



PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

Foz do Iguaçu, 24 de abril de 2023.

Ofício nº 12578/23 – GAB - GABINETE DO PREFEITO

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 160/2023**

Senhor Presidente,

Em atenção ao Requerimento nº 160/2023, de autoria do Nobre Vereador Rogério Quadros, encaminhado pelo Ofício nº 411/2023-GP, de 22 de março de 2023, dessa Casa de Leis, sobre os constantes alagamentos na Rua Valentin Garbin e Rua Arama Gentil Dias da Silva, no Bairro Panorama, com relação ao item nº 1, remetemos a manifestação da Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos, por meio do Memorando nº 20656, de 18 de abril de 2023.

Ademais, com relação ao item nº 2, informamos que, de acordo com a Secretaria Municipal de Obras, as manutenções das galerias pluviais estão programadas para serem realizadas nesta data, 24 de abril de 2023.

Atenciosamente,

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:

Nilton Aparecido Bobato – **Secretário Municipal da Administração**

Francisco Lacerda Brasileiro - **Prefeito Municipal**

Ao Senhor

JOÃO MORALES

Presidente da Câmara Municipal

FOZ DO IGUAÇU – PR

DESPACHO

1 – Leitura no expediente;

2 – À disposição no SAPL.

Em 27/04/2023

JOÃO MORALES
Presidente



PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

MEMORANDO INTERNO

Emitente:	SMPC - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS	Data: 18/04/2023
Destinatário:	SMAD / DIAD / DVCMR - DIVISÃO DE CONTROLE E MONITORAMENTO DOS REQUERIMENTOS LEGISLATIVOS.	Número: 20656/2023
Assunto:	R: REQUERIMENTO Nº 160/2023	

A Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos, através da Diretoria de Mobilidade Urbana e Drenagem em atenção ao requerimento 160/2023, o qual requer do Prefeito Municipal informação sobre os constantes alagamentos na Rua Valentin Garbin e Rua Arama Gentil Dias da Silva, no Bairro Panorama, vem através do presente informar que:

Em anexo estamos enviando relatório técnico elaborado por engenheiro civil desta Diretoria; o qual contém as informações solicitadas no presente requerimento.

Sem mais para o momento, nos colocamos a disposição.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:

Leandro Teixeira Costa - **Secretário Municipal de Planejamento e Captação de Recursos**

IVAN LINCON OEDA

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MEMORANDO INTERNO**

Número: **20.656/2023**

Assunto: **R: REQUERIMENTO Nº 160/2023**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.

Para verificar as assinaturas clique no link:

<https://sistemas.pmf.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=359d1cd8-7533-4b3a-bb64-cfc3e73741ad&cpf=01718784937>

e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:

359d1cd8-7533-4b3a-bb64-cfc3e73741ad

Hash do Documento

55A203089CA05132AC08A3BCF73E9BC51BFD3501EE92ED9AC0E61B2E0C48E0E4

Anexos

PARECER TÉCNICO - REQUERIMENTO 160-2023 (1).pdf - **7cb314b8-9317-460b-bd3e-2a848ebf8540**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 20/04/2023 é(são) :

LEANDRO TEIXEIRA COSTA (Signatário) - CPF: ***66261986** em 19/04/2023 11:03:46 - **OK**

Tipo: Assinatura Eletrônica

IVAN LINCON OEDA (Signatário) - CPF: ***18784937** em 19/04/2023 13:26:51 - **OK**

Tipo: Assinatura Eletrônica



A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo , produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Diretoria de Mobilidade Urbana e Drenagem



RELATÓRIO TÉCNICO

Requerimento nº: 160/2023

*Elaborado por, João Paulo Steinmacher Lourenço,
Divisão de Planejamento de Drenagem Urbana – DVPDU,*

Engenheiro Civil - Crea: PR: 156054/D

Matrícula 21130.01

Foz do Iguaçu, 12 de abril de 2023

1 OBJETO

Resposta ao Memorando Interno nº **16.495/2023** que trata do requerimento 160/2023, em nome do vereador **Sr. Rogério Quadros**, que objetiva esclarecimentos sobre problemas de alagamentos recorrentes na Rua Valentin Garbin e rua Arama Gentil Dias da Silva, no Bairro Panorama.

Sobre o referido tema, duas são as questões levantadas:

1. Diante de constantes alagamentos nas ruas acima citadas, há projetos ou estudos em andamento para solucionar o problema? Se sim, especificar.
2. Com as constantes chuvas em nosso município, são efetuadas com frequência limpezas dos bueiros nas referidas ruas? Se sim, apresentar cronogramas.

