PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

Foz do Iguaçu, 15 de julho de 2024.

Ofício nº 7147/24 – GAB - GABINETE DO PREFEITO

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 279/2024**

Senhor Presidente,

Em atenção ao Requerimento nº 279/2024, de autoria do Nobre Vereador Galhardo, encaminhado pelo Ofício nº 722/2024-GP, de 18 de junho de 2024, dessa Casa de Leis, sobre a construção de uma faixa elevada para travessia de pedestres em frente ao Centro Municipal de Educação Infantil – CMEI – Celeste Sottomaior, remetemos a manifestação do Instituto de Transportes e Trânsito de Foz do Iguaçu – FOZTRANS –, por meio do Ofício nº 648, de 1º de julho de 2024.

Atenciosamente,

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

Jean Mauro Miyagawa Mezomo de Souza - **Secretário Municipal de Transparência e Governança**

Francisco Lacerda Brasileiro - **Prefeito Municipal**

Ao Senhor
JOÃO MORALES
Presidente da Câmara Municipal
FOZ DO IGUAÇU – PR

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 8721757d-d123-4465-be7e-045bdb02b3c0.

Foztrans
Instituto de Transportes e Trânsito de Foz do Iguaçu

Rua Edgard Schimmelpfeng, 43 • Centro Cívico
Foz do Iguaçu - PR • CEP 85863-900
Fone: (45) 2105-9600 • www.foztrans.pr.gov.br
foztrans@hotmail.com • foztrans@pmfi.pr.gov.br

Foz do Iguaçu, 01 de julho de 2024.

Ofício n° 648/24

Prezados,

Em resposta ao requerimento Nº 279/2024, foi emitido o OFÍCIO Nº 536/2024 à Secretária de Obras (SMOB) com o parecer técnico, onde viabiliza a execução de uma ondulação transversal (lombada) na Rua Manaus.

Em visita técnica no local, e pelo estudo realizado anexado ao ofício, foi constatado que devido as características presenciadas, a ondulação transversal se faz mais eficiente para diminuir a velocidade no cruzamento com a Rua Londrina, onde fica situado o CMEI.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
MOHAMED IBRAHIM HACHEM - Engenheiro Jr.
GABRIEL AUGUSTO ORO SERAFINI - Diretor Superintendente

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 8721557c6d1234425b173e0f35d462e3c0.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **OFÍCIO**

Número: **648/2024**

Assunto: **RESPOSTA REQUERIMENTO Nº 279/2024**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=3e925ffc-6c17-4822-b173-c0f325a46ae1
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 3e925ffc-6c17-4822-b173-c0f325a46ae1

Hash do Documento

7665BEC1DFD4EFC10A1FB0CACF818A5F315B4ABC26E743F758E055786E58E180

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 02/07/2024 é(são) :

MOHAMED IBRAHIM HACHEM (Signatário) - CPF: ***27876939** em 01/07/2024 12:22:47 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

GABRIEL AUGUSTO ORO SERAFINI (Signatário) - CPF: ***83867983** em 02/07/2024 12:47:14 - 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.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 8721757d-d123-4465-be7e-045bdb02b3c0.

Foztrans
Instituto de Transportes e Trânsito de Foz do Iguaçu

Rua Edgard Schimmelpfeng, 43 • Centro Cívico
Foz do Iguaçu - PR • CEP 85863-900
Fone: (45) 2105-9600 • www.foztrans.pr.gov.br
foztrans@hotmail.com • foztrans@pmfi.pr.gov.br

Foz do Iguaçu, 04 de junho de 2024.

Ofício n° 536/24

Caro Secretário,

Vimos por meio deste solicitar a implantação de uma ondulação transversal na Rua Manaus, próximo ao CMEI Celeste Sottomaior, com o objetivo de reduzir a velocidade dos veículos, e consequentemente, o risco de acidentes na via.

Em visita técnica foi constatado que mesmo o CMEI estando localizado na Rua Londrina, porém foi constatado que há um fluxo considerável de pedestres fazendo a travessia através da Rua Manaus, pelo fato da R. Londrina ser sem saída, todo fluxo que chega e sai do CMEI é direcionado pela Rua Manaus.

