

Protocolo vinculado: REC-RS-4313003-20240522-01

Número do processo: 59053.016171/2024-63

Data do protocolo: 22/05/2024

Data do cadastro do processo: 22/05/2024 11:06:29

Interessado: Município de Nova Bréscia

Procedência:

Assunto: Ações de Recuperação

MOVIMENTAÇÕES

22/05/2024 11:06:29 - Processo enviado para análise

27/05/2024 10:51:23 - Distribuição efetuada

06/06/2024 14:48:42 - Distribuição efetuada

06/06/2024 15:19:35 - Aguardando devolução para ajustes

06/06/2024 15:28:13 - Processo devolvido para ajustes

06/06/2024 16:27:09 - Processo reenviado para análise

07/06/2024 11:56:21 - Aguardando devolução para ajustes

12/06/2024 15:31:33 - Processo devolvido para ajustes

12/06/2024 16:48:03 - Processo reenviado para análise

13/06/2024 10:07:29 - Análise finalizada pelo Analista

13/06/2024 13:17:10 - Processo devolvido para ajustes

14/06/2024 08:44:33 - Processo reenviado para análise

14/06/2024 14:31:02 - Análise finalizada pelo Analista

19/06/2024 16:33:07 - Análise finalizada pelo Coordenador

20/06/2024 10:42:27 - Análise finalizada pelo Diretor

20/06/2024 19:14:18 - Processo encaminhado para empenho

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC



Plano de Trabalho

v1.01

PROTOCOLO Nº REC-RS-4313003-20240522-01

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

1. Dados Cadastrais

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

2. Outros Partícipes

3. Objeto

Descrição:		
Desastre: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	Data da Ocorrência: 01/05/2024	Portaria de Reconhecimento: 1379 (05/05/2024)

4. Descrição Sumária das Metas

Nº	Dados da Meta			Grupo/Subgrupo	
1	Identificação RECONSTRUÇÃO PONTE LINHA SAGRADA FAMÍLIA			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE) PONTE EM CONCRETO ARMADO (PRÉ-MOLDADO)	
	Quantidade 60	Unidade M2	Valor total (R\$) R\$ 381.696,12	Localização 29° 13' 05" S 51° 58' 01" O	
	VALOR TOTAL			R\$ 381.696,12	

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, 22 de Maio 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 Bréscia, 22 de Maio 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

DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva
- Chuvas Intensas

DATA DA OCORRÊNCIA: 01/05/2024

SIMBOLOGIA:



1. Localização

PT v1.01

REC-RS-4313003-20240522-01

**Meta 1: RECONSTRUÇÃO PONTE LINHA SAGRADA
FAMÍLIA**

Ação pretendida

Reconstrução Total

Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS

29° 13' 05" S

51° 58' 01" O

Localização



2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

Em decorrência das fortes chuvas e deslizamentos ocorridos no fim de abril e início de maio, várias vias da área urbana do município foram atingidas, ocasionando danos e dificultando a mobilidade dos munícipes, dentre elas a ponte de Linha Sagrada Família.

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

Tubulação instalada provisoriamente

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

120

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

Dificuldade na mobilidade, dificuldade para transporte de insumos agrícolas para as criações de aves e suínos, prejudicando a renda das famílias que residem nesta comunidade.

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem 1 é Local da ponte



14/06/2024, 15:16
29 225444, 51 981870
RS Nova Brescia

Legenda:

Imagem 2 é Tubulação instalada provisoriamente

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC



Plano de Trabalho

v1.02

PROTOCOLO Nº REC-RS-4313003-20240522-01

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

1. Dados Cadastrais

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

2. Outros Partícipes

3. Objeto

Descrição:		
Desastre: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	Data da Ocorrência: 01/05/2024	Portaria de Reconhecimento: 1379 (05/05/2024)

4. Descrição Sumária das Metas

Nº	Dados da Meta			Grupo/Subgrupo	
1	Identificação RECONSTRUÇÃO PONTE LINHA SAGRADA FAMÍLIA			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE) PONTE EM CONCRETO ARMADO (PRÉ-MOLDADO)	
	Quantidade 60	Unidade M2	Valor total (R\$) R\$ 381.696,12	Localização 29° 13' 32" S 51° 58' 54" O	
	VALOR TOTAL			R\$ 381.696,12	

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, 6 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 Bréscia, 6 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 Brésia

SIMBOLOGIA:

DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva
- Chuvas Intensas

DATA DA OCORRÊNCIA: 01/05/2024



1. Localização

PT v1.02

REC-RS-4313003-20240522-01

Meta 1: RECONSTRUÇÃO PONTE LINHA SAGRADA FAMÍLIA

Ação pretendida

Reconstrução Total

Reconstrução Parcial

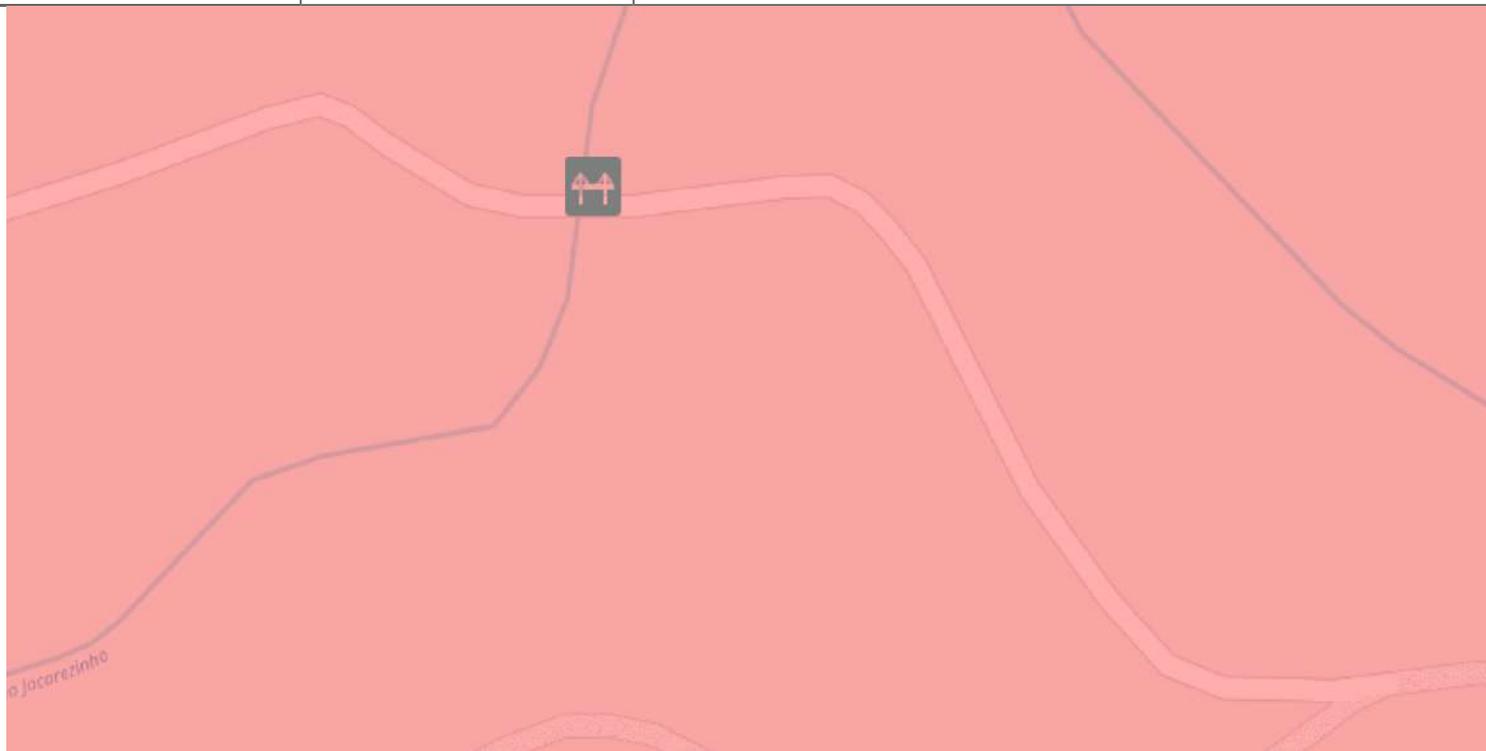
Coordenadas GPS

29° 13' 32" S

51° 58' 54" O

Localização

Linha Sagrada Família - Mun.de Nova Brésia/RS



2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

Em decorrência das fortes chuvas e deslizamentos ocorridos no fim de abril e início de maio, varias vias da área urbana do município foram atingidas, ocasionando danos e dificultando a mobilidade dos munícipes, dentre elas a ponte de Linha Sagrada Família.

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

Tubulação instalada provisoriamente

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

120

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

Dificuldade na mobilidade, dificuldade para transporte de insumos agrícolas para as criações de aves e suínos, prejudicando a renda das famílias que residem nesta comunidade.

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem 1 é Local da ponte



Legenda:

Imagem 2 é Tubulação instalada provisoriamente

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC



Plano de Trabalho

v1.03

PROTOCOLO Nº REC-RS-4313003-20240522-01

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

1. Dados Cadastrais

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

2. Outros Partícipes

3. Objeto

Descrição:		
Desastre: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	Data da Ocorrência: 01/05/2024	Portaria de Reconhecimento: 1379 (05/05/2024)

4. Descrição Sumária das Metas

Nº	Dados da Meta			Grupo/Subgrupo	
1	Identificação RECONSTRUÇÃO PONTE LINHA SAGRADA FAMÍLIA			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE) PONTE EM CONCRETO ARMADO (PRÉ-MOLDADO)	
	Quantidade 60	Unidade M2	Valor total (R\$) R\$ 381.696,12	Localização 29° 13' 32" S 51° 58' 54" O	
	Identificação RECONSTRUÇÃO PONTE RUA FIDELIS DALL'OGGIO			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE) PONTE EM CONCRETO ARMADO (PRÉ-MOLDADO)	
2	Quantidade 90	Unidade M2	Valor total (R\$) R\$ 585.243,11	Localização 29° 12' 50" S 52° 01' 21" O	
	VALOR TOTAL			R\$ 966.939,23	

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, 12 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 Bréscia, 12 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 v1.03

REC-RS-4313003-20240522-01

**Meta 1: RECONSTRUÇÃO PONTE LINHA SAGRADA
FAMÍLIA**

Ação pretendida

Reconstrução Total

Reconstrução Parcial

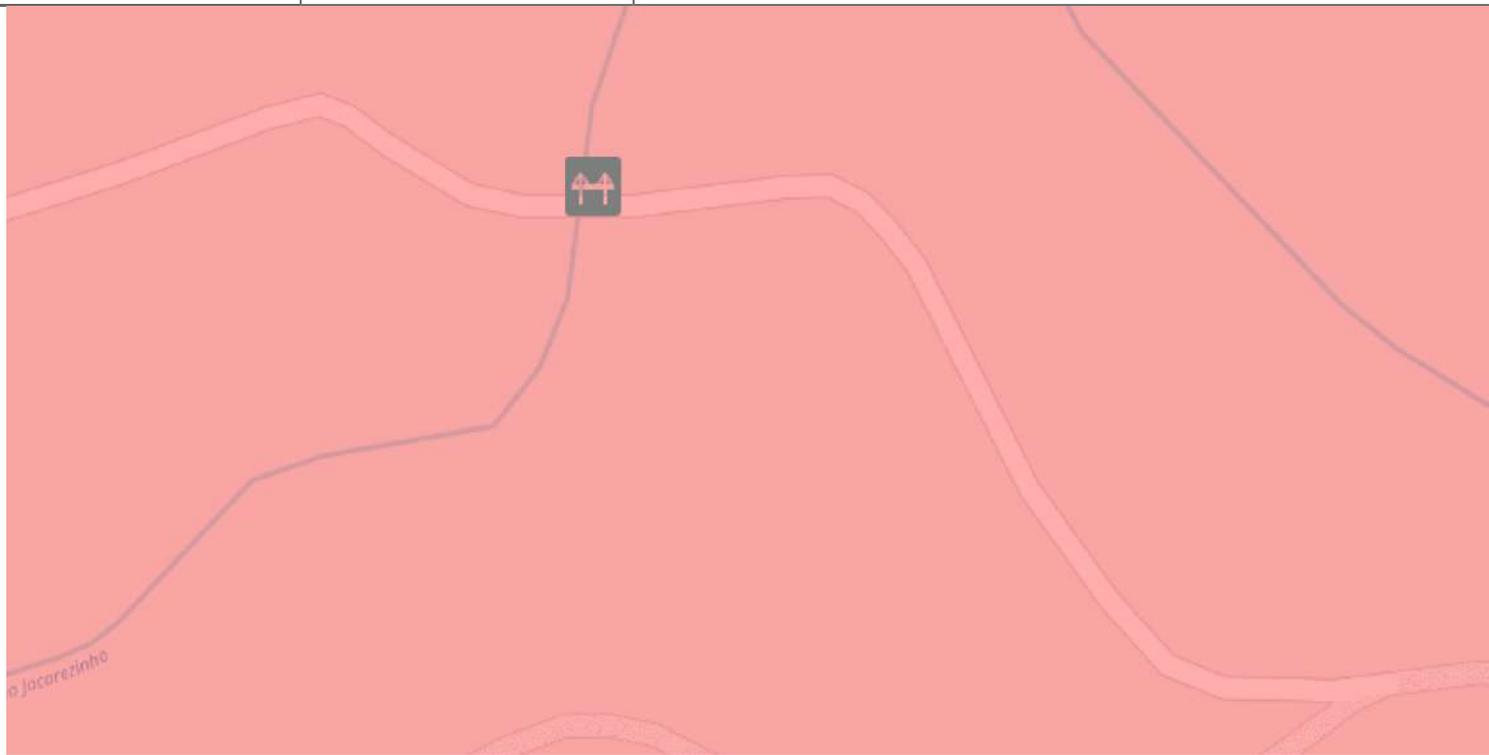
Coordenadas GPS

Localização

29° 13' 32" S

51° 58' 54" O

Linha Sagrada Família - Mun.de Nova Bréscia/RS



2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

Em decorrência das fortes chuvas e deslizamentos ocorridos no fim de abril e início de maio, varias vias da área urbana do município foram atingidas, ocasionando danos e dificultando a mobilidade dos munícipes, dentre elas a ponte de Linha Sagrada Família.

