Prefeitura de Foz do Iguaçu
1

Foz do Iguaçu, 23 de fevereiro de 2026.

Ofício nº 1704/26 – GAB - GABINETE DO PREFEITO

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 12/2026**

Senhor Presidente,

Em atenção ao Requerimento nº 12/2026, de autoria da Nobre Vereadora Anice Gazzaoui, encaminhado pelo Ofício nº 064/2026-GP, de 4 de fevereiro de 2026, dessa Casa de Leis, sobre o projeto denominado "Onda Verde" nos semáforos da cidade, remetemos a manifestação do Instituto de Transportes e Trânsito de Foz do Iguaçu – FOZTRANS –, por meio do Ofício nº 194, de 18 de fevereiro de 2026.

Atenciosamente,

Ao Senhor
PAULO APARECIDO DE SOUZA
Presidente da Câmara Municipal
FOZ DO IGUAÇU – PR

9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 23/02/2026 às 10:13:44
Documento Código: 9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b

Prefeitura de Foz do Iguaçu 2
Prefeitura de Foz do Iguaçu 1

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, 18 de fevereiro de 2026.

Ofício n° 194/26

Prezada Senhora Vereadora,

Em atenção ao Requerimento nº 12/2026, por meio do qual são solicitadas informações acerca da eventual implantação da tecnologia denominada “Onda Verde” no sistema semafórico municipal, o Foztrans apresenta os seguintes esclarecimentos técnicos e administrativos.

Inicialmente, cumpre contextualizar que o parque semafórico de Foz do Iguaçu foi implantado ao longo de diferentes gestões administrativas e apresenta significativa heterogeneidade tecnológica, contando atualmente com equipamentos de três fabricantes distintos, operando com protocolos de comunicação não padronizados. Essa configuração constitui um dos principais entraves à implementação de um sistema integrado de sincronização dinâmica de semáforos, uma vez que a tecnologia de “Onda Verde” exige controladores compatíveis entre si, central de monitoramento unificada, infraestrutura de comunicação de dados estável e softwares específicos de gestão e sincronização em tempo real.

No que se refere ao custo estimado para implantação, o Foztrans não dispõe, até o presente momento, de estudo técnico conclusivo que permita aferição precisa do investimento necessário. A implementação demandaria, em grande parte dos cruzamentos, a substituição de controladores semafóricos, modernização do cabeamento e da rede de comunicação, eventual implantação de fibra óptica ou sistema dedicado de transmissão de dados, além da aquisição de software de gestão centralizada. Trata-se, portanto, de investimento estrutural de elevada magnitude, que exigiria prévio estudo de viabilidade técnica, econômica e modelagem financeira adequada. Em estimativa preliminar, projeta-se valor aproximado de R$ 4.000.000,00 (quatro milhões de reais).

Quanto aos custos de operação e manutenção, a adoção de sistema inteligente implica manutenção especializada, atualização contínua de softwares, suporte técnico permanente e equipe capacitada para gerenciamento em tempo real, o que representa despesa recorrente superior ao modelo convencional atualmente praticado. Não há estudo conclusivo consolidado sobre o custo operacional anual, mas estima-se valor aproximado de R$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais).

Ressaltamos que o Foztrans encontra-se em fase de planejamento para nova contratação visando à operação e manutenção do sistema semafórico de forma terceirizada. Nessa futura contratação, pretende-se prever atualização tecnológica que possibilite melhoria na programação de sincronização em corredores estratégicos e gradativa implantação de sistemas mais modernos. Todavia, a inclusão de equipe especializada para operação avançada e a adoção de equipamentos de tecnologia mais atual demandam previsão orçamentária substancialmente superior aos valores atualmente investidos.