A ondulação transversal deverá ser executada conforme o Manual Brasileiro de Sinalização Volume VI - Dispositivos Auxiliares e conforme o croqui de locação da lombada em anexo. A localização da lombada está definida no projeto.

Solicitamos que o Foztrans seja informado com no mínimo 5 dias úteis de antecedência quanto a programação de implantação da ondulação transversal, para que haja tempo hábil para viabilizar as equipes de sinalização vertical e horizontal do trecho. Tal informação poderá ocorrer diretamente na Divisão de Engenharia (2105-9620) ou no celular do Eng. Mohamed Hachem

Sem mais para o momento, colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
MOHAMED IBRAHIM HACHEM - Engenheiro Jr.
Pricila Bevervanço Mantovani - **Engenheira de Tráfego Consultora**
GABRIEL AUGUSTO ORO SERAFINI - Diretor Superintendente
ALEKSANDRO FERREIRA DE SOUSA
Diretor de Trânsito e Sistema Viário e
Diretor Administrativo e Financeiro Interino

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 8721757c81323446 5bd67b5450d002a3a0.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **OFÍCIO**

Número: **536/2024**

Assunto: **SOLICITAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DE ONDULAÇÃO TRANSVERSAL - RUA MANAUS (CMEI CELESTE SOTTOMAIOR)**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:

https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=6c4ff49a-3133-49ac-aad6-b55d0d0aaada

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

Código para verificação: 6c4ff49a-3133-49ac-aad6-b55d0d0aaada

Hash do Documento

5310483E47413320CDC3674671C0767A9D3C90B5E52966F2247CEBFBA00ADFE5

Anexos

ESTUDO TÉCNICO LOMBADA 005-2024MH - RUA MANAUS (CMEI CELESTE SOTTOMAIOR).pdf - **25ec9c31-5e09-4973-8ef8-7830ce07e5ec**
PROJETO ONDULAÇÃO TRANSVERSAL - RUA MANAUS (CMEI CELESTE SOTTOMAIOR).pdf - **9edcc817-d4c9-4aca-894d-d791f8f7893a**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 02/07/2024 é(são) :

MOHAMED IBRAHIM HACHEM (Signatário) - CPF: ***27876939** em 04/06/2024 10:48:03 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

PRICILA BEVERVANCO MANTOVANI (Signatário) - CPF: ***23120970** em 04/06/2024 21:14:37 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

GABRIEL AUGUSTO ORO SERAFINI (Signatário) - CPF: ***83867983** em 05/06/2024 7:47:29 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

ALEKSANDRO FERREIRA DE SOUSA (Signatário) - CPF: ***94264972** em 04/06/2024 11:24:00 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 8721757d-d123-4465-be7e-045bdb02b3c0.

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.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 8721757d-d123-4465-be7e-045bdb02b3c0.

Foztrans
Instituto de Transportes e Trânsito de Foz do Iguaçu
Rua Edgard Schimmelpfeng, 43 • Centro Cívico
Foz do Iguaçu - PR • CEP 85863-900
Fone: (45) 2105-9600 • www.foztrans.pr.gov.br
foztrans@hotmail.com • foztrans@pmfi.pr.gov.br

ET 005-MH

ESTUDO TÉCNICO

PARA IMPLANTAÇÃO DE ONDULAÇÃO TRANSVERSAL (LOMBADA)

De acordo com a Resolução nº 973/22 – MBST Volume VI – Dispositivos Auxiliares

1 – IDENTIFICAÇÂO DO ORGÃO DE TRÂNSITO

- Razão social: FOZTRANS – Instituto de Transportes e Trânsito de Foz do Iguaçu
- Estado/Município: Foz do Iguaçu - Paraná

2 – LOCALIZAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO

- Local:
- Nº de pistas da via:
- (X) pista central ( ) pista lateral
- Sentido do fluxo: Sentido duplo
- **Pólos Geradores de Tráfego próximos:**