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

Tubulação instalada provisoriamente

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

120

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

Dificuldade na mobilidade, dificuldade para transporte de insumos agrícolas para as criações de aves e suínos, prejudicando a renda das famílias que residem nesta comunidade.

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem 1 é Local da ponte



Legenda:

Imagem 2 é Tubulação instalada provisoriamente

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC



Relatório de Diagnóstico

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

1. Localização

PT v1.03

REC-RS-4313003-20240522-01

Meta 2: RECONSTRUÇÃO PONTE RUA FIDELIS DALL'OGLIO	Ação pretendida	
	(X) Reconstrução Total	() Reconstrução Parcial
Coordenadas GPS		Localização
29° 12' 50" S	52° 01' 21" O	



2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

Em decorrência das fortes chuvas e deslizamentos ocorridos no fim de abril e início de maio, varias vias da área urbana do município foram atingidas, ocasionando danos e dificultando a mobilidade dos munícipes, dentre elas a destruição da ponte da rua Fidelis Dall'Oglio.

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

Não no local. Todo o transito, tanto da área urbana e como da área rural, são desviados por outra rua.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

1450

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

Mobilidade, desvio de transito que era por este local, especialmente, por ser o acesso principal a zona rural, de Linha Tigrinho Alto, Baixo, Linha Ernesto Alves e Linha Divertida.

MARCOS LUIS GIOVANAZ
361.812.930-00

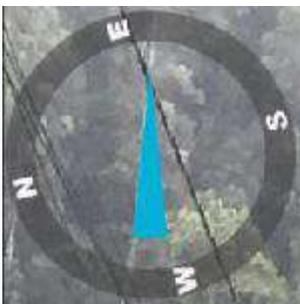
3. Fotos ilustrativas



30 de abr. de 2024 08:22:10
-29°12'49,928"S -52°1'21,411"W

Legenda:

ponte da rua Fidelis Dall Oglio - danificada pela enxurrada, que levou os encontros, devido o entulhamento de galhos, destruindo as laterais.



13 de mai. de 2024 16:09:41
105° E

Legenda:

vista de outro ângulo - com transito interrompido

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC



Plano de Trabalho

v1.04

PROTOCOLO Nº REC-RS-4313003-20240522-01

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

1. Dados Cadastrais

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

2. Outros Partícipes

3. Objeto

Descrição:
Devido as fortes chuvas ocorridas no final de abril e início de maio, no Município e em todo o Estado do RS, várias pontes foram destruídas, tanto na área rural como urbana, bem como a passagem molhada que existia na Estrada Geral, no interior, a qual liga moradores a comunidade de Linha Nossa Senhora das Dores. Portanto, faz-se necessários a interferência nestes equipamentos, para o restabelecimento dos acessos, e a passagem molhada liga os municípios de Nova Bréscia com Coqueiro Baixo (declaração do Município no anexo), sendo que os moradores utilizam estes acesso para locomoção, acesso produção primária, saúde e educação, sendo acesso às necessidades básicas das comunidades.

Desastre:	Data da Ocorrência:	Portaria de Reconhecimento:
Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	01/05/2024	1379 (05/05/2024)

4. Descrição Sumária das Metas

Nº	Dados da Meta			Localização	
1	Identificação			Grupo/Subgrupo	
	RECONSTRUÇÃO PONTE LINHA SAGRADA FAMÍLIA(5m x 12m)			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE) PONTE EM CONCRETO ARMADO (PRÉ-MOLDADO)	
	Quantidade	Unidade	Valor total (R\$)	Localização	
60	M2	R\$ 381.696,12	29º 13' 32" S	51º 58' 54" O	
2	Identificação			Grupo/Subgrupo	
	RECONSTRUÇÃO PONTE RUA FIDELIS DALL'OGLIO(9m x 10m)			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE) PONTE EM CONCRETO ARMADO (PRÉ-MOLDADO)	
	Quantidade	Unidade	Valor total (R\$)	Localização	
90	M2	R\$ 585.243,11	29º 12' 50" S	52º 01' 21" O	

3	Identificação		Grupo/Subgrupo	
	RECONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA(30m x 4,50m)		OUTRAS	
			OUTRAS	
	Quantidade	Unidade	Valor total (R\$)	Localização
	135	METRO QUADRADO	R\$ 160.413,62	29° 09' 48" S 52° 00' 38" O
VALOR TOTAL			R\$ 1.127.352,85	

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, 14 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 Bréscia, 14 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 v1.04

REC-RS-4313003-20240522-01

**Meta 1: RECONSTRUÇÃO PONTE LINHA SAGRADA
FAMÍLIA(5m x 12m)**

Ação pretendida

Reconstrução Total

Reconstrução Parcial

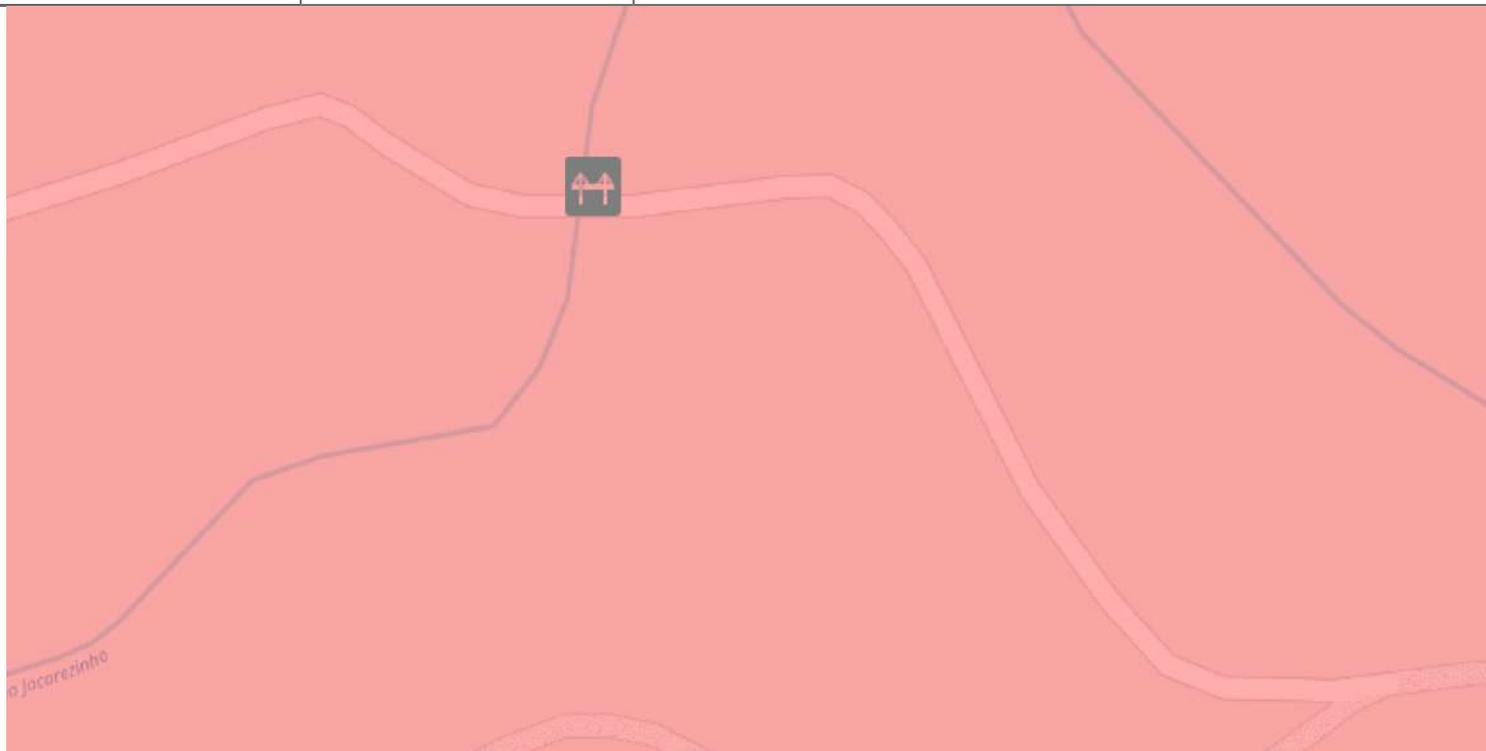
Coordenadas GPS

29° 13' 32" S

51° 58' 54" O

Localização

Linha Sagrada Família - Mun.de Nova Bréscia/RS



2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

Em decorrência das fortes chuvas e deslizamentos ocorridos no fim de abril e início de maio, varias vias da área urbana do município foram atingidas, ocasionando danos e dificultando a mobilidade dos munícipes, dentre elas a ponte de Linha Sagrada Família.

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

Tubulação instalada provisoriamente

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

120

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

Dificuldade na mobilidade, dificuldade para transporte de insumos agrícolas para as criações de aves e suínos, prejudicando a renda das famílias que residem nesta comunidade.

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem 1 é Local da ponte



Legenda:

Imagem 2 é Tubulação instalada provisoriamente

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC



Relatório de Diagnóstico

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

1. Localização

PT v1.04

REC-RS-4313003-20240522-01

Meta 2: RECONSTRUÇÃO PONTE RUA FIDELIS DALL'OGLIO(9m x 10m)	Ação pretendida	
	(X) Reconstrução Total	() Reconstrução Parcial
Coordenadas GPS		Localização
29° 12' 50" S	52° 01' 21" O	



2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

Em decorrência das fortes chuvas e deslizamentos ocorridos no fim de abril e início de maio, varias vias da área urbana do município foram atingidas, ocasionando danos e dificultando a mobilidade dos munícipes, dentre elas a destruição da ponte da rua Fidelis Dall'Oglio.

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

Não no local. Todo o transito, tanto da área urbana e como da área rural, são desviados por outra rua.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

1450

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

Mobilidade, desvio de transito que era por este local, especialmente, por ser o acesso principal a zona rural, de Linha Tigrinho Alto, Baixo, Linha Ernesto Alves e Linha Divertida.

MARCOS LUIS GIOVANAZ
361.812.930-00

3. Fotos ilustrativas



30 de abr. de 2024 08:22:10
-29°12'49,928"S -52°1'21,411"W

Legenda:

ponte da rua Fidelis Dall Oglio - danificada pela enxurrada, que levou os encontros, devido o entulhamento de galhos, destruindo as laterais.



