



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONVÊNIO: 002/2024

CONCEDENTE: Município de Irani/SC

CONVENENTE: Município de Santa Tereza/RS

O município de Santa Tereza/RS, foi acometido, desde setembro de 2023, por sucessivos eventos climáticos extremos, que ocasionaram o transbordamento de rios e arroios, além de deslizamentos de massa.

A água dos rios invadiu casas, imóveis residenciais e comunitários, prédios e espaços públicos, como praças, cemitérios e estradas, deixando destruição e muita lama e entulho.

Em maio de 2024, foram registrados cerca de 270 pontos de deslizamento de massa, que também atingiram residências e propriedades rurais, destruindo imóveis e plantações. Além disso, ocorreu a interrupção de vias em toda a zona rural do município, sendo que em alguns pontos, houve o colapso das mesmas.

Para realizar a desobstrução das vias, visando retomar todos os demais serviços, fez-se necessária a contratação de horas-máquina e caminhões caçamba, para realizar a remoção e transporte do material depositado, além da recomposição das estradas.

Nesse relatório, apresentamos a utilização dos recursos oriundos do convênio 002/2024, celebrado entre os municípios de Irani/SC e Santa Tereza/RS, para contratação de horas-máquina, visando a melhoria da infraestrutura do município de Santa Tereza. Para cada comunidade da zona rural onde as máquinas foram utilizadas, apresentamos uma sequência temporal, iniciando com imagens que retratam a situação de bloqueio de algumas vias atingidas pelos deslizamentos. Em seguida, imagens que comprovam a realização do trabalho de escavadeiras hidráulicas nos locais e,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

por fim, imagens atualizadas das referidas estradas, demonstrando a trafegabilidade das mesmas e, portanto, o atingimento do objetivo proposto.

Estrada da Linha Graciema Alta

A estrada da Linha Graciema liga o município de Santa Tereza às vizinhas Bento Gonçalves e Garibaldi, na Serra Gaúcha. No pico do evento calamitoso de maio de 2024, o único acesso de Santa Tereza com os demais municípios se dava, por parte dessa estrada. A partir de determinado ponto, entretanto, era necessário usar estradas secundárias, visto que a via foi obstruída pelos deslizamentos que a atingiram. Em alguns pontos, a pavimentação asfáltica foi destruída, devido à grande quantidade de água da chuva que desceu pela encosta, atingindo a via. Para viabilizar a trafegabilidade, foi necessário remover a camada danificada e recompor a estrada com pedras e terra.

Imagem 1 – Danos à pavimentação asfáltica da Linha Graciema Alta





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Imagem 2 – Danos à pavimentação asfáltica da Linha Graciema Alta



Imagem 3 – Danos à pavimentação asfáltica da Linha Graciema Alta





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Imagem 4 – Remoção da pavimentação asfáltica destruída na estrada da Linha Graciema Alta (proximidades da Imagem 1)



Imagem 5 – Recomposição de talude inferior da estrada da Linha Graciema Alta





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Imagem 6 – Remoção de material depositado na Estrada da Linha Graciema Alta



Imagem 7 – Situação atual de trecho da Estrada da Linha Graciema Alta, após a remoção da pavimentação asfáltica danificada (proximidades da imagem 1)