  [X] CMEI / Escola / Colégio [ ] Ensino Superior / Profissionalizante

  [ ] Instituição de Ensino ou Associação com atendimento a PcD _____

  [ ] Posto de Saúde [ ] Hospital

  [ ] Praça com play-ground ou academia [ ] Supermercado [ ] Área comercial

  [ ] Outros:

- **SOLICITANTE:** CMEI Celeste Sottomaior

- **DESCRIÇÃO DA SOLICITAÇÃO:** Devido ao alto fluxo de pedestres gerados pelo CMEI, solicitou-se a implantação de redutor de velocidade.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 8721757d-d123-4465-be7e-045bdb02b3c0.

4 – CARACTERÍSTICAS DO LOCAL/TRECHO DA VIA

- Classificação viária (art. 60 do CTB): Via Local
- Nº de faixas de trânsito (circulação): 2
- Largura da pista: 6,40m
- Largura da calçada / acostamento: 2,00m (tomada por vegetação, em alguns pontos largura útil menor que 1m)
- Calçada: [X] Adequada [ ] Sim, com buracos [ ] Sem calçada [ ] Meio-fio rebaixado
- Tipo do pavimento: Asfalto
- Condições do pavimento: Moderado
- Velocidade regulamentada: 30km/h
- Distância do cruzamento: 30m
- Geometria: [X] Aclive (1%) [X] Declive (1%) [ ] Plano
  [ ] Curva [ ] Rampa de Acesso
- Trecho urbano: [X] Sim [ ] Não
- Fluxo veicular na pista (VMD): Não foi pesquisado.
- Trânsito de ciclistas: [ ] Sim ⇨ [ ] ao longo da via [ ] Transversal a via
  [X] Não
- Trânsito de pedestres: [X] Sim⇨ [x] ao longo da via [X] Transversal a via
  [ ] Não
- Condições de drenagem: [X] Drenagem superficial [ ] Galeria (boca de lobo): 2m

6 – POTENCIAL DE RISCO NO LOCAL/TRECHO DA VIA

- **Descrição dos fatores de risco:**
  1. O CMEI está localizado na Rua Londrina, porém foi constatado em visita técnica que há um fluxo considerável de pedestres fazendo a travessia através da Rua Manaus, pelo fato da R. Londrina ser sem saída, todo fluxo que chega e sai do CMEI é direcionado pela Rua Manaus. Não há redutor de velocidade em um dos sentidos da pista.

- **Histórico descritivo das medidas de engenharia adotadas antes da instalação do equipamento:**

  - Sinalização vertical e horizontal;

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 8721757d-d123-4465-be7e-045bdb02b3c0.

7 – PROJETO OU CROQUI DO LOCAL

Em anexo.

8 – CONDIÇÕES DA VIA OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ATENDIDAS, CONCOMITANTEMENTE:

Deverão ser atendidos todos os itens abaixo:

[X] Declividade longitudinal inferior a 6% ao longo do trecho (via urbana e em ramos de acesso de rodovias);

[X] Em via rural (trecho urbanizado), via urbana coletora ou via urbana local (TIPO A);

[ ] Em via arterial, exceto quando justificado por estudos de engenharia (TIPO A);

[X] Ausência de curva ou interferências que impossibilitem bua visibilidade do dispositivo;

[X] Pavimento em bom estado de conservação;

[X] Ausência de guia rebaixada para entrada e saída de veículos;

[X] Ausência de calçada rebaixada para pedestres;

[X] Distância de 15m do alinhamento do bordo da via transversal, exceto quando justificado por estudo de engenharia;

[X] Distância mínima entre ondulações sucessivas de 50 m (mão dupla) e 100 m (mão única).