Legenda:

vista de outro ângulo - com transito interrompido



Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Nova Bréscia	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas		
DATA DA OCORRÊNCIA: 01/05/2024		

1. Localização PT v1.04

REC-RS-4313003-20240522-01		
Meta 3: RECONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA (30m x 4,50m)	Ação pretendida	
	(X) Reconstrução Total	() Reconstrução Parcial
Coordenadas GPS		Localização
29° 09' 48" S	52° 00' 38" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?
Toda a passagem foi destruída devido ao grande volume de chuvas ocorridas, bem como deslizamentos
2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?
não
2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?
125
2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?
Sem comunicação, e as famílias para acessarem o município, tem que fazer retorno por outras estradas, tendo prejuízos em logística, serviços de saúde e educação. Os produtores necessitam deste trajeto para receberem insumos para as lavouras e criações, bem como, após, para a venda de seus produtos.
MARCOS LUIS GIOVANAZ 361.812.930-00

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

passagem molhada destruída entre municípios de nova brescia e coqueiro baixo



Legenda:

passagem molhada destruída entre municípios de nova brescia e coqueiro baixo



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 132/2024

Nova Brésia, 22 de maio 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:	REC-RS-4313003-20240522-01		
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	REC-RS-4313003-20240522-01		

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



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

Contratado

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

Contratante

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

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRESCIA		
Endereço da Obra/Serviço: Estrada VICINAL LINHA SAGRADA FAMÍLIA		CPF/CNPJ: 88600655000141
Cidade: NOVA BRÉSCIA	Bairro: LINHA SAGRADA FAMÍLIA	CEP: 95950000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO	Vlr Contrato(R\$): 0,01	Honorários(R\$): 0,01
Data Início: 21/05/2024	Prev.Fim: 21/06/2024	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Estudo	Pontes e Grandes Estruturas	60,00	M²
Orçamento	Pontes e Grandes Estruturas	60,00	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 21/05/2024

<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 Ponte Linha Sagrada Família

Endereço: Estrada geral Linha Sagrada Família

-29.225444, -51.981870 (29°13'31.6"S 51°58'54.7"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: 14/05/2024

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, foi completamente destruída 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, a municipalidade utilizou tubos para prover o acesso provisório a comunidade.

Imagem 1 – Local da ponte



Image © 2024 Airbus

Fonte: Google Earth

Imagem 2 – Local da ponte



Fonte: Responsáveis pelo memorial

Imagem 3 – Tubulação instalada provisoriamente



Fonte: Responsáveis pelo memorial

2. SOLUÇÃO ADOTADA

Tendo em vista que durante a enxurrada houve o deslocamento de várias árvores através do arroio, e que ficaram presas no pilar central existente ocasionando a ruptura total da estrutura. Para a nova ponte, o projeto prevê uma estrutura com vão livre, sem apoios no interior do arroio, de modo que as vegetações e materiais oriundos em outros eventos climáticos não encontrem obstrução em sua passagem. Para a altura da nova ponte, 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 adotada apresenta a pista de rolamento com 12,00 metros de comprimento, e 5,00 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.

Obra
Reconstrução Ponte Linha Sagrada Família

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
19,6%

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

Orçamento Sintético

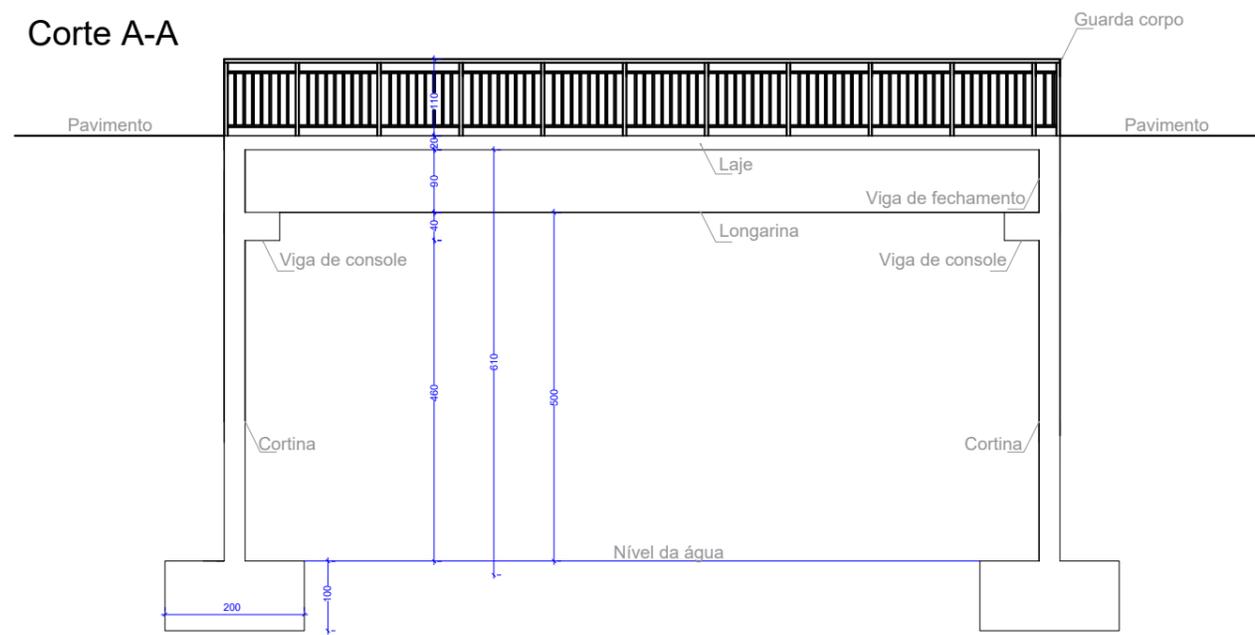
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					27.930,18	7,32 %
1.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	744,53	890,45	3.561,80	0,93 %
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	369,33	1.661,98	0,44 %
1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	126,58	151,38	18.165,60	4,76 %
1.4	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	31,64	37,84	4.540,80	1,19 %
2			ESCAVAÇÃO					675,36	0,18 %
2.1	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	48	11,77	14,07	675,36	0,18 %
3			INFRAESTRUTURA SAPATAS					106.306,93	27,85 %
3.1	00000008	Próprio	CHUMBADORES	Unid.	370	53,77	64,30	23.791,00	6,23 %
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	68	93,57	111,90	7.609,20	1,99 %
3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	504,02	15,88	18,99	9.571,33	2,51 %
3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	806,43	13,87	16,58	13.370,60	3,50 %
3.5	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	60	724,15	866,08	51.964,80	13,61 %
4			MESOESTRUTURA					113.990,44	29,86 %
4.1			CORTINA					108.327,42	28,38 %

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	350,16	42,52	50,85	17.805,63	4,66 %
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	1689,68	12,97	15,51	26.206,93	6,87 %
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	2026,93	11,55	13,81	27.991,90	7,33 %
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	997,73	8,89	10,63	10.605,86	2,78 %
4.1.5	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	33,6	639,96	765,39	25.717,10	6,74 %
4.2			VIGA CONSOLE					5.663,02	1,48 %
4.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	7,14	147,37	176,25	1.258,42	0,33 %
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	15,75	10,94	13,08	206,01	0,05 %
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	161,64	9,16	10,95	1.769,95	0,46 %
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	3,2	634,58	758,95	2.428,64	0,64 %
5			SUPRAESTRUTURA					132.793,21	34,79 %
5.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	134,22	147,37	176,25	23.656,27	6,20 %
5.2	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	47,16	63,84	76,35	3.600,66	0,94 %
5.3	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	25,13	22,46	26,86	674,99	0,18 %
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	228,21	13,05	15,60	3.560,07	0,93 %
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	1567,07	12,25	14,65	22.957,57	6,01 %
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	913,25	10,94	13,08	11.945,31	3,13 %
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	254,23	9,16	10,95	2.783,81	0,73 %

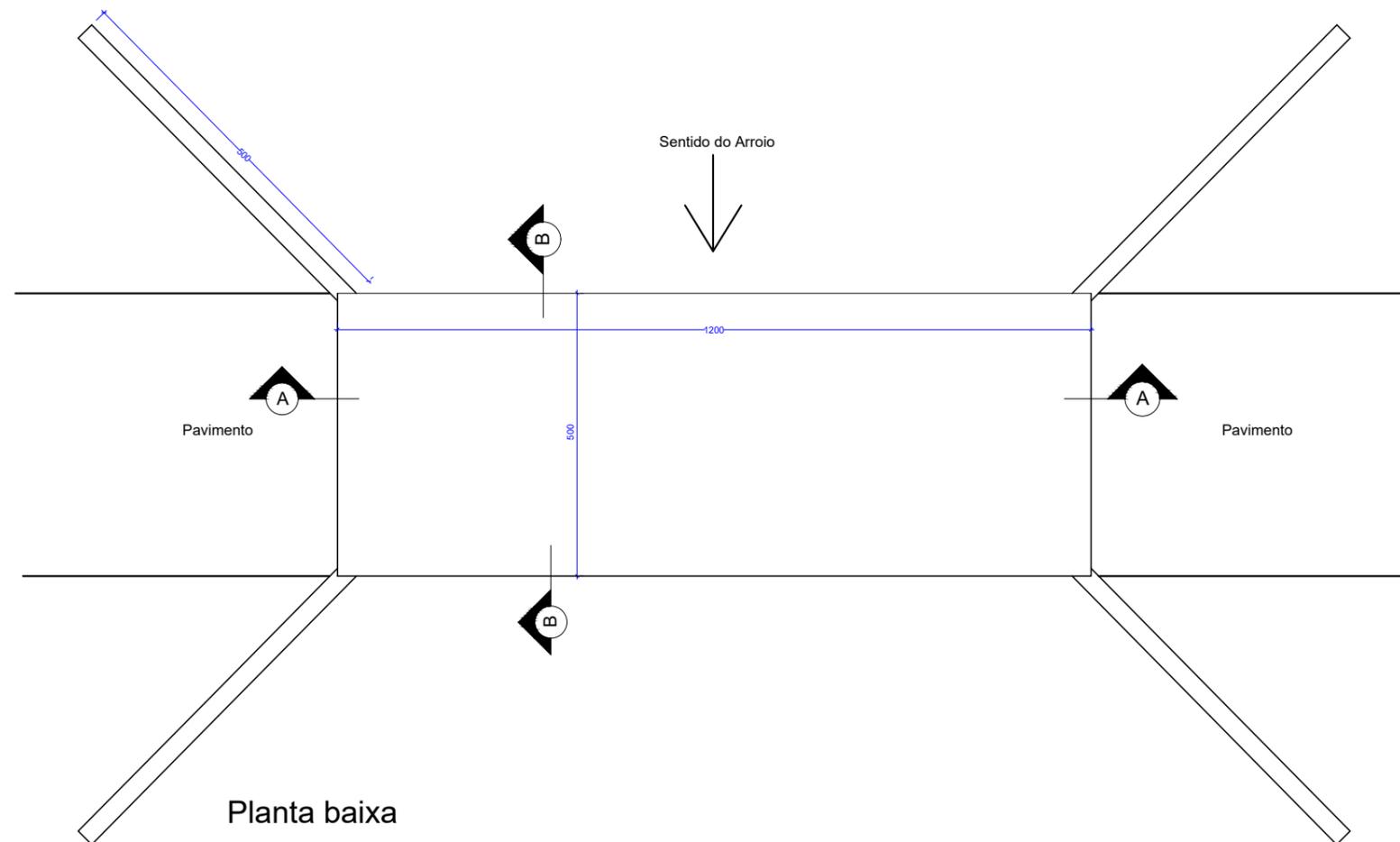
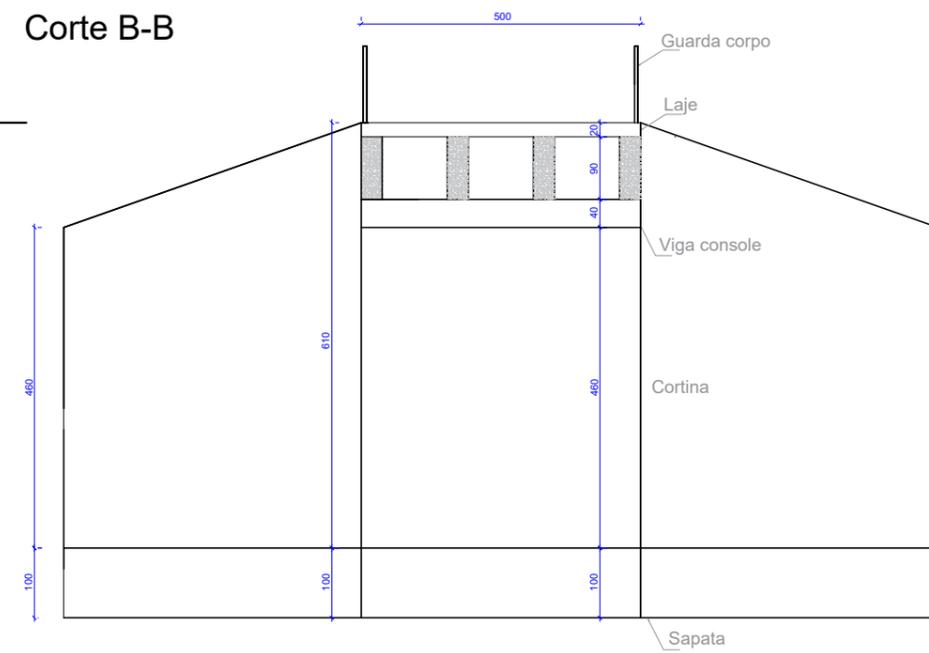
5.8	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1780,08	10,01	11,97	21.307,55	5,58 %
5.9	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	29,46	634,58	758,95	22.358,66	5,86 %
5.9	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8	350,90	419,67	3.357,36	0,88 %
5.10	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	24	578,01	691,29	16.590,96	4,35 %

Total sem BDI	319.180,31
Total do BDI	62.515,81
Total Geral	381.696,12

Corte A-A



Corte B-B



SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL -



Lista de Pendências

SOLICITAÇÃO: 06/06/2024

PRAZO LIMITE: 21/06/2024

SIMBOLOGIA:

PROTOCOLO: REC-RS-4313003-20240522-01

DESASTRE: Tempestade Local /Convectiva - Chuvas Intensas



RECOMENDAÇÃO 1

Pendência:

As fotos apresentadas não fazem correlação com as coordenadas geográficas descritas no Plano de Trabalho.