Atualmente, o município conta com 112 cruzamentos semaforizados, distribuídos principalmente em corredores estruturais e vias arteriais. Em eventual projeto piloto, a priorização técnica recairia sobre eixos de maior fluxo, como as avenidas Juscelino Kubitschek, Paraná, Jorge Schimmelpfeng, Costa e Silva, das Cataratas, General Meira, República Argentina, Felipe Wandscheer, Sílvio Américo Sasdelli, além da região central, que concentram 87 cruzamentos semaforizados. Cumpre observar, entretanto, que para implantação plena e eficiente de sistema de “Onda Verde”, seria necessária atualização

181bbe28-976b-4fef-aced-0871621a2bd1
9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b

Autenticado com senha por MAXWELL LUCENA DE MORAES - DIRETOR SUPERINTENDENTE DO FOZTRANS - 18/02/2026 às 18:09:36 e Luiz Borella - DIRETOR DE TRÂNSITO E SISTEMA VIÁRIO - 19/02/2026 às 08:04:12
Documento Código: 181bbe28-976b-4fef-aced-0871621a2bd1 - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=181bbe28-976b-4fef-aced-0871621a2bd1

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 23/02/2026 às 10:13:44
Documento Código: 9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b

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, 18 de fevereiro de 2026.

Ofício n° 194/26

tecnológica abrangente de todo o parque semafórico, de modo a viabilizar controle integrado por central unificada.

No tocante à disponibilidade de recursos, o orçamento atual do Foztrans não comporta investimento dessa magnitude. A viabilização do projeto dependeria de captação de recursos externos, celebração de convênios, obtenção de financiamentos, destinação de emendas parlamentares ou eventual modelagem por meio de Parceria Público-Privada (PPP), sempre precedida de estudos técnicos, econômicos e jurídicos específicos. Até o momento, não há tratativas formais consolidadas com outras esferas governamentais especificamente voltadas à implantação da tecnologia “Onda Verde”, embora a modernização do parque semafórico constitua pauta recorrente nas discussões técnicas sobre mobilidade urbana.

Por fim, destacamos que, antes da adoção de tecnologia avançada de sincronização, o município enfrenta desafio estrutural mais amplo, consistente na necessidade de modernização e ampliação do parque semafórico como um todo, inclusive diante da crescente demanda por novos pontos semaforizados, com vistas ao incremento da segurança viária e à melhor organização do tráfego diante da expansão da malha urbana.

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

Maxwell Lucena de Moraes
Diretor Superintendente do Foztrans

Luiz Borella
Diretor de Trânsito e Sistema Viário

181bbe28-976b-4fef-aced-0871621a2bd1

Autenticado com senha por MAXWELL LUCENA DE MORAES - DIRETOR SUPERINTENDENTE DO FOZTRANS - 18/02/2026 às 18:09:36 e Luiz Borella - DIRETOR DE TRÂNSITO E SISTEMA VIÁRIO - 19/02/2026 às 08:04:12
Documento Código: 181bbe28-976b-4fef-aced-0871621a2bd1 - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=181bbe28-976b-4fef-aced-0871621a2bd1

9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 23/02/2026 às 10:13:44
Documento Código: 9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **OFÍCIO**

Número: **194/2026**

Assunto: **R: REQUERIMENTO N° 12/2026**

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=181bbe28-976b-4fef-aced-0871621a2bd1
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
181bbe28-976b-4fef-aced-0871621a2bd1

Hash do Documento

A7B8C77A0C4E10A969BDAE41969592564B0377C8E86728493C012D5449E93D4B

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 19/02/2026 é(são) :

MAXWELL LUCENA DE MORAES (Signatário) - CPF: ***61848915** em 18/02/2026 18:09:36 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

Luiz Borella (Signatário) - CPF: ***25123968** em 19/02/2026 8:04:12 - 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.

9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 23/02/2026 às 10:13:44
Documento Código: 9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **OFÍCIO**

Número: **1.704/2026**

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 12/2026**

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=9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b

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

Código para verificação:
9091e1da-3030-4894-9364-a35dc91c543b

Hash do Documento

995540E0B2496DF36AF5D6E222925B447A9852CEA4D0C2B478A677F7A3249FD1

Anexos

REQ 12-2026.pdf - **d0783b91-a031-4fd8-9a4f-f4ac537323ca**
RESPOSTA REQ 12-2026 - OFÍCIO- Nº 194-2026 - FOZTRANS.pdf - **5097cdfb-b9c1-4ae4-a9b8-480c271fc847**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 24/02/2026 é(são) :

JOAQUIM SILVA E LUNA (Signatário) - CPF: ***86476734** em 23/02/2026 10:13:44 - 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.