

Protocolo vinculado: REC-RS-4313003-20240601-02

Número do processo: 59053.016671/2024-03

Data do protocolo: 01/06/2024

Data do cadastro do processo: 01/06/2024 09:16:57

Interessado: Município de Nova Bréscia

Procedência:

Assunto: Ações de Recuperação

#### MOVIMENTAÇÕES

01/06/2024 09:16:57 - Processo enviado para análise

06/06/2024 14:46:56 - Distribuição efetuada

07/06/2024 12:43:32 - Análise finalizada pelo Analista

10/06/2024 14:05:17 - Análise finalizada pelo Diretor

10/06/2024 15:53:46 - Processo encaminhado para empenho

# SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC



## Plano de Trabalho

v1.01

PROTOCOLO Nº REC-RS-4313003-20240601-02

UF: RS	MUNICÍPIO: Nova Bréscia	SIMBOLOGIA: 
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas		

### 1. Dados Cadastrais

<b>Órgão Proponente:</b> PREFEITURA DE NOVA BRÉSCIA		<b>CNPJ:</b> 88.600.655/0001-41		
<b>Responsável</b> MARCOS LUIS GIOVANAZ		<b>Cargo</b> Coordenador Municipal de Defesa Civil	<b>CPF</b> 361.812.930-00	
<b>Endereço:</b> AV. BENTO GONÇALVES, 1400 - CENTRO				
<b>Cidade:</b> Nova Bréscia	<b>UF:</b> RS	<b>C.E.P.:</b> 95950-000	<b>Telefone:</b> (51) 3757-1160	<b>Tipo da meta:</b> Infraestrutura Pública

### 2. Outros Partícipes

### 3. Objeto

<b>Descrição:</b> Devido as fortes chuvas ocorridas no final de abril e início de maio, no Município e em todo o Estado do RS, a ponte da Estrada Geral da Linha Sagrada Família ficou completamente comprometida, sendo necessário a interferencia para restabelecimento do acesso aos moradores desta linha, do municipio e município vizinho, que utiliza para acesso nas intalações da área rural.		
<b>Desastre:</b> Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	<b>Data da Ocorrência:</b> 01/05/2024	<b>Portaria de Reconhecimento:</b> 1379 (05/05/2024)

### 4. Descrição Sumária das Metas

Nº	Dados da Meta			
1	<b>Identificação</b> RECONSTRUÇÃO PONTE LINHA SAGRADA FAMILIA		<b>Grupo/Subgrupo</b> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE) PONTE EM CONCRETO ARMADO (MOLDADO "IN LOCO")	
	<b>Quantidade</b> 111	<b>Unidade</b> M2	<b>Valor total (R\$)</b> R\$ 716.172,91	<b>Localização</b> 29º 13' 00" S      51º 58' 17" O
	<b>VALOR TOTAL</b>		R\$ 716.172,91	

### 6. Termo de Compromisso

[ X ] Declaro que tenho conhecimento sobre a Portaria nº 3.033/2020 e que todas as metas e demais informações prestadas neste plano de trabalho estão de acordo com a legislação pertinente.

**Nova Bréscia, 1 de Junho de 2024**

**MARCOS LUIS GIOVANAZ**  
**361.812.930-00**  
**(51) 8146-9178**

Declaro ainda, que tenho pleno conhecimento de que se não optar pelo regime de Contratação Integrada, nos termos do inciso V do Art.8º da Lei nº 12.462/2011, as despesas referentes à elaboração de projeto ficarão a cargo do município (estado).

Consta em anexo o Relatório de Diagnóstico que detalha os danos na infraestrutura provocados pelo desastre e demonstra a necessidade dos recursos para realização de ações de recuperação realizadas pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

Pede deferimento

**Nova Brésia, 1 de Junho de 2024**

**ANGELO ANTONIO BARBIERI**  
**384.016.570-91**

# SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC



## Relatório de Diagnóstico

UF: RS

MUNICÍPIO: Nova Bréscia

SIMBOLOGIA:

DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva  
- Chuvas Intensas

DATA DA OCORRÊNCIA: 01/05/2024



### 1. Localização

PT v1.01

REC-RS-4313003-20240601-02

Meta 1: RECONSTRUÇÃO PONTE LINHA SAGRADA

Ação pretendida

FAMILIA

( ) Reconstrução Total

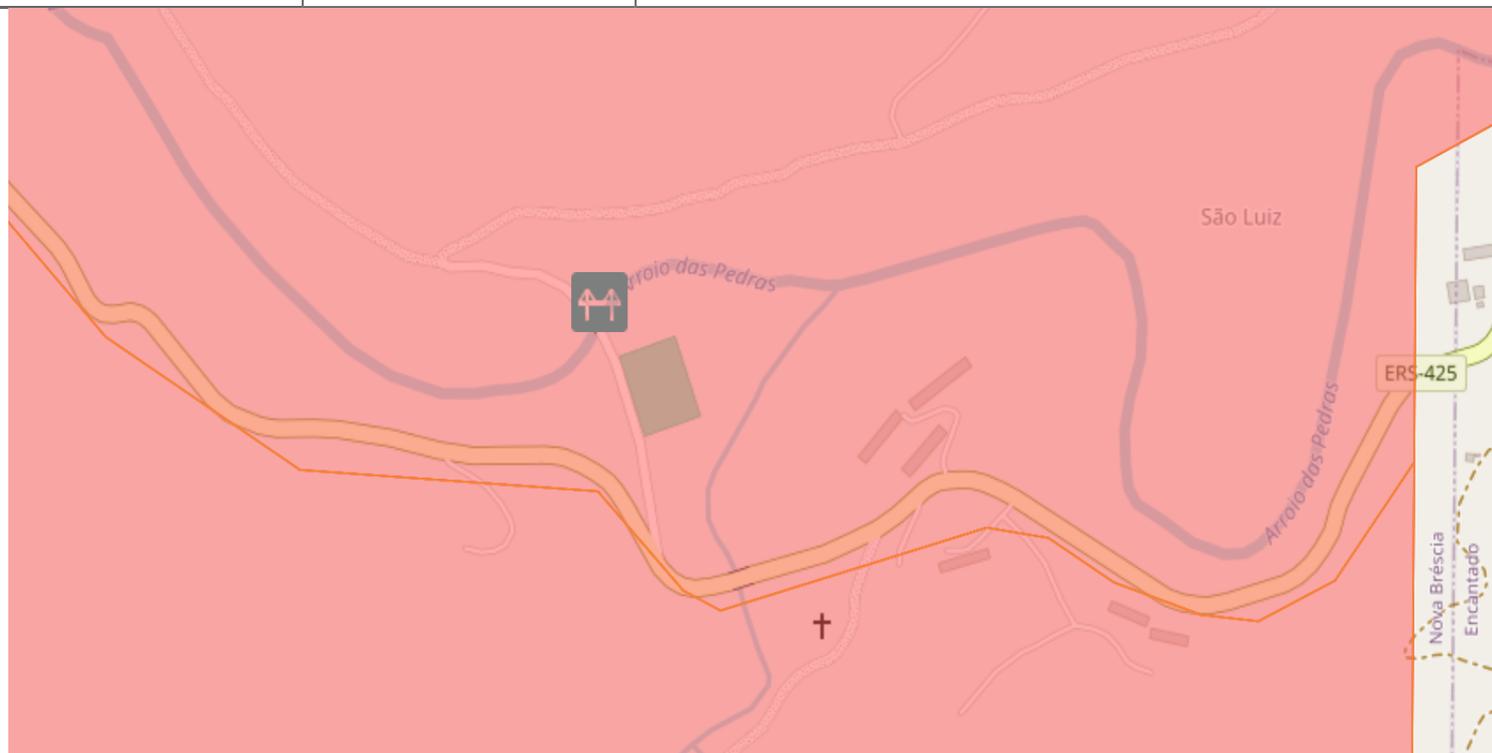
( ) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS

Localização

29° 13' 00" S

51° 58' 17" O



### 2. Informações do diagnóstico

#### 2.1 Como a estrutura foi afetada?

Devido as fortes chuvas ocorridas, a estrada desta comunidade e ponte, foi fortemente avariada, comprometendo o deslocamento das pessoas, e especialmente, de insumos para as propriedades agrícolas, onde temos criações de aves e suínos.