Data e hora:

06/06/2024 15:07:38

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL -



Lista de Pendências

SOLICITAÇÃO: 12/06/2024

PRAZO LIMITE: 27/06/2024

SIMBOLOGIA:

PROTOCOLO: REC-RS-4313003-20240522-01

DESASTRE: Tempestade Local /Convectiva - Chuvas Intensas



RECOMENDAÇÃO 1

Pendência:

As fotos apresentadas não fazem correlação com as coordenadas geográficas descritas no Plano de Trabalho.

Data e hora:

06/06/2024 15:07:38

RECOMENDAÇÃO 2

Pendência:

Prezados. As coordenadas informadas nos leva a uma rodovia de grande porte. As fotos nos apresenta uma área rural, estrada vicinal. O ente precisa informar exatamente o local da intervenção, sob pena de indeferimento.

Data e hora:

07/06/2024 11:52:26

RECOMENDAÇÃO 3

Pendência:

Observa-se que o proponente enviou mais de um processo com uma meta em cada processo, solicita-se que o município unifique os processos.

Data e hora:

12/06/2024 15:31:03

Obra
Reconstrução Ponte Via Fidelis Dall Oglio

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
19,6%

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 (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					27.930,18	4,77 %
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	4	744,53	890,45	3.561,80	0,61 %
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	369,33	1.661,98	0,28 %
1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	126,58	151,38	18.165,60	3,10 %
1.4	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	31,64	37,84	4.540,80	0,78 %
2			DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO					17.762,53	3,04 %
2.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	35	234,03	279,89	9.796,15	1,67 %
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	60	88,67	106,04	6.362,40	1,09 %
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	114	11,77	14,07	1.603,98	0,27 %
3			INFRAESTRUTURA SAPATAS					121.888,42	20,83 %
3.1	00000008	Próprio	CHUMBADORES	Unid.	304	53,77	64,30	19.547,20	3,34 %
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	84	93,57	111,90	9.399,60	1,61 %
3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	630,03	15,88	18,99	11.964,26	2,04 %
3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	914,07	13,87	16,58	15.155,28	2,59 %

3.5	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	76	724,15	866,08	65.822,08	11,25 %
4			MESOESTRUTURA					175.235,66	29,94 %
4.1			CORTINA					159.850,76	27,31 %
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	423,76	42,52	50,85	21.548,19	3,68 %
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	1850,34	12,97	15,51	28.698,77	4,90 %
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	2607,36	11,55	13,81	36.007,64	6,15 %
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	1040,09	8,89	10,63	11.056,15	1,89 %
4.1.5	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	81,71	639,96	765,39	62.540,01	10,69 %
4.2			VIGA CONSOLE					15.384,90	2,63 %
4.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	24,04	147,37	176,25	4.237,05	0,72 %
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	283,42	10,94	13,08	3.707,13	0,63 %
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	280,29	9,16	10,95	3.069,17	0,52 %
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	5,76	634,58	758,95	4.371,55	0,75 %
5			SUPRAESTRUTURA					199.439,08	34,08 %
5.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	215,76	147,37	176,25	38.027,70	6,50 %
5.2	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	84,72	63,84	76,35	6.468,37	1,11 %
5.3	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	25,55	22,46	26,86	686,27	0,12 %
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	365,14	13,05	15,60	5.696,18	0,97 %

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	2195,88	12,25	14,65	32.169,64	5,50 %
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	1461,21	10,94	13,08	19.112,62	3,27 %
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	406,77	9,16	10,95	4.454,13	0,76 %
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	2848,13	10,01	11,97	34.092,11	5,83 %
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	48,89	634,58	758,95	37.105,06	6,34 %
5.9	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	12	350,90	419,67	5.036,04	0,86 %
5.10	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	24	578,01	691,29	16.590,96	2,83 %
6			ATERRO E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO					42.987,24	7,35 %
6.1	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	324	9,26	11,07	3.586,68	0,61 %
6.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9720	2,26	2,70	26.244,00	4,48 %
6.3	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	108	101,86	121,82	13.156,56	2,25 %

Total sem BDI

489.408,19

Total do BDI

95.834,92

Total Geral

585.243,11



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

Contratado

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

Contratante

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

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRESCIA
Endereço da Obra/Serviço: Estrada VICINAL LINHA SAGRADA FAMÍLIA CPF/CNPJ: 88600655000141
Cidade: NOVA BRÉSCIA Bairro: LINHA SAGRADA FAMÍLIA CEP: 95950000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): 0,01 Honorários(R\$): 0,01
Data Início: 21/05/2024 Prev.Fim: 21/06/2024 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Estudo	Pontes e Grandes Estruturas	60,00	M²
Orçamento	Pontes e Grandes Estruturas	60,00	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 21/05/2024

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima EGOMAR ANTONIO GRAZZIOLLA Profissional	De acordo 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 Ponte Linha Sagrada Família

Endereço: Estrada geral Linha Sagrada Família

-29.225444, -51.981870 (29°13'31.6"S 51°58'54.7"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: 14/05/2024

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, foi completamente destruída 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, a municipalidade utilizou tubos para prover o acesso provisório a comunidade.

Imagem 1 – Local da ponte



Image © 2024 Airbus

Fonte: Google Earth

Imagem 2 – Local da ponte



Fonte: Responsáveis pelo memorial

Imagem 3 – Tubulação instalada provisoriamente



Fonte: Responsáveis pelo memorial

2. SOLUÇÃO ADOTADA

Tendo em vista que durante a enxurrada houve o deslocamento de várias árvores através do arroio, e que ficaram presas no pilar central existente ocasionando a ruptura total da estrutura. Para a nova ponte, o projeto prevê uma estrutura com vão livre, sem apoios no interior do arroio, de modo que as vegetações e materiais oriundos em outros eventos climáticos não encontrem obstrução em sua passagem. Para a altura da nova ponte, 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 adotada apresenta a pista de rolamento com 12,00 metros de comprimento, e 5,00 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.

 Documento assinado digitalmente
EGOMAR ANTONIO GRAZZIOLLA
Data: 21/05/2024 15:05:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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

Contratado

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

Contratante

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

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRESCIA
Endereço da Obra/Serviço: Estrada VICINAL LINHA SAGRADA FAMÍLIA **CPF/CNPJ:** 88600655000141
Cidade: NOVA BRÉSCIA **Bairro:** LINHA SAGRADA FAMÍLIA **CEP:** 95950000 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO **Valor Contrato(R\$):** 0,01 **Honorários(R\$):** 0,01
Data Início: 21/05/2024 **Prev.Fim:** 21/06/2024 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Estudo	Pontes e Grandes Estruturas	60,00	M²
Orçamento	Pontes e Grandes Estruturas	60,00	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 21/05/2024



Documento assinado digitalmente
EGOMAR ANTONIO GRAZZIOLLA
 Data: 21/05/2024 15:05:20-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Local e Data	EGOMAR ANTONIO GRAZZIOLLA Profissional	De acordo PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRESCIA Contratante
--------------	---	--

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

Obra
Reconstrução Ponte Linha Sagrada Família

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
19,6%

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 (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					27.930,18	7,32 %
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	4	744,53	890,45	3.561,80	0,93 %
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	369,33	1.661,98	0,44 %
1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	126,58	151,38	18.165,60	4,76 %
1.4	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	31,64	37,84	4.540,80	1,19 %
2			ESCAVAÇÃO					675,36	0,18 %
2.1	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	48	11,77	14,07	675,36	0,18 %
3			INFRAESTRUTURA SAPATAS					106.306,93	27,85 %
3.1	00000008	Próprio	CHUMBADORES	Unid.	370	53,77	64,30	23.791,00	6,23 %
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	68	93,57	111,90	7.609,20	1,99 %
3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	504,02	15,88	18,99	9.571,33	2,51 %
3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	806,43	13,87	16,58	13.370,60	3,50 %
3.5	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	60	724,15	866,08	51.964,80	13,61 %
4			MESOESTRUTURA					113.990,44	29,86 %
4.1			CORTINA					108.327,42	28,38 %

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	350,16	42,52	50,85	17.805,63	4,66 %
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	1689,68	12,97	15,51	26.206,93	6,87 %
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	2026,93	11,55	13,81	27.991,90	7,33 %
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	997,73	8,89	10,63	10.605,86	2,78 %
4.1.5	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	33,6	639,96	765,39	25.717,10	6,74 %
4.2			VIGA CONSOLE					5.663,02	1,48 %
4.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	7,14	147,37	176,25	1.258,42	0,33 %
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	15,75	10,94	13,08	206,01	0,05 %
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	161,64	9,16	10,95	1.769,95	0,46 %
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	3,2	634,58	758,95	2.428,64	0,64 %
5			SUPRAESTRUTURA					132.793,21	34,79 %
5.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	134,22	147,37	176,25	23.656,27	6,20 %
5.2	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	47,16	63,84	76,35	3.600,66	0,94 %
5.3	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	25,13	22,46	26,86	674,99	0,18 %
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	228,21	13,05	15,60	3.560,07	0,93 %
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	1567,07	12,25	14,65	22.957,57	6,01 %
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	913,25	10,94	13,08	11.945,31	3,13 %
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	254,23	9,16	10,95	2.783,81	0,73 %

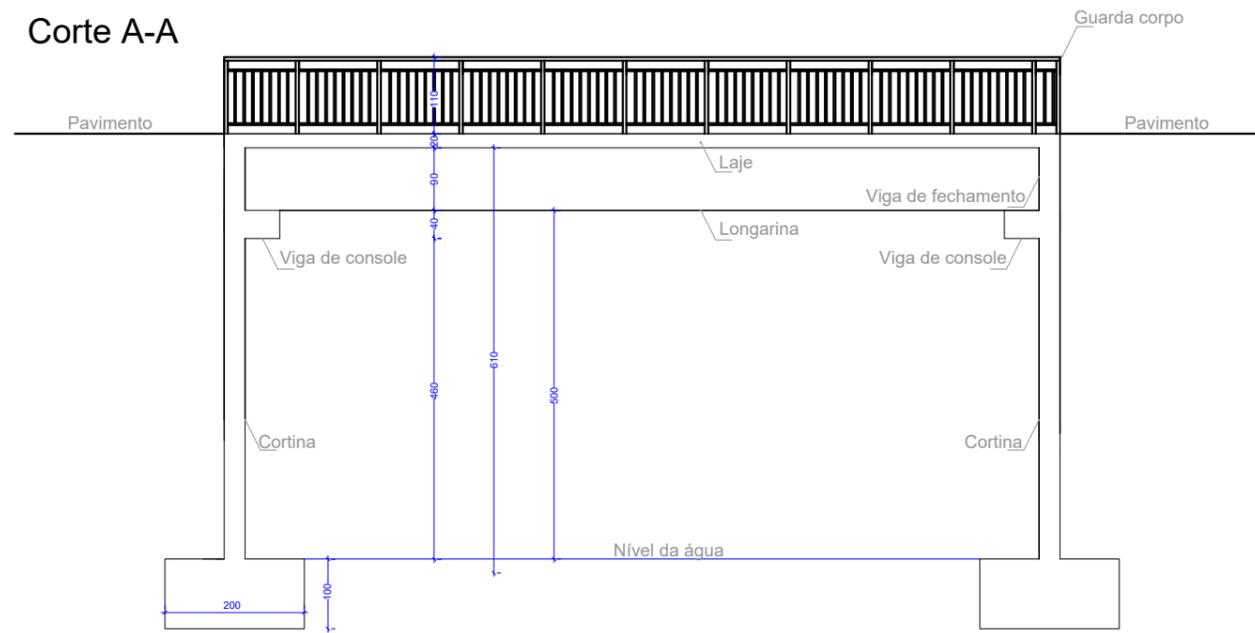
5.8	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1780,08	10,01	11,97	21.307,55	5,58 %
5.9	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	29,46	634,58	758,95	22.358,66	5,86 %
5.9	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8	350,90	419,67	3.357,36	0,88 %
5.10	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	24	578,01	691,29	16.590,96	4,35 %