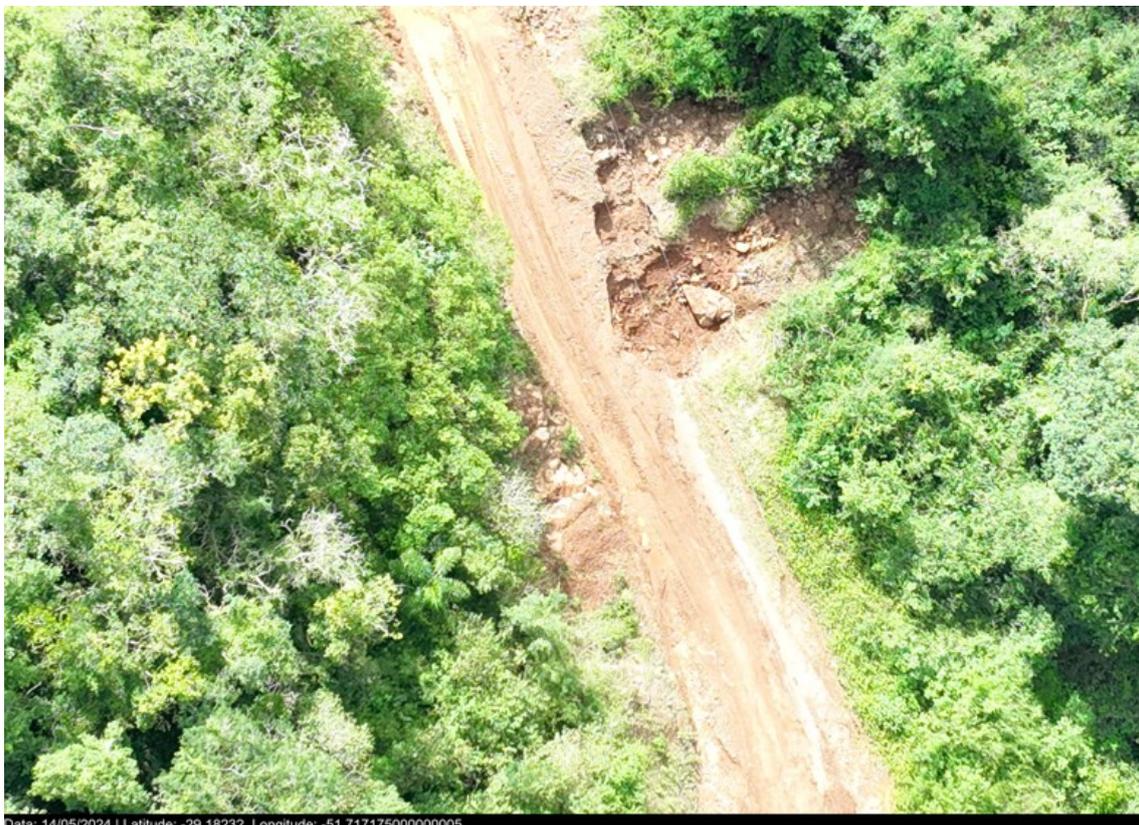


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Estrada da Linha Barão de Capanema

As Linhas Barão de Capanema e Barão de Santa Tecla foram as que registraram o maior número de pontos de deslizamentos de massa. Muitos deles, atingiram as estradas, ocasionando obstrução e colapso em alguns pontos. Foi necessário remover o material depositado, recompor taludes e refazer a via, para devolver condições de trafegabilidade.

Imagem 8 – Colapso de talude inferior da Estrada da Linha Barão de Capanema



Data: 14/05/2024 | Latitude: -29.18232, Longitude: -51.717175000000005



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Imagem 9 – Deslizamento de massa e enxurrada que atingiram a Estrada da Linha Barão de Capanema



Imagem 10 – Restabelecimento da estrada da Linha Barão de Capanema





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Imagem 11 – Remoção de terra depositada sobre a via



Imagem 12 – Estrada da Linha Barão da Capanema, após a recuperação (atualização da imagem 10)





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Imagem 13 – Estrada da Linha Barão da Capanema, após a recuperação (proximidades da imagem 11)



Linha José Júlio

A estrada da Linha José Júlio tem cerca de 17 km de extensão e foi atingida, de forma recorrente, desde setembro de 2023 até maio de 2024, pela cheia do Rio Taquari. A estrada é composta por trechos pavimentados em asfalto, PVS e outros, sem pavimentação. Essa estrada liga a área urbana do município de Santa Tereza à RS 431, interior de Bento Gonçalves, e também, à região de Guaporé, atravessando o rio (atualmente, a travessia é feita de balsa, visto que a ponte do local foi destruída na enchente de setembro de 2023). Em diversos pontos da estrada, foi necessário remover entulho deixado pelo rio, e terra oriunda de deslizamentos, para desobstruir a via. Pontualmente, também foi necessário recompor o talude, para estabilizar a via.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Imagem 14 – Entulho depositado pela enchente, obstruindo a Estrada da Linha José Júlio



Imagem 15 – Colapso de talude na Estrada da Linha José Júlio





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Imagem 16 – Destruição de trecho da Estrada da Linha José Júlio - Grumatão



Imagem 17 – Estrada da Linha José Júlio, após a recuperação do talude (proximidades da imagem 15)





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Imagem 18 – Estrada da Linha José Júlio - Grumatão, após a recuperação (proximidades da imagem 16)



Estrada da Linha Pederneira

A estrada da Linha Pederneira é o principal acesso de Santa Tereza às demais cidades da Serra Gaúcha e também foi atingida, em diversos pontos, por deslizamentos de massa, que comprometeram de forma suntuosa, a via. No trecho, também foi necessário recompor, de forma paliativa, a cabeceira da ponte sobre o Arroio 22, visto que a força da águas comprometeu o local,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

oferecendo risco ao trânsito. Foi realizada a remoção do material existente e preenchimento com pedras de grande porte para dar sustentação.