#### 2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

Foi feita uma correção na via pública, com colocação de material, e refeito provisoriamente os encontros, para que houve tráfego, das pessoas e passagens de veículos para o abastecimento local e da região, pois o Mun.de Encantado, também utilizou este acesso, devido ponte destruída no município vizinho, no meio rural.

#### 2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

468

#### 2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

Prejuízos para os moradores da comunidade e locais vizinhos, pois houve dificuldades de transporte de insumos agrícolas para as criações de aves e suínos, prejudicando a renda familiar, bem como o abastecimento das próprias famílias.

3. Fotos ilustrativas



**Legenda:**

CABECEIRA COMPROMETIDA



28/05/2024 16:52

29° 12' 59" S, 51° 58' 17" W

**Legenda:**

OUTRA LATERAL COMPROMETIDA



28/05/2024, 10:54  
29° 12' 59" S, 51° 58' 17" W

**Legenda:**

ESTAGIO ATUAL DA PONTE - TOTALMENTE COMPROMETIDA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRÉSCIA**  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
Av. Bento Gonçalves, 1400 – CEP 95950-000  
Fone/Fax: (51)37571160/37571122  
CNPJ 88.600.655/0001-41

**“Município da Canção Italiana**  
**Ofício nº 150/2024**

Nova Brésia, 01 de junho de 2024.

Ao Senhor  
Wolnei Aparecido Wolff Barreiros  
Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil  
Esplanada dos Ministérios, Bloco E, 7º andar, Sala 704  
CEP: 70.067-901 – Brasília/DF

**Assunto: Solicitação de recursos federais para ações de resposta a desastre**

Senhor Secretário Nacional,

1. O Poder Executivo municipal de Encantado, refere-se ao previsto no art. 3º da Lei 12.340 de 01/12/2010, o qual menciona que o ente poderá solicitar **apoio federal complementar** a fim de atender as ações de resposta nas áreas atingidas por desastre.
2. Diante dos dados contidos no quadro-resumo abaixo, solicitamos apoio federal para o Município de NOVA BRÉSCIA/RS.

Processo S2ID:	<b>REC-RS-4313003-20240601-02</b>		
Desastre:	Chuva Intensa	Data do desastre:	01/05/2024
Reconhecimento Federal: Portaria MI nº1.379/24	05/05/2024		
Protocolo do Formulário de Solicitação de Recursos Federais para Resposta	<b>REC-RS-4313003-20240601-02</b>		

3. Tendo em vista a situação apresentada no Formulário de Informações do Desastre (FIDE) e demais documentos enviados para o reconhecimento federal da situação de emergência/estado de calamidade pública, **solicita-se apoio do Governo Federal para ações de resposta, conforme apresentado no Formulário de Solicitação de Recursos Federais e anexos, registrado no protocolo supracitado.**

Atenciosamente,

**ANGELO ANTONIO BARBIERI**  
**PREFEITO MUNICIPAL**



<b>Tipo:</b> OBRA OU SERVIÇO	<b>Participação Técnica:</b> INDIVIDUAL/PRINCIPAL
<b>Convênio:</b> NÃO É CONVÊNIO	<b>Motivo:</b> NORMAL

**Contratado**

<b>Carteira:</b> RS197666	<b>Profissional:</b> EGOMAR ANTONIO GRAZZIOLLA	<b>E-mail:</b> egrazziolla@gmail.com
<b>RNP:</b> 2212419686	<b>Título:</b> Engenheiro Civil	
<b>Empresa:</b> NENHUMA EMPRESA		<b>Nr.Reg.:</b>

**Contratante**

<b>Nome:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRESCIA	<b>E-mail:</b>	
<b>Endereço:</b> RUA BENTO GONÇALVES 1400	<b>Telefone:</b>	<b>CPF/CNPJ:</b> 88600655000141
<b>Cidade:</b> NOVA BRÉSCIA	<b>Bairro:</b> CENTRO	<b>CEP:</b> 95950000 <b>UF:</b> RS