APROVAÇÃO DA ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	
[X] APROVADA	[ ] REPROVADA

9 - PROJETO TIPO A SER IMPLANTADO (CASO APROVADO)

- Tipo da lombada: [X] Tipo A (3,70 m) - 30 km/h [ ] Tipo B (1,50 m) – 20 km/h

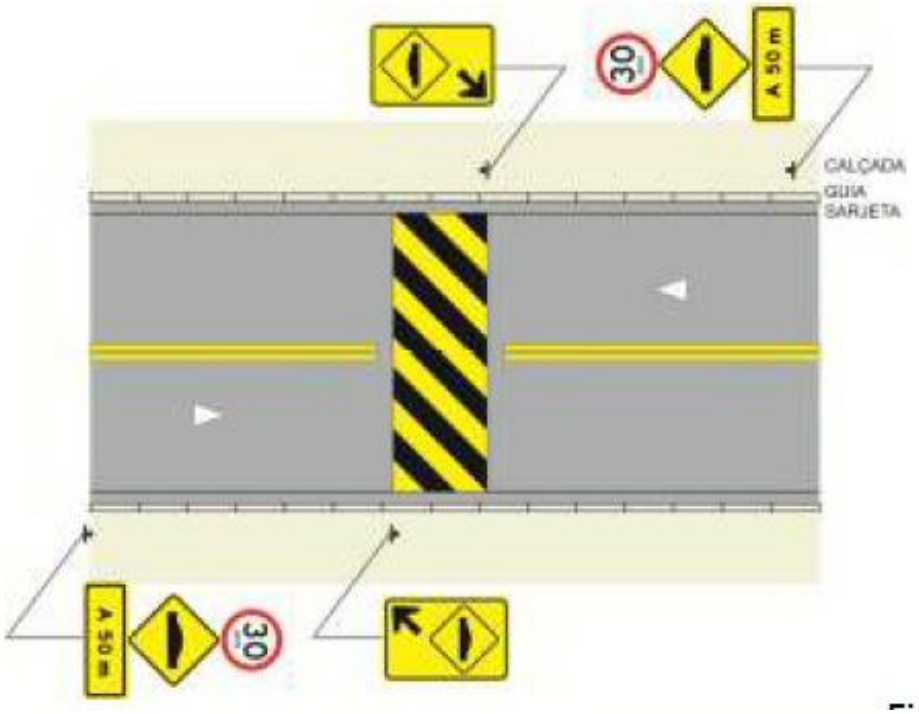
Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 8721757d-d123-4465-be7e-045bdb02b3c0.

10 – SINALIZAÇÃO A SER INSTALADA – Art 6º



A-18 Saliência ou lombada

- Placa R-19: [ ] 20 km/h [X] 30 km/h
- Placa A-18: [X] 60 x 60 cm [ ] 80 x 80 cm
- Sinalização Horizontal: [X] Tinta Acrílica
  [ ] Termoplástica
  [ ] Elastoplástico



10 – QUANDO NÃO APROVADA A ONDULAÇÃO TRANSVERSAL ⇨ MEDIDAS A SEREM ADOTADAS PARA SEGURANÇA VIÁRIA:

_____

11 – RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO

- Nome: Mohamed Hachem
- CREA nº: 185507/D
- Assinatura: _____
- Data: 04/06/2024

