joia da Serra Gaúcha!

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Por se tratar de uma situação bastante específica, o reestabelecimento de uma Obra de Arte Especial, e em razão disso, a impossibilidade de se obter, nesse momento, a partir de um ANTEPROJETO, um orçamento mais discriminado, utilizou-se o seguinte método para obtenção de valores, conforme cita o inciso VI do § 1.º, do art. 3º da Medida Provisória nº 1.221, de 17 de maio de 2024.

- Pesquisa em licitações similares
- Referência ao projeto que contratamos internamente para a obra da Ponte sobre o Rio Carreiro, na ligação intermunicipal entre Cotiporã e Dois Lajeados.
- Simulador de custos médios gerenciais, da FGV e DNIT, disponível através do endereço eletrônico: https://simuladorcmg-ibre.fgv.br/#shiny-tab-home_page
 - "O SIMULADOR DE CUSTOS MÉDIOS GERENCIAIS é uma ferramenta que tem por objetivo promover o cálculo dos custos gerenciais de obras de infraestrutura de transportes, a partir de dados de entrada dos usuários e conforme a nova metodologia elaborada pela FGV IBRE. Ademais, o simulador possibilita a comparação de cenários de custo, visando embasar a tomada de decisão gerencial a nível de estudo de viabilidade."
 - Conforme previsão na alínea c, do inciso descrito anteriormente: "sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo".

2. DADOS UTILIZADOS

Conforme anteprojeto, a área utilizada foi a de 552,20m² por ser a mais significativa intervenção.

Custo Médio Gerencial

Início

Selecionar Intervenção

Configurar Intervenção

Custo Médio Gerencial

Contato

Equipe

Selecionar Intervenção

Selecione aqui a intervenção para obter o Custo Médio Gerencial

☐ 1. Implantação

☐ 2. Recuperação

☐ 3. Conservação

☐ 4. Duplicação

☐ 5. Construção de Faixa Adicional

☐ 6. Construção de Pontes e Viadutos

☒ 7. Reabilitação de Pontes e Viadutos

☐ 8. Construção de Passarelas

Mês-base

2024-01

Configurar



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

A Joia da Serra Gaúcha!

Custo Médio Gerencial

FGV IBRE DNIT

Início

Selecionar Intervenção

Configurar Intervenção

Custo Médio Gerencial

Contato

Equipe

Configurar Intervenção

7. REABILITAÇÃO DE PONTES E VIADUTOS

Região	Porte	Tipo de Alargamento?	
Sul	Pequeno	Simétrico	
Área Final da OAE (m²)	FIT (%)	BDI (%)	
552,2	0	25,36	

CM1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

☐ Mobilização ☒ Mobilização e Desmobilização

Tipo de Alargamento

Simétrico

CM2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PARCELAS FIXA E VINCULADA

Porte	Duração (meses)
Pequeno	3

PARCELA VARIÁVEL

Tipo de Alargamento	Área Final da OAE (m²)
Simétrico	552,2

CM3 - CANTEIRO DE OBRAS

Porte	Tipo de Alargamento	Padrão
Pequeno	Simétrico	Provisório

CM4 - INFRAESTRUTURA, MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA (SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO)

Tipo de Alargamento	Área Final da OAE (m²)
Simétrico	552,2

CM5 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

☒ Sim ☐ Não

Área Final da OAE (m²)

552,2



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

A Joia da Serra Gaúcha!

FGV IBRE DNIT		
Custo Médio Gerencial		
Intervenção selecionada: 7. Reabilitação de Pontes e Viadutos		
Parcela	Custos Médios	Preços Médios
CM1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$190.776,00	R\$239.156,79
CM2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$426.987,40	R\$535.271,40
CM3 - CANTEIRO DE OBRAS	R\$1.182.794,00	R\$1.482.750,56
CM4 - INFRAESTRUTURA, MESOSESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$1.954.235,80	R\$2.449.830,00
CM5 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$44.176,00	R\$55.379,03
FIT	R\$0,00	R\$0,00
Total	R\$3.798.969,20	R\$4.762.387,79

3. ESTIMATIVA DE PREÇOS OBTIDA

Como o valor total aprovado pela Defesa Civil é de R\$ 4.581.186,95, usando como base um valor referencial R\$ 6.000/m², ficou 3,80% menor que o apresentado acima, em função disso, foram considerados os valores abaixo, para mantermos as mesmas bases e consequentemente o mesmo valor final da obra de acordo com o padrão referencial da própria Defesa Civil.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