**Identificação da Obra/Serviço**

<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRESCIA		
<b>Endereço da Obra/Serviço:</b> Estrada VICINAL LINHA SAGRADA FAMÍLIA(CAMPO BOTAFOGO)	<b>CPF/CNPJ:</b> 88600655000141	
<b>Cidade:</b> NOVA BRÉSCIA	<b>Bairro:</b> LINHA SAGRADA FAMÍLIA	<b>CEP:</b> 95950000 <b>UF:</b> RS
<b>Finalidade:</b> PÚBLICO	<b>Vlr Contrato(R\$):</b> 0,01	<b>Honorários(R\$):</b> 0,01
<b>Data Início:</b> 31/05/2024	<b>Prev.Fim:</b> 30/06/2024	<b>Ent.Classe:</b>

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Estudo	Pontes e Grandes Estruturas	111,65	M²
Orçamento	Pontes e Grandes Estruturas	111,65	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 31/05/2024

<hr/> Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima <hr/> EGOMAR ANTONIO GRAZZIOLLA Profissional	De acordo <hr/> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRESCIA Contratante
-----------------------	---	--

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

## MEMORIAL DESCRITIVO

**Objeto:** Estudo para Reconstrução Linha Sagrada Família (Ponte próximo ao campo do botafogo)

**Endereço:** Estrada geral Linha Sagrada Família (29°13'0"S 51°58'17"O)

**Bairro:** Linha Sagrada Família

**Município:** Nova Brescia- RS

**CEP:** 95950-000

**Responsável técnico pelo memorial e planilha orçamentária:** Egomar Antônio Graziolla  
CREA: RS 197666

**Data de vistoria:** 28/05/2024

### 1. SITUAÇÃO

O presente memorial descritivo detalha o estudo para as intervenções propostas para a reconstrução de uma ponte na Estrada geral Linha Sagrada Família, salientando que esta proposta faz parte de um estudo preliminar e posteriormente demandam de projetos complementares que devem incluir elementos técnicos suficientes para permitir a perfeita execução da obra. Este memorial descritivo complementa as informações contidas na planilha orçamentária em anexo.

A ponte da Estrada geral Linha Sagrada Família, ficou comprometida com o excesso das chuvas na maior catástrofe do estado do Rio Grande do Sul, no início do mês de maio. A imagem abaixo ilustra o local da ponte, as imagens seguintes ilustram a situação da ponte, ela apresenta um comprometimento das cabeceiras, o município recompôs o aterro para promover o acesso a comunidade.

**Imagem 1 – Local da ponte**



Fonte: Google Earth

**Imagem 2 – Pavimento da ponte**



Fonte: Responsáveis pelo memorial

**Imagem 3 – Detalhe da cabeceira comprometida**



Fonte: Responsáveis pelo memorial

**Imagem 4 – Detalhe da cabeceira comprometida**



Fonte: Responsáveis pelo memorial

**Imagem 5 – Detalhe da cabeceira comprometida**



Fonte: Responsáveis pelo memorial

## **2. SOLUÇÃO ADOTADA**

Tendo em vista que durante a enxurrada houve o deslocamento de várias árvores através do arroio que ocasionaram o comprometimento de das duas cabeceiras, bem como da estrutura como um todo. A solução propõe a demolição da ponte comprometida e a construção de uma nova ponte com um vão e altura maior, para a altura foi considerado 1 metro acima do nível máximo da cheia, observado neste evento de maio de 2024 (a maior catástrofe do Rio Grande do Sul). A ponte prevista apresenta a pista de rolamento com 20,30 metros de comprimento, e 5,50 metros de largura, com uma via simples, e por ser uma via vicinal, não foi considerado passeio para pedestres.

## **3. SERVICOS PRELIMINARES E REMOÇÕES**

Inicialmente deve-se promover o isolamento do local, limitando o acesso somente aos trabalhadores. Após o local isolado deve-se remover todos os entulhos da antiga ponte e o solo depositado sobre o maciço rochoso para iniciar os trabalhos.

## **4. FUNDAÇÕES**

No local das fundações deverá ser executada uma limpeza do maciço rochoso com hidrojateamento para posteriormente executar o chumbamento da estrutura diretamente no maciço rochoso, utilizando aço 20mm fixados com adesivo estrutural de modo que assegure a estrutura contra escorregamentos. Para as fundações foram dimensionadas sapatas corridas, executada em toda a extensão com concreto armado  $F_{ck}$  30Mpa.