Considerando que a competência para realizar manutenção, limpeza e desobstrução da rede de drenagem é da Divisão de Manutenção de Galerias Pluviais (DVMGP) pertencente ao quadro da Diretoria de Serviços e Manutenção (DISM), cabe a ela resposta ao item 2. Restringindo-se, portanto, esta análise quanto ao item 1.



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Diretoria de Mobilidade Urbana e Drenagem



2 ANÁLISE DO PROCESSO

Considerando que não foi indicado endereço de referência nas respectivas ruas indicadas a análise dividiu-as em dois trechos principais, tendo em vista suas características distintas, conforme:

- Trecho 01: trecho da Rua Arama Gentil da Silva e Rua Valentin Garbin ao SUL da Rua Edmundo de Barros;
- Trecho 02: trecho da Rua Arama Gentil da Silva e Rua Valentin ao Norte da rua Edmundo de Barros.

2.1 Trecho 01

As duas ruas neste trecho indicado, já possuem galerias de água pluvial e bocas de lobo, como pode ser observado na Figura 1. Apesar da existência de sistema de drenagem, é uma região de risco de alagamento elevado. Para compreender este fato, os seguintes elementos podem ser elencados:

1. Escoamento superficial proveniente de regiões mais altas, como da Avenida Felipe Wandscheer, que apesar de possuir sistema de drenagem, não capta a totalidade da precipitação. Consequentemente, o excedente de chuva escoar superficialmente até os pontos baixos, neste caso, para a Rua Arama Gentil da Silva e Rua Valentin Garbin. Conforme pode ser observado na Figura 2.
2. As referidas ruas possuem topografia muito plana, que não permite escoamento superficial em direção aos talwegues naturais. Por consequência, há acúmulo de água na pista quando o sistema de drenagem falha.
3. Indicação, conforme o Mapafoz, de pontos cujas cotas das esquinas (214,1; 211,6 e 212,4; 210,7) são superiores, ou iguais a cotas dos



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Diretoria de Mobilidade Urbana e Drenagem



meios de quadra (212,1; 211,9 e 210,7). Formando, uma espécie de talvegue no meio da quadra. Como poder ser observado na Figura 3.

4. Apesar de o Município de Foz do Iguaçu não possuir suas redes de drenagem cadastradas através de georreferenciamento, é razoável que as redes existentes possuam declividade baixa, tendo em vista a topografia existente. Fato que favorece o acúmulo de sedimentos, gerando redução da seção efetiva de escoamento (entupimento de rede). Consequentemente aumenta o risco de alagamento, exigindo maior frequência de manutenção das galerias.



Figura 1: Rede Existente



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Diretoria de Mobilidade Urbana e Drenagem



Figura 2: Escoamento superficial de áreas a montante

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Diretoria de Mobilidade Urbana e Drenagem

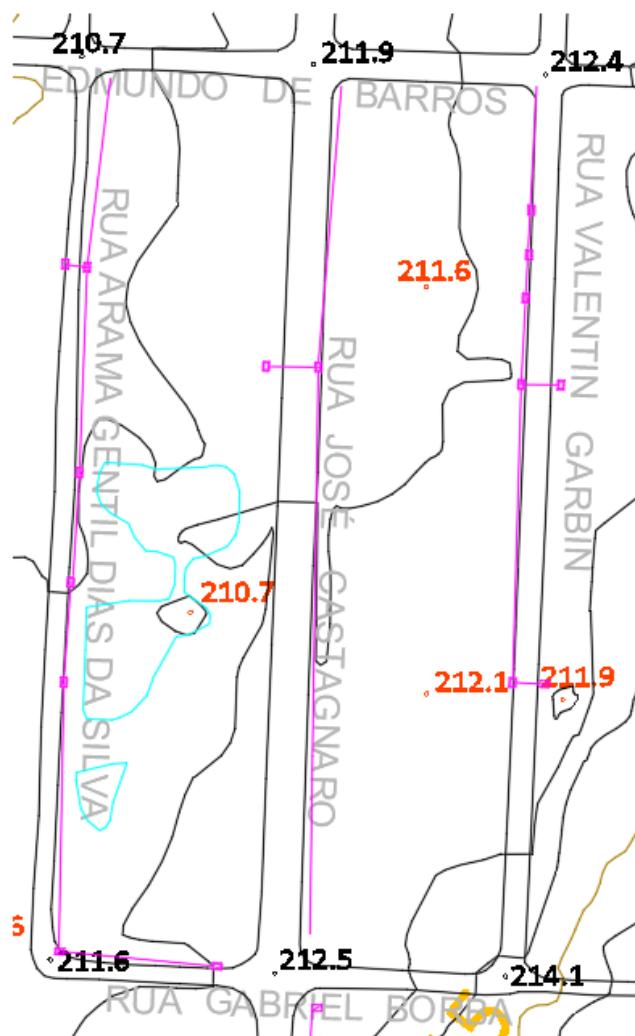


Figura 3: Cotas das esquinas e dos meios de quadra

Nota: A análise tem como base o levantamento topográfico realizado pelo Mapafoz no ano de 2001. É possível que haja divergências em um levantamento topográfico atualizado tendo em vista a planicidade da região e relativa proximidade de cotas.