OBRA: Reestabelecimento Ponte Rio das Antas - Cotiporã e Bento Gonçalves

LOCAL: Ponte na ligação da Estrada Bento Gonçalves com a RS-431

DATA: Junho/2024



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

PARCELA	CUSTOS MÉDIOS FGV/DNIT		PREÇOS MÉDIOS FGV/DNIT		PREÇOS APROVADOS PELA DEFESA CIVIL
CM1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$	190.776,00	R\$	239.156,79	R\$ 230.057,28
CM2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	426.987,40	R\$	535.271,40	R\$ 514.905,23
CM3 - CANTEIRO DE OBRAS	R\$	1.182.794,00	R\$	1.482.750,56	R\$ 1.426.334,40
CM4 - INFRAESTRUTURA, MESOSESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$	1.954.235,80	R\$	2.449.830,00	R\$ 2.356.618,10
CM5 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	44.176,00	R\$	55.379,03	R\$ 53.271,95
Total:	R\$	3.798.969,20	R\$	4.762.387,78	R\$ 4.581.186,95

Handwritten signatures and initials.

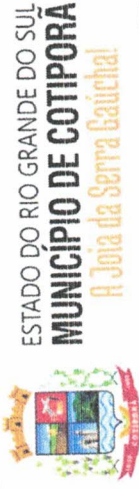


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

OBRA: Reestabelecimento Ponte Rio das Antas - Cotiporã e Bento Gonçalves
LOCAL: Ponte na ligação da Estrada Bento Gonçalves com a RS-431
DATA: Junho/2024



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

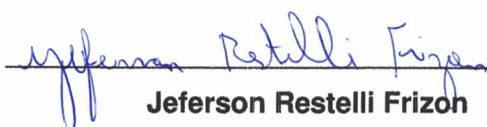
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	TOTAL
1.	CM1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1.1	FÍSICO	R\$ 230.057,28	25%	25%		50%	100%
1.2	FINANCEIRO		R\$ 57.514,32	R\$ 57.514,32	R\$ 0,00	R\$ 115.028,64	R\$ 230.057,28
2.	CM2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	FÍSICO	R\$ 514.905,23	40%	20%	20%		100%
2.2	FINANCEIRO		R\$ 205.962,09	R\$ 102.981,05	R\$ 102.981,05	R\$ 102.981,05	R\$ 514.905,23
3.	CM3 - CANTEIRO DE OBRAS						
3.1	FÍSICO	R\$ 1.426.334,40	10%	30%	30%	30%	100%
3.2	FINANCEIRO		R\$ 142.633,44	R\$ 427.900,32	R\$ 427.900,32	R\$ 427.900,32	R\$ 1.426.334,40
4.	CM4 - INFRAESTRUTURA, MESOSESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
4.1	FÍSICO	R\$ 2.356.618,10	20%	40%	30%	10%	100%
4.2	FINANCEIRO		R\$ 471.323,62	R\$ 942.647,24	R\$ 706.985,43	R\$ 235.661,81	R\$ 2.356.618,10
5.	CM5 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.1	FÍSICO	R\$ 53.271,95					100%
5.2	FINANCEIRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53.271,95	R\$ 53.271,95
TOTAL		R\$ 4.581.186,95	R\$ 877.433,47	R\$ 1.531.042,92	R\$ 1.237.866,79	R\$ 934.843,76	R\$ 4.581.186,95
MÃO DE OBRA	30%	R\$ 1.374.356,09	R\$ 263.230,04	R\$ 459.312,88	R\$ 371.360,04	R\$ 280.453,13	R\$ 1.374.356,09
MATERIAL	70%	R\$ 3.206.830,86	R\$ 614.203,43	R\$ 1.071.730,04	R\$ 866.506,75	R\$ 654.390,63	R\$ 3.206.830,86



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

Cotiporã, 26 de junho de 2023.



Jeferson Restelli Frizon

Engenheiro Civil – CREA RS 254394

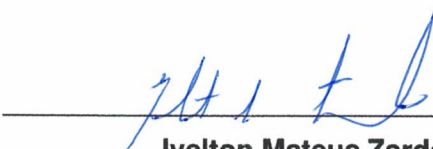
Responsável Técnico



Thaís De Marco Taffarel

Engenheiro Civil – CREA RS 254394

Responsável Técnico



Ivelton Mateus Zardo

Prefeito Municipal

Prefeitura Municipal de Cotiporã

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PROJETO APROVADO

Assunto: APROVAÇÃO DE PROJETO
Cotiporã 26 de JUNHO de 2024
DEPARTAMENTO DE OBRAS
Resp. Técnico: Thaís De Marco Taffarel
Sec. de Obras: [Assinatura]