## **5. CORTINA**

Para a contenção do aterro nas cabeceiras, foi considerado cortinas de contenção desde a base até os consoles das longarinas, de modo que assegure a estabilidade do aterro. As cortinas serão executadas sobre as sapatas de fundações com espessura de 40cm, juntamente com a cortina serão executados pilares como contrafortes, ambos em concreto armado  $F_{ck}$  25Mpa. Na base da cortina deverá ser prevista a passagem de drenos do tipo barbacã com tubos PVC de 100mm encoberto por material drenante.

## **6. LONGARINAS**

Foram previstas 4 longarinas, que devem ser concretadas no canteiro de obras, e depois içadas com guindaste para instalação, executadas pela totalidade em concreto armado  $F_{ck}$  25Mpa.

## **7. PAVIMENTAÇÃO**

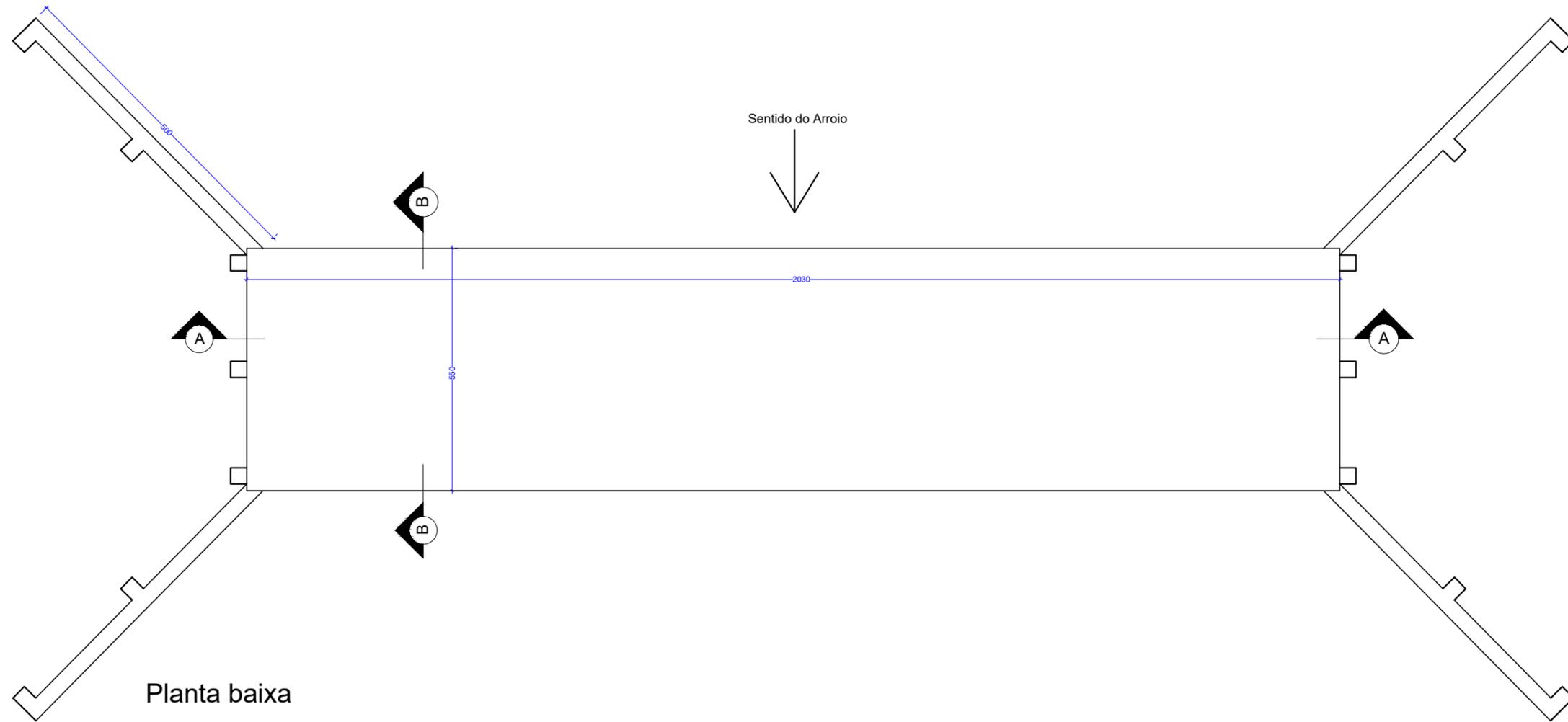
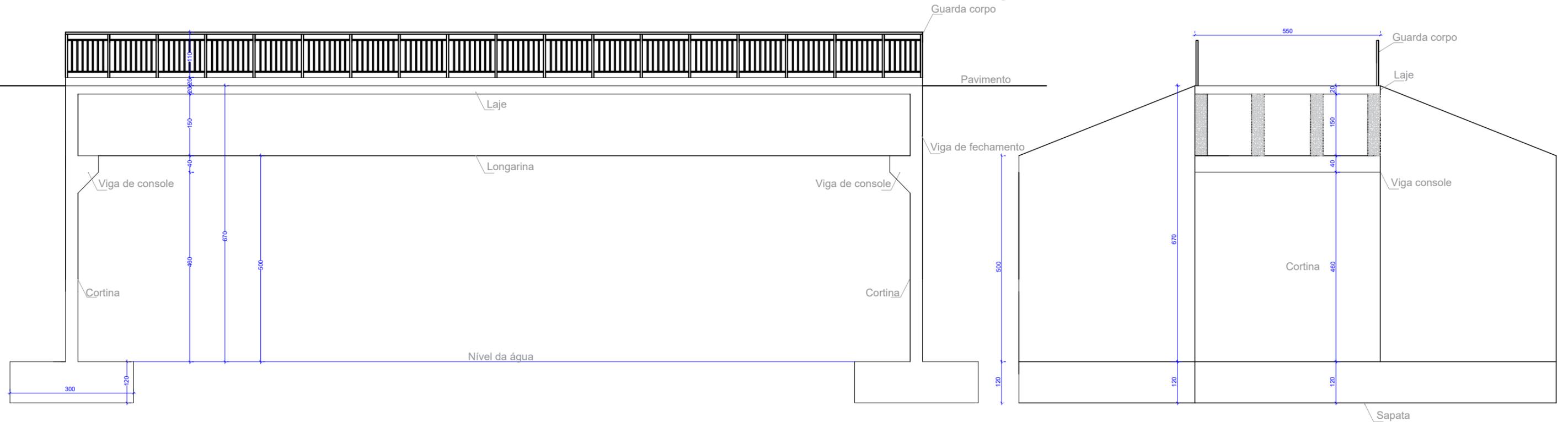
A laje da ponte, que será executada em concreto armado, servirá de pista de rolamento para a estrada. O aterro deverá ser executado após a finalização e cura complexa, e deverá ser realizado com rachão, compactando o material em etapas.