2.2 Trecho 02

As duas ruas neste trecho indicado (Figura 4), praticamente não possuem galerias de água pluvial e bocas de lobo, salvo nas esquinas com a Rua Edmundo



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Diretoria de Mobilidade Urbana e Drenagem



de Barros. Contudo, tem seu risco de alagamento reduzido em relação ao trecho anterior, pois a declividade neste trecho de via é mais acentuada.

Contudo à medida que se aproxima da rua Edmundo de Barros, a declividade da via reduz, aumentando, consequentemente o risco de alagamento. Há inclusive pontos indicados no Mapafoz com cotas inferiores a das esquinas (Cota 212,1 na rua Valentin Garbin), conforme pode ser observado na Figura 5



Figura 4: Trecho 02



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Diretoria de Mobilidade Urbana e Drenagem

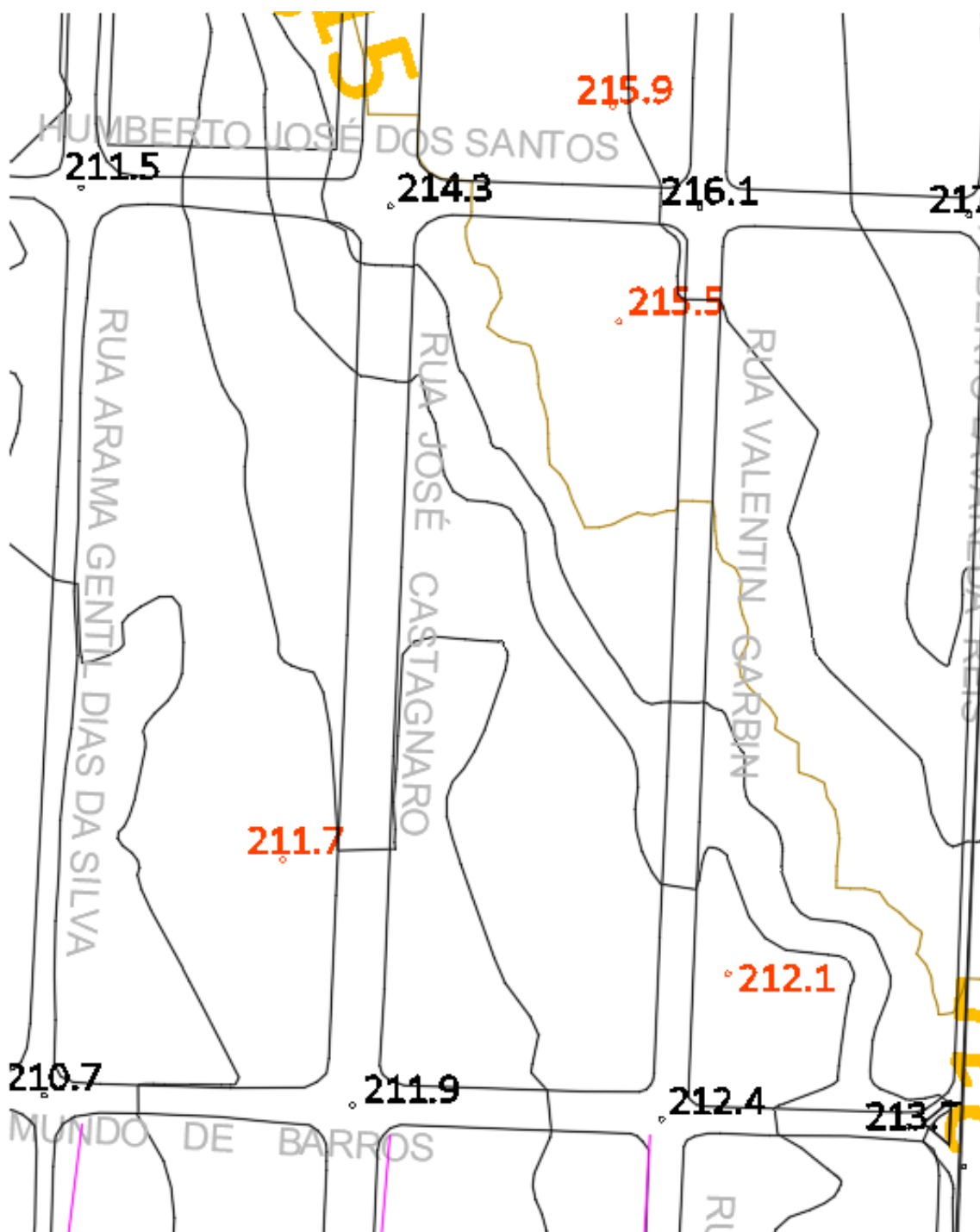


Figura 5: Cotas das ruas ao Norte da rua Edmundo de Barros



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Diretoria de Mobilidade Urbana e Drenagem



3 CONCLUSÃO

Esta análise tem como base o Mapafoz, cuja topografia foi feita em 2001, não possuindo precisão suficiente, por exemplo, para afirmar categoricamente que existem pontos baixos no meio da via, sendo, contudo, uma situação bastante plausível pelas informações disponíveis.

Constata-se, através do anexo de fotos, que o sistema existente em dado momento se torna ineficiente. Contudo, é importante destacar, sempre haverá um risco de alagamento nesta região, devido a sua topografia que favorece o acúmulo de água. Havendo uma reestruturação do sistema de drenagem nestes pontos (expansão da rede e/ou aumento da seção dos tubos), reduz-se a probabilidade do evento de alagamento, contudo não o extingue por completo, podendo ocorrer por exemplo, em escala menor.

Complementarmente é importante destacar que o planejamento de obras para a região do Jardim Panorama, na região da microbacia do rio Mimbi, apenas iniciou-se através da Concorrência 19/2019. O intuito, desta, era seguir uma ordem lógica de execução de obras de jusante para montante, onde o aumento da seção do canal tubulado estrangulado, melhoraria, por conseguinte, os sistemas de microdrenagem a ele associados.