Total sem BDI	319.180,31
Total do BDI	62.515,81
Total Geral	381.696,12

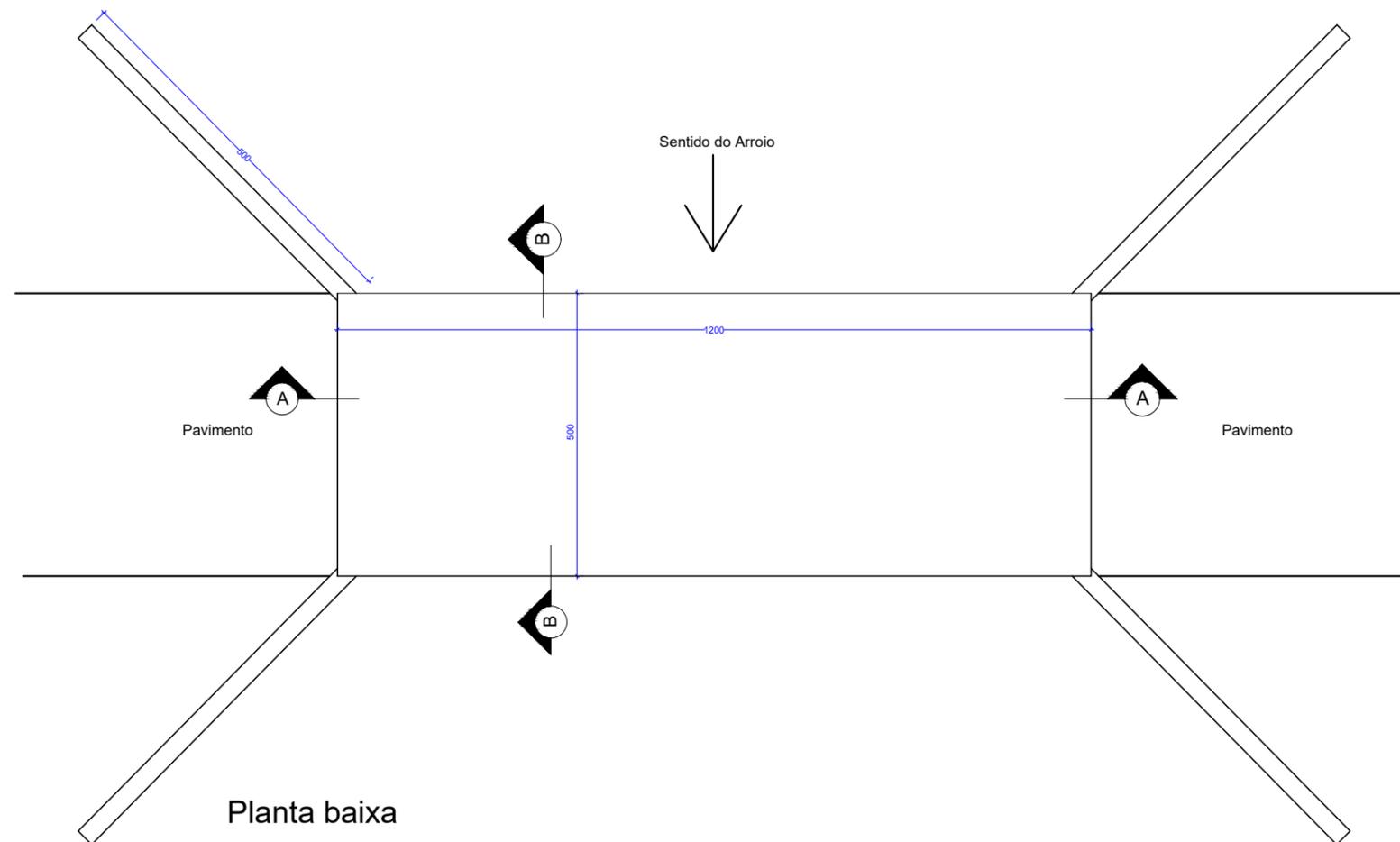
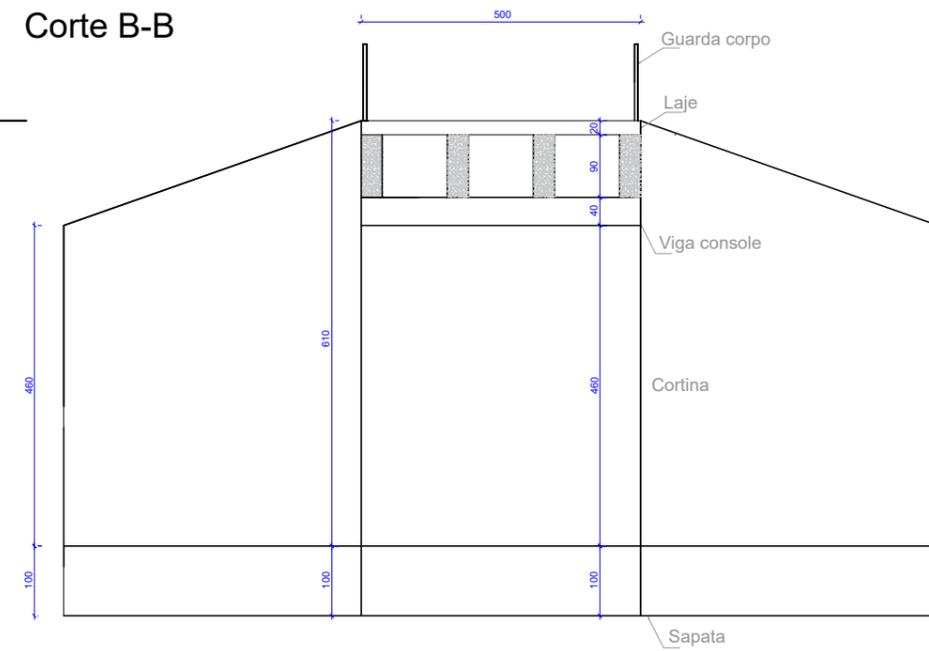


Documento assinado digitalmente
EGOMAR ANTONIO GRAZZIOLLA
Data: 21/05/2024 15:05:20-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Corte A-A



Corte B-B



Planta baixa

Documento assinado digitalmente
 EGOMAR ANTONIO GRAZZIOLLA
 Data: 21/05/2024 15:05:20-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Estudo para Reconstrução Ponte na Via Fidelis Dall Oglio

Endereço: Via Fidelis Dall Oglio

-29.213920, -52.022632 (29°12'50.1"S 52°01'21.5"O)

Bairro: Centro

Município: Nova Brescia- RS

CEP: 95955-000

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

Data de vistoria: 14/05/2024

1. SITUAÇÃO

O presente memorial descritivo detalha o estudo para as intervenções propostas para a reconstrução de uma ponte na Via Fidelis Dall Oglio, 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.

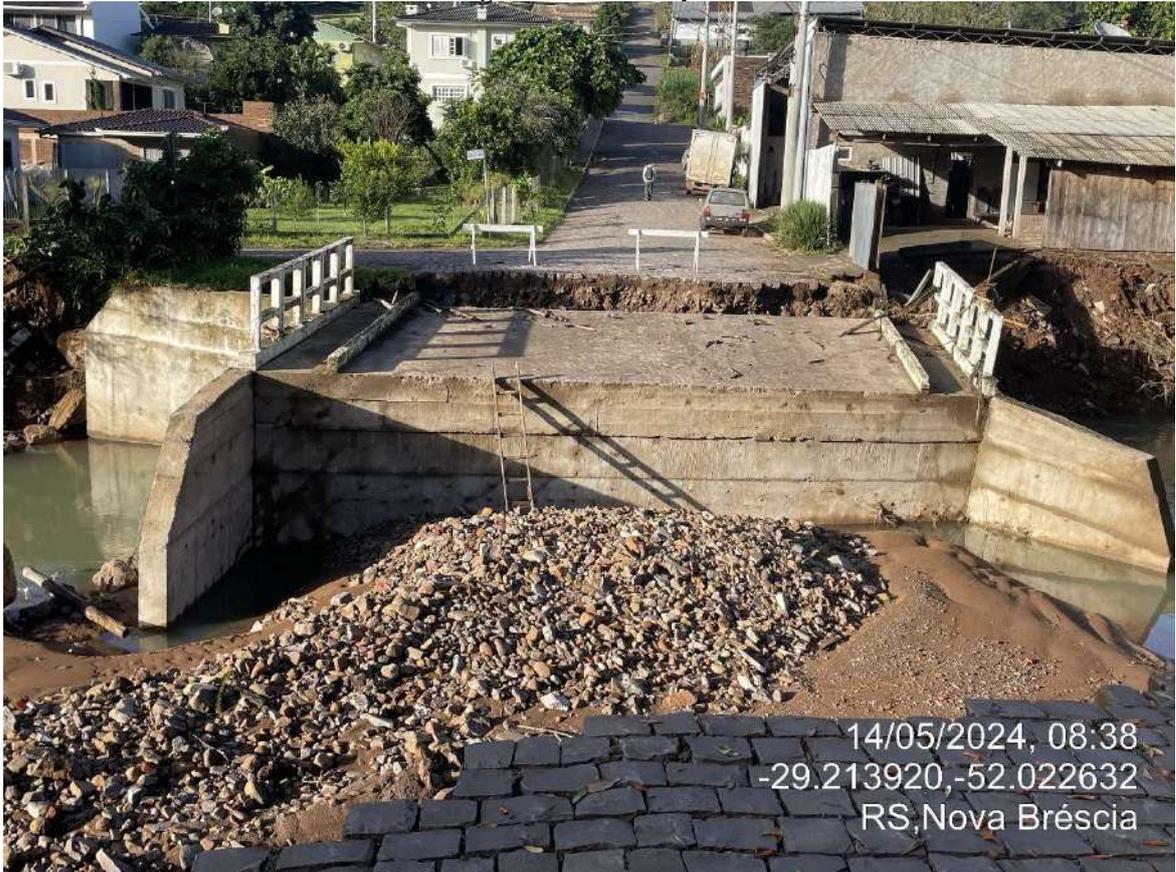
A ponte da Via Fidelis Dall Oglio, foi completamente destruída com o excesso das chuvas na maior catástrofe do estado do Rio Grande do Sul, no início do mês de maio. A imagem abaixo ilustra o local da ponte, enquanto as imagens 2, 3 e 4 ilustram o fato.

Imagem 1 – Local da ponte



Fonte: Google Earth

Imagem 2 – Local da ponte



Fonte: Responsáveis pelo memorial

Imagem 3 – Entulho da ponte existente



Fonte: Responsáveis pelo memorial

2. SOLUÇÃO ADOTADA

A ponte existente no local possui 5,3m de comprimento e 9,0m de largura, com vão livre de 5,0m e altura livre de 3,0m, e teve sua estrutura comprometida pelo excesso o volume de água decorrente da enxurrada, que ultrapassou o limite superior da via e conseqüentemente comprometeu o aterro das cabeceiras, causando uma erosão acentuada em ambos os lados da ponte. Para a nova ponte, tendo em vista que o evento ocorrido ocasionou um aumento da calha do rio, o projeto prevê um acréscimo do vão livre e da altura livre. A solução adotada prevê um vão livre de 10,00 metros e altura livre de 4,6m. foi considerado 1 metro acima do nível máximo da cheia, observado neste evento de maio de 2024. A ponte adotada apresenta a pista de rolamento com 9,00 metros conforme a largura do pavimento existente.

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 Fck 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 Fck 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 8 longarinas, que devem ser concretadas no canteiro de obras, e depois içadas com guindaste para instalação, executadas pela totalidade em concreto armado Fck 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.