## **8. GUARDA-CORPOS**

Deverá ser instalado guarda corpos metálicos nas duas laterais da ponte.

Corte A-A

Corte B-B



Planta baixa

**Obra**  
**Reconstrução Ponte Sagrada Família (Campo do Botafogo)**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2024 - Rio Grande do Sul**

**B.D.I.**  
**22,51%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>21.769,44</b>	<b>3,04 %</b>
1.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5	744,53	912,12	4.560,60	0,64 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	308,81	378,32	1.702,44	0,24 %
1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	126,58	155,07	12.405,60	1,73 %
1.4	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	31,64	38,76	3.100,80	0,43 %
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO</b>					<b>14.838,32</b>	<b>2,07 %</b>
2.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	18,6	234,03	286,71	5.332,80	0,74 %
2.2	102897	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	70	88,67	108,62	7.603,40	1,06 %
2.3	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	132	11,77	14,41	1.902,12	0,27 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA SAPATAS</b>					<b>164.328,07</b>	<b>22,95 %</b>
3.1	00000008	Próprio	CHUMBADORES	Unid.	372	53,77	65,87	24.503,64	3,42 %
3.2	104926	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	88,8	93,57	114,63	10.179,14	1,42 %
3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	744,7	15,88	19,45	14.484,41	2,02 %
3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	950,85	13,87	16,99	16.154,94	2,26 %