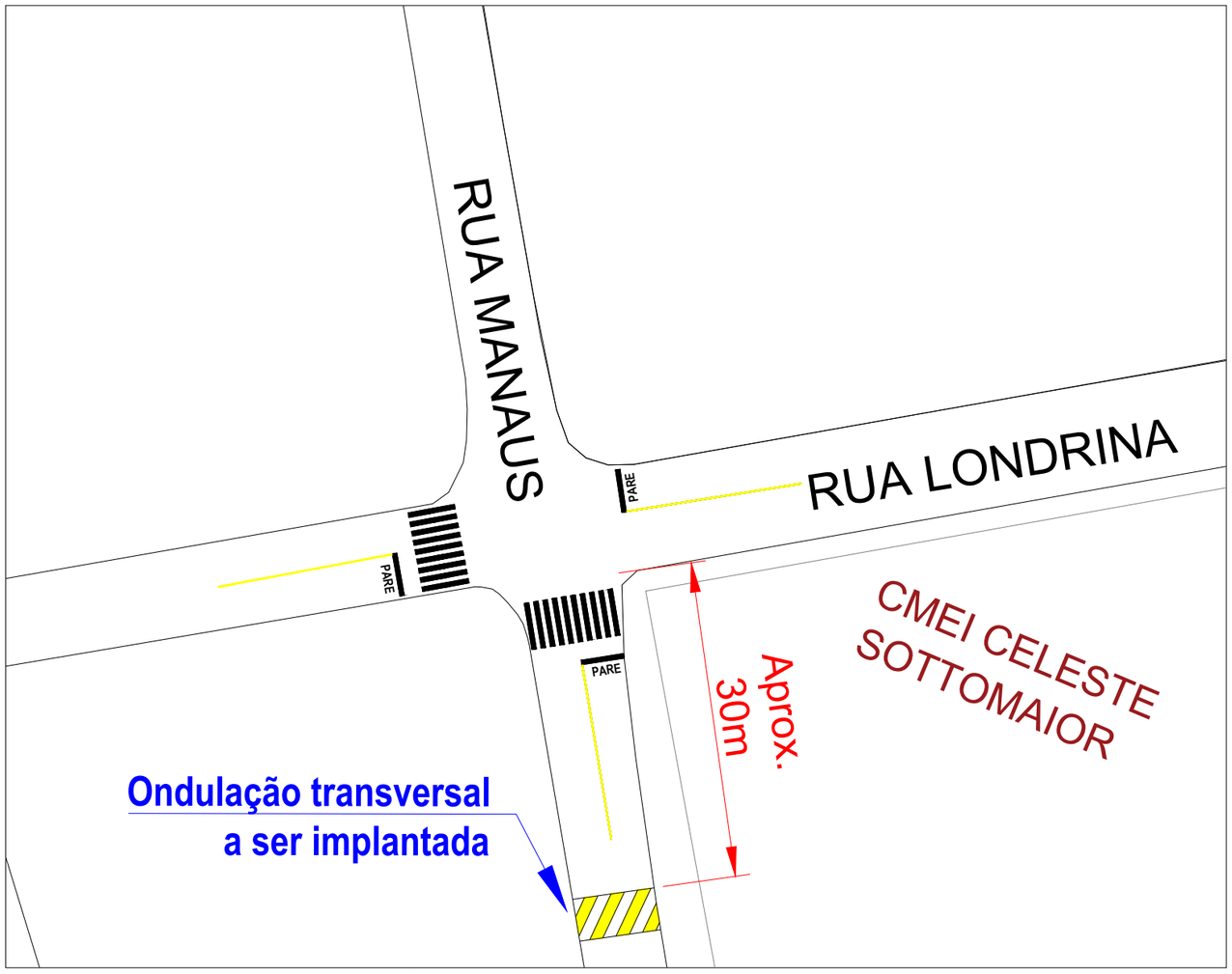
Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 8721757d-d123-4465-be7e-045bdb02b3c0.

Rua Edgard Schimmelpfeng, 43 • Centro Cívico
Foz do Iguaçu - PR • CEP 85863-900
Fone: (45) 2105-9600 • www.foztrans.pr.gov.br
foztrans@hotmail.com • foztrans@pmfi.pr.gov.br

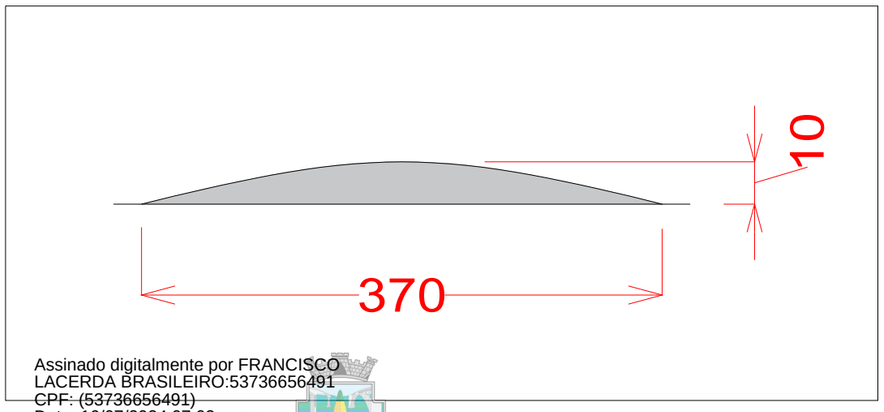
12 – RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ÓRGÃO DE TRÂNSITO PERANTE O CREA-PR

- Nome: Mohamed Hachem
- CREA nº: 185507/D
- Assinatura: _____
- Data: 04/06/2024

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 8721757d-d123-4465-be7e-045bdb02b3c0.