 Documento assinado digitalmente
EGOMAR ANTONIO GRAZZIOLLA
Data: 11/06/2024 13:28:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Tipo: OBRA OU SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL	ART Vínculo: 13182609
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART	

Contratado

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

Contratante

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

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRESCIA	CPF/CNPJ: 88600655000141
Endereço da Obra/Serviço: VIA FIDELIS DALL OGLIO	CEP: 95950000 UF: RS
Cidade: NOVA BRÉSCIA	Bairro: CENTRO
Finalidade: PÚBLICO	Vlr Contrato(R\$): 0,01
Data Início: 11/06/2024	Prev.Fim: 11/07/2024
	Honorários(R\$): 0,01
	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Estudo	Pontes e Grandes Estruturas	90,00	M²
Orçamento	Pontes e Grandes Estruturas	90,00	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/06/2024

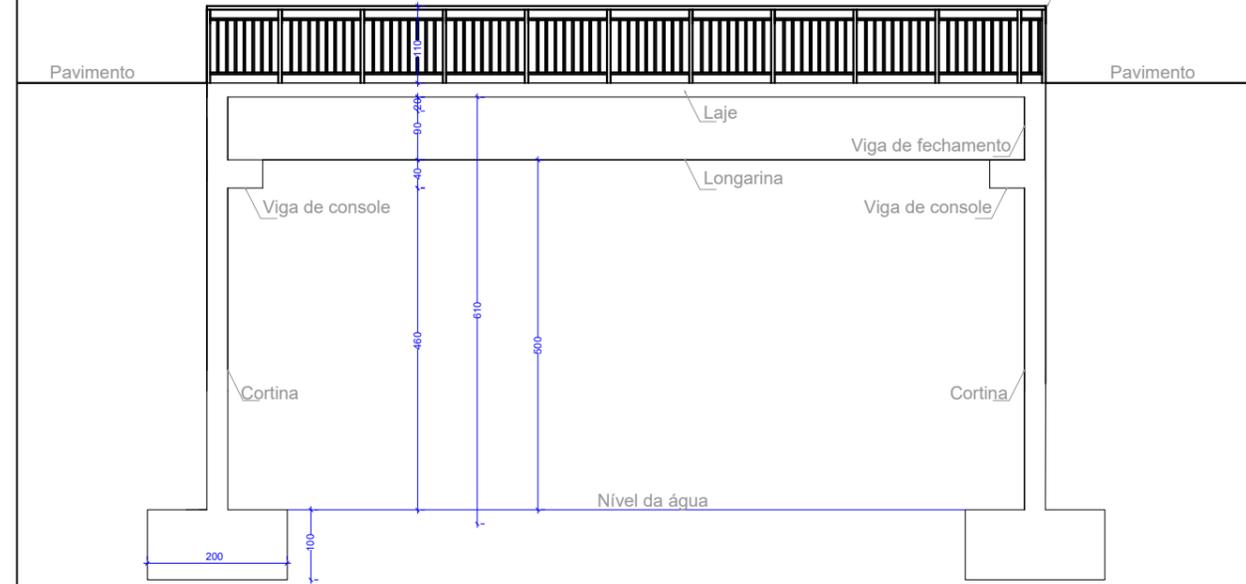
Documento assinado digitalmente

gov.br EGOMAR ANTONIO GRAZZIOLLA
Data: 11/06/2024 13:28:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

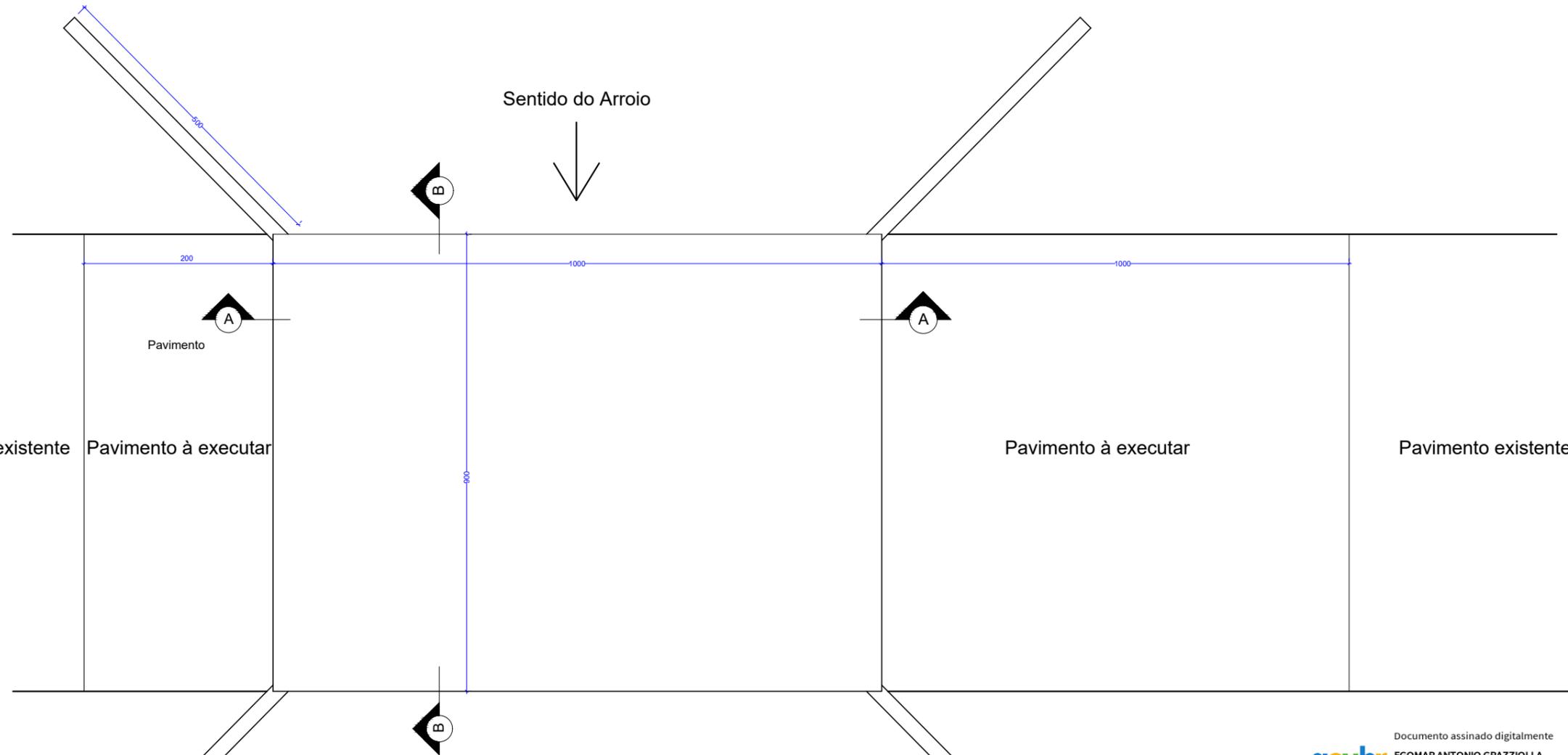
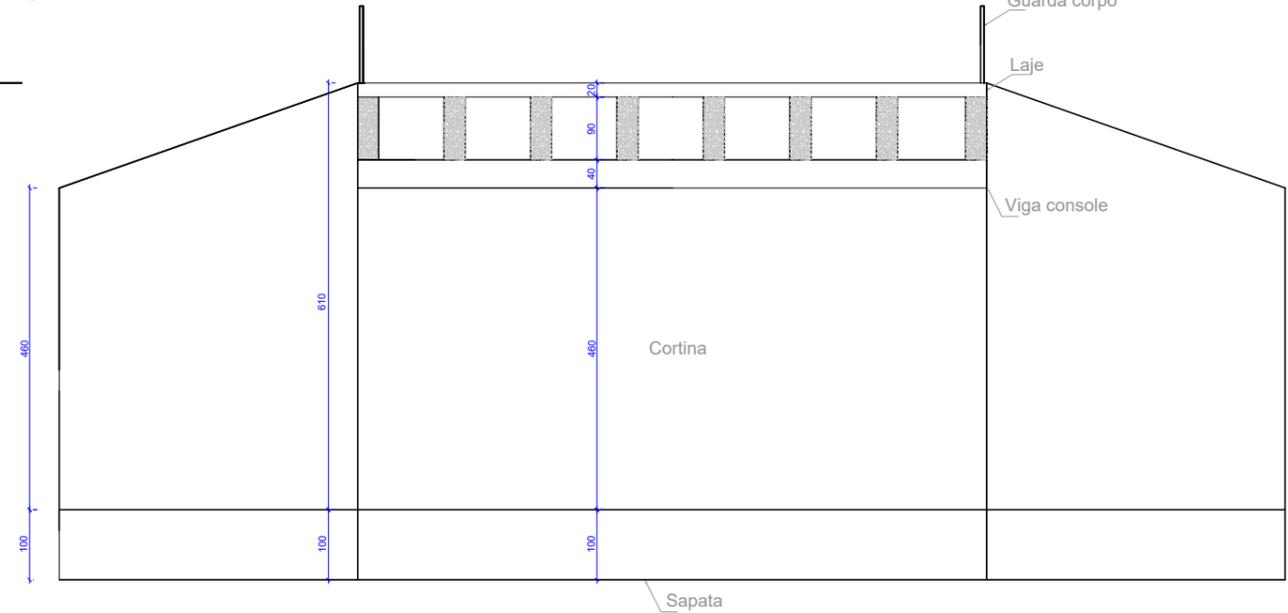
Local e Data	EGOMAR ANTONIO GRAZZIOLLA Profissional	De acordo PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRESCIA Contratante
--------------	---	--

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

Corte A-A



Corte B-B



Planta baixa

Documento assinado digitalmente
gov.br EGOMAR ANTONIO GRAZZIOLLA
 Data: 11/06/2024 13:28:04-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Obra
Reconstrução Ponte Via Fidelis Dall Oglio

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
19,6%

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 (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					27.930,18	4,77 %
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	4	744,53	890,45	3.561,80	0,61 %
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	369,33	1.661,98	0,28 %
1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	126,58	151,38	18.165,60	3,10 %
1.4	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	31,64	37,84	4.540,80	0,78 %
2			DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO					17.762,53	3,04 %
2.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	35	234,03	279,89	9.796,15	1,67 %
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	60	88,67	106,04	6.362,40	1,09 %
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	114	11,77	14,07	1.603,98	0,27 %
3			INFRAESTRUTURA SAPATAS					121.888,42	20,83 %
3.1	00000008	Próprio	CHUMBADORES	Unid.	304	53,77	64,30	19.547,20	3,34 %
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	84	93,57	111,90	9.399,60	1,61 %
3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	630,03	15,88	18,99	11.964,26	2,04 %
3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	914,07	13,87	16,58	15.155,28	2,59 %

3.5	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	76	724,15	866,08	65.822,08	11,25 %
4			MESOESTRUTURA					175.235,66	29,94 %
4.1			CORTINA					159.850,76	27,31 %
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	423,76	42,52	50,85	21.548,19	3,68 %
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	1850,34	12,97	15,51	28.698,77	4,90 %
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	2607,36	11,55	13,81	36.007,64	6,15 %
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	1040,09	8,89	10,63	11.056,15	1,89 %
4.1.5	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	81,71	639,96	765,39	62.540,01	10,69 %
4.2			VIGA CONSOLE					15.384,90	2,63 %
4.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	24,04	147,37	176,25	4.237,05	0,72 %
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	283,42	10,94	13,08	3.707,13	0,63 %
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	280,29	9,16	10,95	3.069,17	0,52 %
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	5,76	634,58	758,95	4.371,55	0,75 %
5			SUPRAESTRUTURA					199.439,08	34,08 %
5.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	215,76	147,37	176,25	38.027,70	6,50 %
5.2	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	84,72	63,84	76,35	6.468,37	1,11 %
5.3	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	25,55	22,46	26,86	686,27	0,12 %
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	365,14	13,05	15,60	5.696,18	0,97 %

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	2195,88	12,25	14,65	32.169,64	5,50 %
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	1461,21	10,94	13,08	19.112,62	3,27 %
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	406,77	9,16	10,95	4.454,13	0,76 %
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	2848,13	10,01	11,97	34.092,11	5,83 %
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	48,89	634,58	758,95	37.105,06	6,34 %
5.9	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	12	350,90	419,67	5.036,04	0,86 %
5.10	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	24	578,01	691,29	16.590,96	2,83 %
6			ATERRO E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO					42.987,24	7,35 %
6.1	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	324	9,26	11,07	3.586,68	0,61 %
6.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9720	2,26	2,70	26.244,00	4,48 %
6.3	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	108	101,86	121,82	13.156,56	2,25 %

Total sem BDI

489.408,19

Total do BDI

95.834,92

Total Geral

585.243,11



Documento assinado digitalmente

EGOMAR ANTONIO GRAZZIOLLA

Data: 11/06/2024 13:28:04-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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

PARECER TÉCNICO

Objeto: Reconstrução Ponte na Via Fidelis Dall Oglio

Endereço: Rua Fidelis Dall Oglio (29°12'50.1"S 52°01'21.5"O),

Bairro: Centro

Município: Nova Brescia- RS

No final de abril e início do mês de maio de 2024, ocorreram episódios de chuvas intensas que causaram diversos danos nas estruturas do município, entre as estruturas danificadas, algumas apresentam condições de recuperação e outras não. Deste modo foram realizadas inspeções in loco em todas as estruturas e apresentado um parecer técnico para cada uma delas.

Este parecer técnico é referente a ponte localizada na Rua Fidelis Dall Oglio. A inspeção foi realizada no dia 5 de maio de 2024, com o intuito de indicar se a estrutura apresenta condições de recuperação ou deve ser condenada. Abaixo seguem algumas imagens do local, e após a conclusão do parecer técnico.