3.5	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	111,6	724,15	887,15	99.005,94	13,82 %
<b>4</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>166.802,91</b>	<b>23,29 %</b>
<b>4.1</b>			<b>CORTINA</b>					<b>149.018,90</b>	<b>20,81 %</b>
4.1.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	384	42,52	52,09	20.002,56	2,79 %
4.1.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1860,69	12,97	15,88	29.547,75	4,13 %
4.1.3	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2105,65	11,55	14,14	29.773,89	4,16 %
4.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1043,56	8,89	10,89	11.364,36	1,59 %
4.1.5	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	74,4	639,96	784,01	58.330,34	8,14 %
<b>4.2</b>			<b>VIGA CONSOLE</b>					<b>17.784,01</b>	<b>2,48 %</b>
4.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	26,3	147,37	180,54	4.748,20	0,66 %
4.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	293,4	10,94	13,40	3.931,56	0,55 %
4.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201,69	9,16	11,22	2.262,96	0,32 %
4.2.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	8,8	634,58	777,42	6.841,29	0,96 %
<b>5</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					<b>335.370,49</b>	<b>46,83 %</b>
5.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	293,33	147,37	180,54	52.957,79	7,39 %
5.2	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	88,32	63,84	78,21	6.907,50	0,96 %
5.3	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	12,56	22,46	27,51	345,52	0,05 %
5.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,41	13,05	15,98	1.636,51	0,23 %

5.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1702,08	12,25	15,00	25.531,20	3,56 %
5.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2019,81	10,94	13,40	27.065,45	3,78 %
5.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1705,04	9,16	11,22	19.130,54	2,67 %
5.8	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9154,72	10,01	12,26	112.236,86	15,67 %
5.9	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	72,69	634,58	777,42	56.510,65	7,89 %
5.10	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	10	350,90	429,88	4.298,80	0,60 %
5.13	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	40,6	578,01	708,12	28.749,67	4,01 %
6.1	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1152	9,26	11,34	13.063,68	1,82 %

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**584.673,17**

**131.499,74**

**716.172,91**

# SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL -



## Análise de Metas - Reconstrução

### ANÁLISE DE METAS DO PLANO DE TRABALHO

Nº	Dados da Meta		
	Descrição	Grupo/Subgrupo	Localização
	RECONSTRUÇÃO PONTE LINHA SAGRADA FAMILIA	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE) PONTE EM CONCRETO ARMADO (MOLDADO "IN LOCO")	29° 13' 00" S    51° 58' 17" O
1	<b>1. A ação proposta (obra) está localizada em área atingida pelo desastre</b>		
	Adequabilidade: <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Conforme área demarcada em vermelho no mapeamento enviado pelo ente, a obra está dentro da área atingida pelo desastre.		
	<b>2. A ação proposta (obra) guarda relação com os danos causados pelo desastre</b>		
	Adequabilidade: <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não De acordo com o informado pelo ente e após nossa análise, entendemos que os danos foram em decorrência do evento (chuvas intensas) que atingiu o Município em 01/05/2024, danificando de forma irreversível o objeto descrito em Plano de Trabalho.		
	<b>3. É possível estimar os custos?</b>		
	[ X ] Sim    [ ] Não Verificamos que a estimativa de custo do empreendimento (informado pelo ente) está de acordo com os admitidos pela SEDEC - preços paramétricos (média nacional - R\$ 6.800,00/m2). No caso em questão os preços estão estimados em R\$ 6.414,44,00/m2, portanto, passível de deferimento.		
		<b>Adequabilidade</b>	<b>R\$ Solicitado</b>
	Wolnei Aparecido Wolff Barreiros (Secretário)	[ X ] Sim    [ ] Não	R\$ 716.172,91
			<b>R\$ Sugerido</b>
			R\$ 716.172,91

### QUADRO RESUMO - VALORES TOTAIS

	R\$ Solicitado	R\$ Sugerido
<b>TOTAL DA SOLICITAÇÃO</b>	<b>R\$ 716.172,91</b>	<b>R\$ 716.172,91</b>