Contudo, de forma geral, não houve implantação de melhorias pontuais em vias específicas que possuíssem sistema de microdrenagem, como neste caso. Essas melhorias, que são necessárias, seriam feitas em outro momento, e em novo processo licitatório, sendo necessária a elaboração de estudo de topografia e cadastramento de redes atualizado, que permitissem melhor avaliação do sistema de drenagem existente.

Em um primeiro momento, houve a previsão de ampliar as redes consideradas no Trecho 2, e na rua Arama Gentil Dias da Silva, no trecho 01. Porém, na rua José Castagnaro e na rua Valentin Garbin não houve previsão de



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Diretoria de Mobilidade Urbana e Drenagem



ampliação das redes já existentes (Trecho 01). Situação que pode ser revista, caso oportuno, uma vez que a rede projetada e implantada na Rua Edmundo de Barros possui capacidade prevista para receber essa ampliação.

As áreas indicadas serão adicionadas aos pontos de controle de alagamento gerenciados pela secretária de planejamento. Sendo, elas apresentadas a gestão, que poderá definir os escopos e alcance das próximas etapas de obras previstas.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **OFÍCIO**

Número: **12.578/2023**

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 160/2023**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.

Para verificar as assinaturas clique no link:

<https://sistemas.pmf.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=43b4a6e0-0612-4cb3-a148-27ff01e78802&cpf=53736656491>

e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:

43b4a6e0-0612-4cb3-a148-27ff01e78802

Hash do Documento

7A552D5C5EAEFC31467C9F913A48CCA8043D4BE4BEA2B746ECD862ACBCCF9128

Anexos

RESPOSTA REQ 160-2023 - MEMORANDO INTERNO- Nº 19432-2023 - SMOB 2.pdf -

17cd10bf-7a1c-44bf-83cf-86358efb6a6f

160-2023.pdf - **5b1880a5-478c-44fd-8eb5-46c513bf7dd9**

RESPOSTA REQ 160-2023 - MEMORANDO INTERNO- Nº 20656-2023 - SMPC.pdf -

f389b803-ef34-4984-83c5-2870b5d1af03

RESPOSTA REQ 160-2023 - PARECER TÉCNICO - REQUERIMENTO 160-2023 - SMPC.pdf -

4d2a26fe-b305-4929-a55c-0952189ada0c

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 26/04/2023 é(são) :

Nilton Aparecido Bobato (Signatário) - CPF: ***06103934** em 25/04/2023 12:42:18 - **OK**

Tipo: Assinatura Digital

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: ***36656491** em 26/04/2023 12:22:23 - **OK**

Tipo: Assinatura Digital



A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo , produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.