Fonte: <https://independente.com.br/sem-energia-eletrica-agua-e-comunicacao-nova-brescia-contabiliza-os-prejuizos-causados-pelas-fortes-chuvas/>



30 de abr. de 2024 08:22:07
-29°12'49,911"S -52°1'21,422"W

Fonte: Prefeitura Municipal de Nova Brésia



30 de abr. de 2024 08:22:14
-29°12'49,915"S -52°1'21,427"W

Fonte: Prefeitura Municipal de Nova Brésia



Fonte: Prefeitura Municipal de Nova Bréscia

Nas imagens é possível visualizar que a ponte apresenta um recalque em um dos lados e um deslocamento lateral causado pela força das águas e pelo impacto de entulhos que colidiram com a ponte durante a enchurrada. Nas imagens é possível visualizar que a ponte não atendeu ao volume de água que acabou ultrapassando a laje da ponte em cerca de 1m de altura e culminou com a destruição de parte dos aterros e pavimento das cabeceiras.

Com base na inspeção realizada, este parecer técnico conclui que não é possível recuperar a estrutura, tendo em vista que os danos causados comprometem a estabilidade global da estrutura e impossibilitam sua recuperação.

Nova Bréscia, 11 de junho de 2.024

ANA DELSA TRONCO Assinado de forma digital por ANA
DELSA TRONCO
CIVARDI:24358037020 CIVARDI:24358037020
Dados: 2024.06.12 13:35:31 -03'00'

**ANA DELSA TRONCO CIVARDI
ENG.CIVIL – CREA 37.522/RS**



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

PARECER TÉCNICO

Objeto: Reconstrução Ponte na Via Fidelis Dall Oglio

Endereço: Rua Fidelis Dall Oglio (29°12'50.1"S 52°01'21.5"O),

Bairro: Centro

Município: Nova Brescia- RS

No final de abril e início do mês de maio de 2024, ocorreram episódios de chuvas intensas que causaram diversos danos nas estruturas do município, entre as estruturas danificadas, algumas apresentam condições de recuperação e outras não. Deste modo foram realizadas inspeções in loco em todas as estruturas e apresentado um parecer técnico para cada uma delas.

Este parecer técnico é referente a ponte localizada na Rua Fidelis Dall Oglio. A inspeção foi realizada no dia 5 de maio de 2024, com o intuito de indicar se a estrutura apresenta condições de recuperação ou deve ser condenada. Abaixo seguem algumas imagens do local, e após a conclusão do parecer técnico.



Fonte: <https://independente.com.br/sem-energia-eletrica-agua-e-comunicacao-nova-brescia-contabiliza-os-prejuizos-causados-pelas-fortes-chuvas/>



30 de abr. de 2024 08:22:07
-29°12'49,911"S -52°1'21,422"W

Fonte: Prefeitura Municipal de Nova Brésia



30 de abr. de 2024 08:22:14
-29°12'49,915"S -52°1'21,427"W

Fonte: Prefeitura Municipal de Nova Brésia



Fonte: Prefeitura Municipal de Nova Bréscia

Nas imagens é possível visualizar que a ponte apresenta um recalque em um dos lados e um deslocamento lateral causado pela força das águas e pelo impacto de entulhos que colidiram com a ponte durante a enxurrada. Nas imagens é possível visualizar que a ponte não atendeu ao volume de água que acabou ultrapassando a laje da ponte em cerca de 1m de altura e culminou com a destruição de parte dos aterros e pavimento das cabeceiras.

Com base na inspeção realizada, este parecer técnico conclui que não é possível recuperar a estrutura, tendo em vista que os danos causados comprometem a estabilidade global da estrutura e impossibilitam sua recuperação.

Nova Bréscia, 11 de junho de 2.024

**ANA DELSA TRONCO CIVARDI
ENG.CIVIL – CREA 37.522/RS**

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL -



Lista de Pendências

SOLICITAÇÃO: 13/06/2024

PRAZO LIMITE: 28/06/2024

SIMBOLOGIA:

PROTOCOLO: REC-RS-4313003-20240522-01

DESASTRE: Tempestade Local /Convectiva - Chuvas Intensas



RECOMENDAÇÃO 1

Pendência:

Observa-se que o proponente enviou mais de um processo com uma meta em cada processo, solicita-se que o município unifique os processos.

Data e hora:

12/06/2024 15:31:03

RECOMENDAÇÃO 2

Pendência:

Foi solicitado ao ente que unificasse os processos devolvidos, no entanto o proponente somente acrescentou uma meta no processo em tela e devolveu para análise os dois processos. Neste sentido, restituo os autos reiterando a solicitação anterior, no caso, unificar as 3 metas no mesmo processo.

Data e hora:

13/06/2024 13:07:38

RECOMENDAÇÃO 3

Pendência:

Na oportunidade, solicita-se também o adequado preenchimento do Plano de Trabalho conforme instruções abaixo: 1) O campo 3, objeto, está em branco, deverá ser devidamente preenchido com os objetos a serem reconstruídos; 2) No campo 4, além da identificação do objeto, deverá constar as dimensões da estrutura a ser reconstruída (largura x comprimento).

Data e hora:

13/06/2024 13:14:12

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Estudo para reconstrução da Passagem molhada

Endereço: Estrada vicinal Linha Nossa Senhora das Dores

Bairro: Linha Nossa Senhora das Dores

Município: Nova Brescia - RS

CEP: 95950-000

Responsável técnico pelo memorial e planilha orçamentária: Luís Antônio Chanan -
CREA: RS 223549

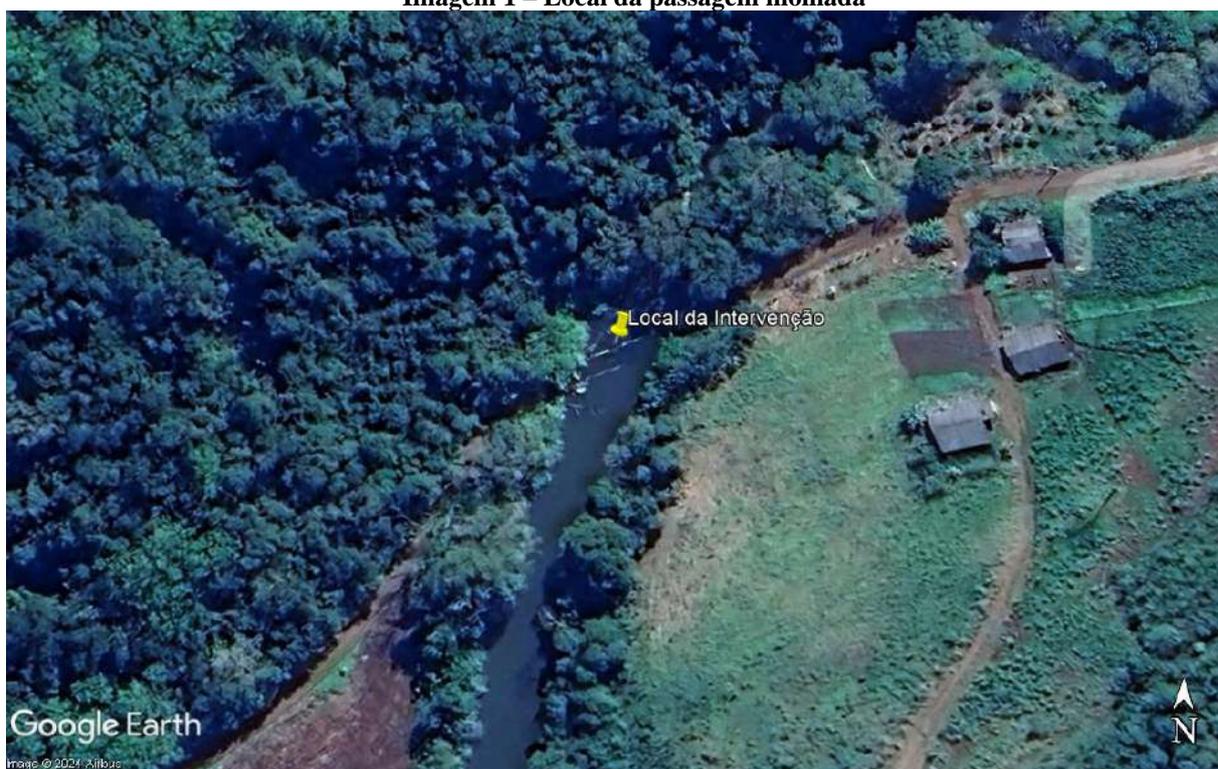
Data de vistoria: 28/05/2024

1. SITUAÇÃO

O presente memorial descritivo detalha o estudo para as intervenções propostas para a reconstrução de uma passagem molhada na Estrada vicinal da Linha Nossa Senhora das Dores em Nova Brescia, 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 passagem molhada da Estrada vicinal de Nova Brescia foi completamente destruída 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 passagem, enquanto as imagens 2, 3 e 4 ilustram o fato.

Imagem 1 – Local da passagem molhada



Fonte: Google Earth

Imagem 2 – Estrutura da passagem molhada completamente destruída



Fonte: Responsáveis pelo memorial

Imagem 3 – Estrutura da passagem molhada completamente destruída



Fonte: Responsáveis pelo memorial

Imagem 4 – Estrutura da passagem completamente destruída



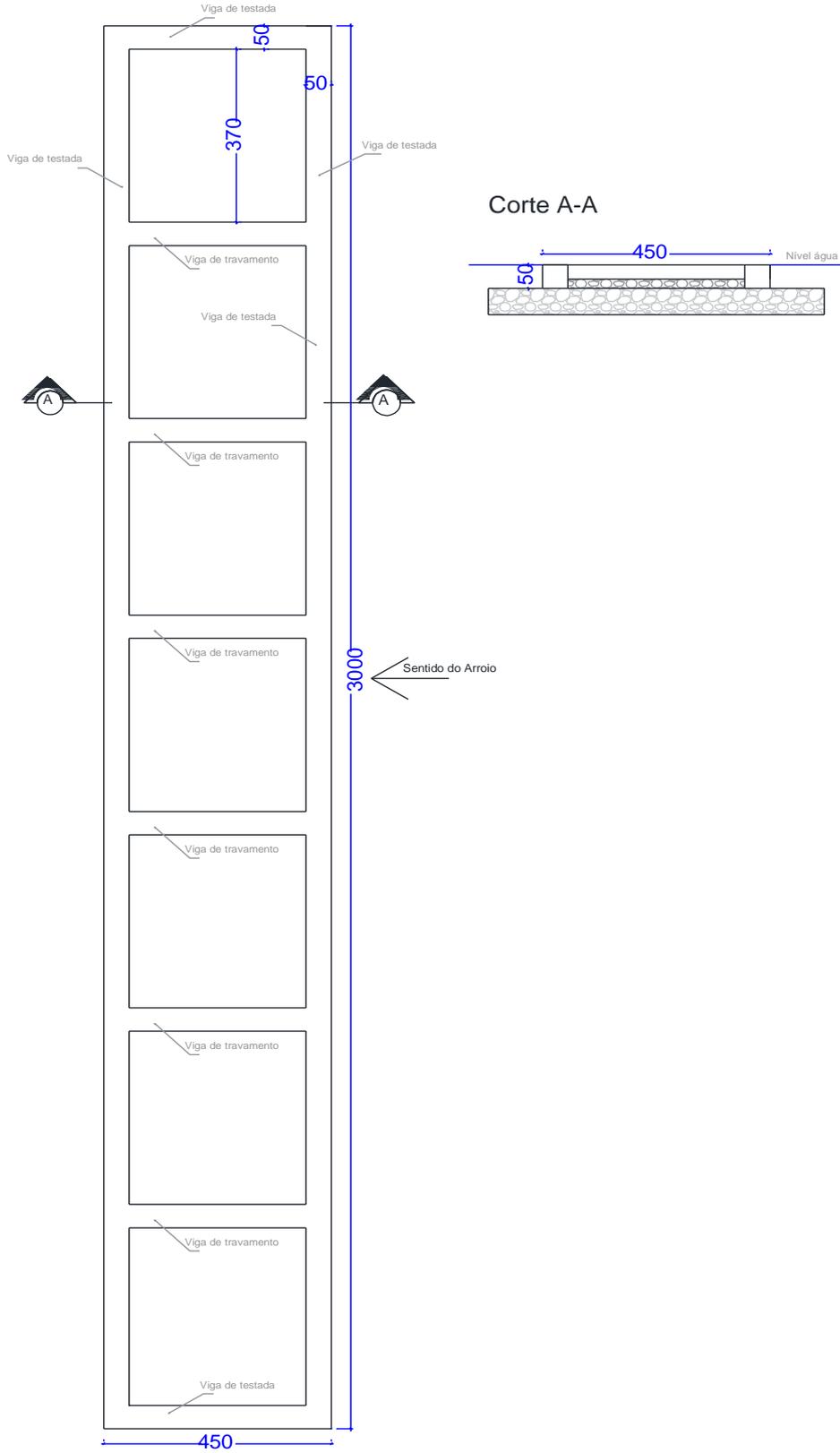
Fonte: Responsáveis pelo memorial

2. SOLUÇÃO ADOTADA

Tendo em vista que durante a enxurrada houve o deslocamento de várias árvores através do arroio e a elevada força das águas, houve o deslocamento da estrutura da passagem molhada existente, acarretando na destruição da estrutura. Para a nova passagem molhada, o projeto prevê uma estrutura sem tubos, como a estrutura anterior, onde a água passará como forma de lâmina d'água por cima da laje, de modo que as vegetações e materiais oriundos em outros eventos climáticos não encontrem obstrução em sua passagem. Para a altura da nova passagem, foi considerado 0,5 metros, com a pista de rolamento com 30,00 metros de comprimento, e 4,50 metros de largura, com via simples, como a passagem apresentará uma constante lâmina d'água na superfície, não será previsto guarda-corpos, visto que não resistiria a impactos constantes.