1 DETALHAMENTO DA LOCAÇÃO DA FAIXA ELEVADA
1:500



2 DETALHAMENTO E DIMENSIONAMENTO
SEM ESCALA

ONDULAÇÃO TRANSVERSAL AUTORIZADA PELO FOZTRANS ATRAVÉS DO ESTUDO TÉCNICO 005-MH, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 738/2018.

Dimensões

A ondulação transversal possui as seguintes dimensões:

- Tipo A:

a) Largura: igual a da pista, mantendo-se as condições de drenagem superficial em suas laterais;
b) comprimento = 3,70m
c) altura = 10cm

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ONDULAÇÃO TRANSVERSAL			
ENDEREÇO: RUA MANAUS (EM FRENTE AO CMEI CELESTE SOTTOMAIOR)			Foztrans – Instituto de Transportes e Trânsito de Foz do Iguaçu
ALEKSANDRO FERREIRA DE SOUSA – DIRETOR DE TRÂNSITO E SISTEMA VIÁRIO		GABRIEL AUSGUSTO ORO SERAFINI – SUPERINTENDENTE	
PROJETO: ENGª MOHAMED HACHEM – ENGENHEIRA CIVIL - CREA-PR 185507/D		ARQUIVO:	
ATUALIZAÇÃO: JUNHO/2024	IMPRESSÃO: 04.06.2024	DESENHO: MOHAMED HACHEM	ESCALA: DIVERSAS

01/01

Assinado digitalmente por JEAN MAURO MIYAGAWA MEZOMO DE SOUZA:00958518955
CPF: (00958518955)
Data: 16/07/2024 01:45

Assinado digitalmente por FRANCISCO LACERDA BRASILEIRO:53736656491
CPF: (53736656491)
Data: 16/07/2024 07:02

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 8721757d-d123-4465-be7e-045bdb02b3c0.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **OFÍCIO**

Número: **7.147/2024**

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 279/2024**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:

https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=8721757d-d123-4465-be7e-045bdb02b3c0

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

Código para verificação:
8721757d-d123-4465-be7e-045bdb02b3c0

Hash do Documento

76B3190E37C46684AFE1DD46FE2BA0691640AAB03219EB26938E409D2D3B775E

Anexos

RESPOSTA REQ 279-2024 - OFÍCIO- Nº 536-2024 - FOZTRANZ - ANEXO 1 ANEXO.pdf - **a7458aba-2b89-48bc-ab01-e623b324332e**
REQ 279-2024.pdf - **4ce7b707-4258-431c-be62-eee84e50ac59**
RESPOSTA REQ 279-2024 - OFÍCIO- Nº 648-2024 - FOZTRANS.pdf - **28fd914d-cb01-457e-bf6f-61d0c1c347a6**
RESPOSTA REQ 279-2024 - ESTUDO TÉCNICO LOMBADA 005-2024MH - RUA MANAUS (CMEI CELESTE SOTTOMAIOR) - FOZTRANS - ANEXO 2.pdf - **485c2c30-48d0-465e-8308-dfcf5061f218**
RESPOSTA REQ 279-2024 - LAYOUT1 - FOZTRANS - ANEXO 3.pdf - **993cd235-857d-42d2-a9f5-7b1ddf6dd8ef**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 18/07/2024 é(são) :

JEAN MAURO MIYAGAWA MEZOMO DE SOUZA (Signatário) - CPF: ***58518955** em 16/07/2024 13:45:10 - OK
Tipo: Assinatura Digital

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: ***36656491** em 16/07/2024 19:02:54 - 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.