



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Estrela Velha

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE GALERIAS

MEMORIAL DESCRITIVO

1 – GENERALIDADES:

A execução de 11(onze) galerias pluviais de concreto armado, objeto deste projeto, vem de encontro ao enfrentamento dos danos extraordinários ocorridos devido a intensa quantidade de chuva do período do dia 24 de abril a 2 de maio de 2024 que ocasionou transbordamento de águas sobre bueiros, galerias e pontes no interior do Município, com danos nestas estruturas e também lixiviação de trechos de estradas vicinais.

Na época em levantamento técnico de campo encontramos a necessidade de restabelecimento de 22 galerias, além de danos em diversos trechos de estrada a serem recuperadas, e mais a ponte de divisa do Município com Arroio do Tigre e outra obra de arte de grande porte na divisa do Município com Salto do Jacuí (já recuperada), que são casos de reconstrução. Destas já foram restabelecidas 7 galerias, e agora estamos encaminhando mais 11 galerias, que então resolve e melhora sensivelmente a infraestrutura do Município com obras melhores e mais resilientes:

As obras elegíveis nesta etapa são as seguintes:

1 – Construção da galeria da estrada da Linha Dalcin (2,5x2x8m);

Coordenadas Google Earth 29°19'21.35"S e 53°12'11.92"O

2 – Construção da galeria da estrada da Linha Somavilla (2,5x2x8m);

Coordenadas Google Earth 29°17'32.38"S e 53°11'38.61"O

3 – Construção da galeria da estrada da Linha Reimann/Ebert (2,5x2x10m);

Coordenadas Google Earth 29°16'56.52"S e 53°11'31.15"O



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Estrela Velha

4 – Construção da galeria da estrada da Linha Rossmann (2,5x2x8m);

Coordenadas Google Earth 29°14'37.82"S e 53°11'35.27"O

5 – Construção da galeria da estrada da Linha Reimann/Manske (2,5x2x8m);

Coordenadas Google Earth 29°16'53.56"S e 53°11'30.47"O

6 – Construção da galeria da estrada da travessa da Linha Dalcin para a Linha Somavilla (2,5x2x8m);

Coordenadas Google Earth 29°18'20.49"S e 53°12'12.19"O

7 – Construção da galeria da rua Principal da Itaúba (4x1,5x12m);

Coordenadas Google Earth 29°17'33.98"S e 53°11'32.68"O

8 – Construção da galeria da estrada da Linha da Serra (2,5x2x6m);

Coordenadas Google Earth 29°14'50.39"S e 53°09'02.34"O

9 – Construção da galeria da estrada do Rincão dos Órfãos (2,5x2x8m);

Coordenadas Google Earth 29°13'32.95"S e 53°13'53.83"O

10 – Construção da galeria da estrada do Barreiro (2,5x2x8m);

Coordenadas Google Earth 29°11'34.56"S e 53°11'01.82"O

11 – Construção da galeria da estrada da Linha Vassouras (2,5x2x8m):

Coordenadas Google Earth 29°11'54.99"S e 53°05'42.30"O

2 – PREPARAÇÃO DA BASE DAS GALERIAS:

Nesta etapa, já com o acompanhamento da empresa contratada, o Município fará a remoção do solo e formação da base de rochas estáveis para lançamento das formas em madeira serrada de 2,5cm de espessura para concretagem da base para posterior lançamento das galerias, conforme projeto, com armação de ferragem dupla de ferro 8mm e concreto usinado 30 MPa. Sendo que previamente a empresa contratada ajustará a base com serviços de cortes e aterros, bem como a compactação e nivelamento, além do lançamento de filme de lona preta e lastro de concreto magro. Lembrando de deixar as esperas de ferro para posterior concretagem das alas, sendo que também esta ferragem poderá ser montada com uso de barras individuais ou com



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Estrela Velha

uso de malha Q335 complementada por barras de ferro. Passados sete dias se fará a remoção das formas e reparada toda a estrutura afim de prosseguir com a obra.

3 – ASSENTAMENTO DAS GALERIAS:

Após 7 dias da concretagem da base a empresa contratada já poderá instalar as galerias pré-moldadas de concreto armado 30MPa de 2,50mx2,00mx1,00 com 15cm de espessura e de 4,00mx1,50mx1,00m com 20cm de espessura, com mísulas de ao menos 20cm, TB45 e aterro de 1m.

4 – EXECUÇÃO DAS ALAS DE CONCRETO ARMADO:

A empresa contratada a partir do lançamento das galerias montará as formas em madeira serrada de 2,5cm de espessura para concretagem das alas conforme projeto, com armação de ferragem dupla de ferro 8mm e concreto usinado 30 MPa. Passados sete dias a empresa fará a remoção das formas e reparada toda a estrutura afim de ser entregue.

Por fim o Município fará o aterro de 1m com encascalhamento da estrada e assim que passados 30 dias da concretagem das alas será liberada a estrada.

Estrela Velha, 05 de novembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **TELMO LUIZ BURIOL**
Data: 06/11/2025 11:18:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Telmo Luiz Buriol
M. Sc. Engº Civil CREA/RS080033

Alexander Castilhos
Prefeito Municipal