Imagem 5 – Croqui da solução proposta

Planta baixa (altura 0,20m)



Fonte: Responsáveis pelo memorial

3. SERVIÇOS 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 passagem e o solo depositado sobre o maciço rochoso para iniciar os trabalhos.

4. CHUMBADORES

No local da estrutura, 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.

5. ESTRUTURA MONOLÍTICA

A estrutura de vigas e laje será executada em concreto armado, realizando a concretagem em apenas uma etapa. A laje servirá de pista de rolamento.

6. DISSIPADOR DE ENERGIA

Tanto a montante, quanto a jusante, será executado um trecho com largura de 2 metros em paralelo com a passagem molhada por toda a extensão da estrutura, de modo que sirva como dissipador de energia e também de proteção para a camada de aterro, unificando a estrutura como um enrocamento com face de concreto.

Obra
Passagem molhada Nova Brescia - Linha Nossa Senhora das Dores

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 (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					14.562,21	9,08 %
1.1	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	8	817,66	1.001,71	8.013,68	5,00 %
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	1,06 %
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	69	55,68	68,21	4.706,49	2,93 %
1.4	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	40	2,85	3,49	139,60	0,09 %
2			ESCAVAÇÃO					922,24	0,57 %
2.1	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	64	11,77	14,41	922,24	0,57 %
3			ESTRUTURA					144.929,17	90,35 %
3.1	00000011	Próprio	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	40	153,78	188,39	7.535,60	4,70 %
3.2	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	60	30,06	36,82	2.209,20	1,38 %
3.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	44	2,01	2,46	108,24	0,07 %
3.4	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	54,66	120,83	148,02	8.090,77	5,04 %
3.5	00000008	Próprio	CHUMBADORES	Unid.	280	53,77	65,87	18.443,60	11,50 %
3.6	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	734,13	12,25	15,00	11.011,95	6,86 %
3.7	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	1423,69	9,16	11,22	15.973,80	9,96 %

3.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1755,38	11,76	14,40	25.277,47	15,76 %
3.9	104728	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	63,13	20,72	25,38	1.602,23	1,00 %
3.10	00000009	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	62,5	652,81	799,75	49.984,37	31,16 %
3.11	103798	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	m³	6	638,31	781,99	4.691,94	2,92 %

Total sem BDI	130.959,40
Total do BDI	29.454,22
Total Geral	160.413,62

Documento assinado digitalmente
 **LUIS ANTONIO CHANAN**
Data: 31/05/2024 16:38:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Luís Antônio Chanan
Engenheiro Civil

Obra

Passagem molhada Nova Brescia - Linha Nossa Senhora das Dores

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	8,0	= (2,0m x 4,0m)
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	= (1,50m x 3,00m)
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	69,0	= (30m + 4,5m + 30m + 4,5m)
1.4	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	40,0	= 20m + 20m
2	ESCAVAÇÃO			
2.1	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	64,0	= escavação para construção enscadeira (20,0m x 1,0m x 1,0m) + escavação para construção da passagem ((30 + 30 + (3,5 x 8)) x 1m largura x 0,5m altura
3	ESTRUTURA			
3.1	ENSCADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	40,0	= (20m x 1,0m) x 2 paredes
3.2	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	60,0	= previsão para esgotamento das valas
3.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	44,0	= Limpeza da base das vigas para engastamento dos chumbadores > (30m + 30m + (3,5m x 8 vigas)) x 0,5m largura
3.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	54,66	= Forma externa para vigas (30m + 4,5m + 30m +4,5m) x 0,5m + Forma interna para vigas (3,7m +3,5m + 3,7m +3,5m) x 7 vãos x 0,2m
3.5	CHUMBADORES	Unid.	280,0	= chumbadores distribuidos pela estrutura a cada 60cm
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	734,13	= Conforme projeto estrutural
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.423,69	= Conforme projeto estrutural
3.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.755,38	= Conforme projeto estrutural

3.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	63,13	= Reaterro laterais da estrutura (30m + 30m) x 1,5 largura x 0,5m altura + Reaterro interno da estrutura (3,7m x 3,5m) x 0,2 m altura x 7 vãos
3.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	62,5	= Concretagem de conformação (30m + 30m + (3,5m x 8 vigas) x 0,5m largura x 0,3m altura+ Concretagem vigas (30m + 30m + (3,5m x 8 vigas) x 0,5m largura x 0,2m altura +
3.11	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	m³	6,0	= (30 m x 2m largura x 0,05m altura) x 2 (montante e jusante)

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

130.959,40

29.454,22

160.413,62

Luis Antônio Chanan
Engenheiro Civil

Documento assinado digitalmente



LUIS ANTONIO CHANAN

Data: 31/05/2024 16:38:08-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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

Contratado

Carteira: RS223549 Profissional: LUÍS ANTÔNIO CHANAN E-mail: luischanan@hotmail.com
RNP: 2216265284 Título: Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

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

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRESCIA
Endereço da Obra/Serviço: Estrada VICINAL LINHA NOSSA SENHORA DAS DORES CPF/CNPJ: 88600655000141
Cidade: NOVA BRÉSCIA Bairro: LINHA NOSSA SENHORA DAS DORES CEP: 95950000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): 0,01 Honorários(R\$): 0,01
Data Início: 28/05/2024 Prev.Fim: 28/11/2024 Ent.Classe: ASEVALE

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Estudo	Estruturas - Concreto Armado	135,00	M²
Orçamento	Estruturas - Concreto Armado	135,00	M²

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

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima LUÍS ANTÔNIO CHANAN Profissional	De acordo PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRESCIA Contratante
--------------	---	--

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



MUNICÍPIO DE COQUEIRO BAIXO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
“Município da Canção Italiana”

DECLARAÇÃO

DECLARO, para os devidos fins, especialmente junto a **DEFESA CIVIL** – Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, na pessoa de Prefeito **Municipal de Coqueiro Baixo – CNPJ nº 04.217.860/0001-32**, que concordo com a reconstrução da PASSAGEM MOLHADA, junto ao arroio na Linha Nossa Senhora das Dores, seja feita pelo Município de Nova Bréscia, cujo arroio é divisa dos municípios de Nova Bréscia e Coqueiro Baixo, e que não haverá solicitação em duplicidade para esta localização e meta.

Coqueiro Baixo, 10 de junho de 2.024

JOCIMAR

VALER:80803

326068

Assinado de forma
digital por JOCIMAR
VALER:80803326068
Dados: 2024.06.10
15:07:15 -03'00'

JOCIMAR VALER
PREFEITO MUNICIPAL
CPF Nº 808.033.260-68

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 FAMÍLIA(5m x 12m)	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE) PONTE EM CONCRETO ARMADO (PRÉ-MOLDADO)	29° 13' 32" S 51° 58' 54" O
	1. A ação proposta (obra) está localizada em área atingida pelo desastre		
	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.		
1	2. A ação proposta (obra) guarda relação com os danos causados pelo desastre		
	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, destruindo o objeto descrito em Plano de Trabalho.		
	3. É possível estimar os custos?		
	[X] Sim <input type="checkbox"/> Não		
	verificamos que os preços estão de acordo com os praticados pela SEDEC, preço paramétrico nacional (R\$ 6.400,00/m2 de tabuleiro de ponte). No caso em questão os preços estão estimados em R\$ 6.361,60, portanto, passível de deferimento.		
		Adequabilidade	R\$ Solicitado
	Wolnei Aparecido Wolff Barreiros (Secretário)	[X] Sim <input type="checkbox"/> Não	R\$ 381.696,12
		R\$ Sugerido	R\$ 381.696,12
	Descrição	Grupo/Subgrupo	Localização
	RECONSTRUÇÃO PONTE RUA FIDELIS DALL'OGLIO(9m x 10m)	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE) PONTE EM CONCRETO ARMADO (PRÉ-MOLDADO)	29° 12' 50" S 52° 01' 21" O
	1. A ação proposta (obra) está localizada em área atingida pelo desastre		
	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.		
2	2. A ação proposta (obra) guarda relação com os danos causados pelo desastre		
	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, destruindo o objeto descrito em Plano de Trabalho.		
	3. É possível estimar os custos?		
	[X] Sim <input type="checkbox"/> Não		
	verificamos que os preços estão de acordo com os praticados pela SEDEC, preço paramétrico nacional (R\$ 6.400,00/m2 de tabuleiro de ponte). No caso em questão os preços estão estimados em R\$ 6.502,70, portanto, passível de deferimento.		
		Adequabilidade	R\$ Solicitado
	Wolnei Aparecido Wolff Barreiros (Secretário)	[X] Sim <input type="checkbox"/> Não	R\$ 585.243,11
		R\$ Sugerido	R\$ 585.243,11
	Descrição	Grupo/Subgrupo	Localização
	RECONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA(30m x 4,50m)	OUTRAS OUTRAS	29° 09' 48" S 52° 00' 38" O

3

1. A ação proposta (obra) está localizada em área atingida pelo desastreAdequabilidade: Sim Não

Conforme área demarcada em vermelho no mapeamento enviado pelo ente, a obra está dentro da área atingida pelo desastre.

2. A ação proposta (obra) guarda relação com os danos causados pelo desastreAdequabilidade: Sim 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, destruindo o objeto descrito em Plano de Trabalho.

3. É possível estimar os custos? Sim Não

O ente produziu planilha orçamentária baseada nas referências oficiais do Governo Federal (SICRO/SINAPI). Verificamos que os dados estão compatíveis e pertinentes, podendo assim, serem deferidos.

	Adequabilidade	R\$ Solicitado	R\$ Sugerido
Wolnei Aparecido Wolff Barreiros (Secretário)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	R\$ 160.413,62	R\$ 160.413,62

QUADRO RESUMO - VALORES TOTAIS

	R\$ Solicitado	R\$ Sugerido
TOTAL DA SOLICITAÇÃO	R\$ 1.127.352,85	R\$ 1.127.352,85



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil
Departamento de Articulação e Gestão
Coordenação-Geral de Gestão
Divisão de Transferência de Recursos

DESPACHO

Processo nº 59053.016171/2024-63

Assunto: Solicitação de emissão de nota de empenho.

Ao Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil,

Trata-se de processo destinado à liberação de recursos ao Município de Nova Bréscia - RS, a título de **transferência obrigatória**, nos termos da legislação vigente.

Tendo em vista o a Análise de Metas (5175242) e em atendimento ao disposto no Art. 6º da Portaria MDR nº 3.033, de 4 de dezembro de 2020, publicada no DOU em 7 de dezembro de 2020, solicito autorização para encaminhar o presente processo para empenho dos recursos, observando a classificação orçamentária a seguir:

Programa de Trabalho	PTRES	Fonte	Natureza de Despesa	UG Responsável	Plano Interno	VALOR (R\$)	CNPJ
06.182.2318.22BO.6504	248242	300	4.4.40.42	530012	RS8763HRCH0	1.127.352,85	88.600.655/0001-41
TOTAL						1.127.352,85	

KARINE DA SILVA LOPES

Gestora Financeira

DE ACORDO.

Tendo em vista a delegação de competência de que trata a Portaria MDR n. 1.184, de 15 de abril de 2024, publicada no DOU, de 16 de abril de 2024, Seção 1, autorizo a emissão do empenho e encaminhamento do processo à CGOR/Diorf, para providências.

WOLNEI WOLFF BARREIROS

Ordenador de Despesa





A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://s2id.mi.gov.br/documento-eletronico> informando o código verificador **00040985** e o CRC **aa19c799**.