Imagem 19 – Deslizamento de massa sobre a via, na Linha Pederneira



Imagem 20 – Recomposição da cabeceira da ponte





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Imagem 21 – Remoção de barreiras que deslizaram sobre a pista



Imagem 22 – Remoção de pedras depositadas sobre a pista





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Imagem 23 – Trecho onde foi necessário remover a pavimentação asfáltica e estabilizar a via



Imagem 24 – Situação atual da cabeceira da ponte da Linha Pederneira



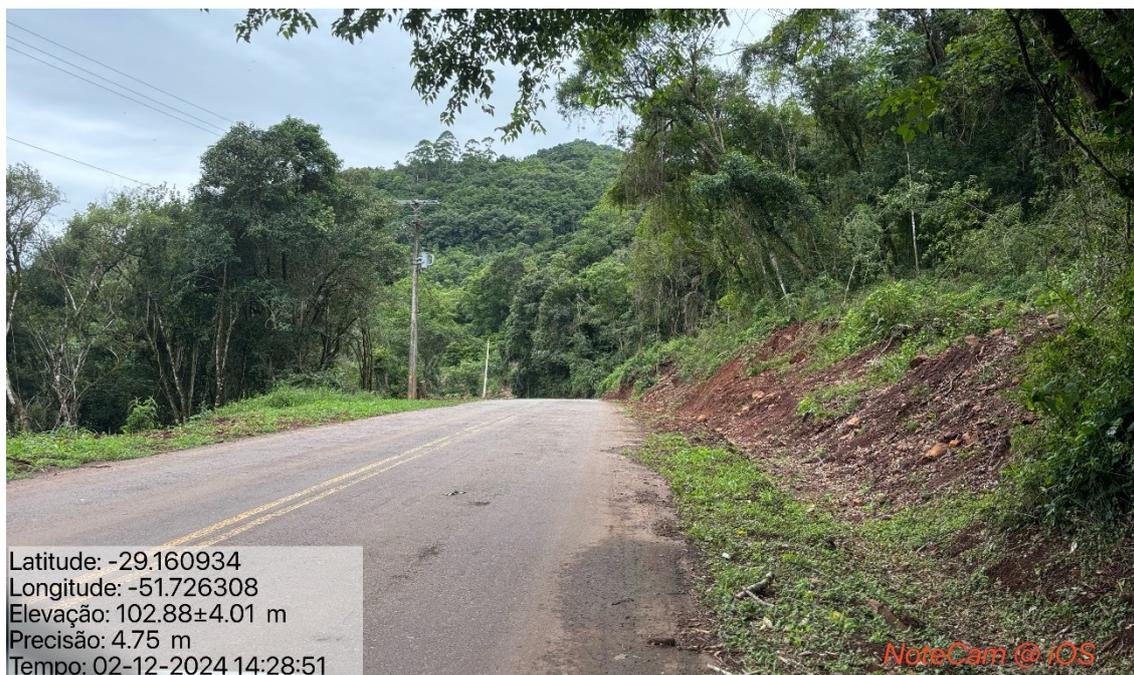


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Imagem 25 – Situação atual da via, após a remoção da pavimentação asfáltica danificada e recomposição da via (atualização da imagem 23)



Imagem 26 – Situação atual da via da Linha Pederneira (atualização da imagem 19)





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA
Av. Itália, 474 – Fone: (54) 3456.1033
95715-000 - Santa Tereza - RS - Brasil - CNPJ: 91.987.719/0001-13
<http://www.santatereza.rs.gov.br>

Santa Tereza, 02 de dezembro de 2024

GISELE
CAUMO:0038
1066045

Assinado de forma
digital por GISELE
CAUMO:00381066045
Dados: 2024.12.03
11:03:16 -03'00'

Gisele Caumo
Prefeita Municipal

MARCIO ANDRE
CELLA:4480048
7072

Assinado de forma digital
por MARCIO ANDRE
CELLA:44800487072
Dados: 2024.12.03
11:21:09 -03'00'

Marcio André Cella
Engenheiro Civil

VIRGINIA
FURLANETTO:0146
5467092

Assinado de forma digital por
VIRGINIA
FURLANETTO:01465467092
Dados: 2024.12.03 10:44:25
-03'00'

Virginia Furlanetto
Secretária Municipal da Fazenda