



PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br



Foz do Iguaçu, 16 de março de 2026.

Ofício nº 2736/26 – GAB - GABINETE DO PREFEITO

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 83/2026**

Senhor Presidente,

Em atenção ao Requerimento nº 83/2026, de autoria da Nobre Vereadora Professora Márcia Bachixte, encaminhado pelo Ofício nº 167/2026-GP, de 11 de fevereiro de 2026, dessa Casa de Leis, sobre a paralisação das obras de drenagem no Jardim Morenitas, remetemos a manifestação da Secretaria Municipal de Obras, por meio do Memorando nº 12992, de 27 de fevereiro de 2026.

Atenciosamente,

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



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b





PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br



MEMORANDO INTERNO

Emitente:	SMOB / DIRETORIA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA	Data: 27/02/2026
Destinatário:	SMAD / DIAD / DVCMR - DIVISÃO DE CONTROLE E MONITORAMENTO DOS REQUERIMENTOS LEGISLATIVOS.	Número: 12992/2026
Assunto:	R: REQUERIMENTO Nº 83/2026	

Prezados Senhores,

Em atendimento ao **REQUERIMENTO Nº 83/2026**, informamos que:

1. O contrato encontra-se como vigente, entretanto, sob Processo Administrativo em desfavor da contratada. Motivo: empresa está em atraso com o cronograma de obra.

* Relatório da última medição anexo.

2. A contratada não apresentou novo cronograma para recuperação do prazo decorrido, respeitando o prazo executivo do contrato.

3. No aguardo do Processo Administrativo

4. A PMFI por intermédio de equipe própria realizou e realizará intervenções para melhorar a segurança dos moradores

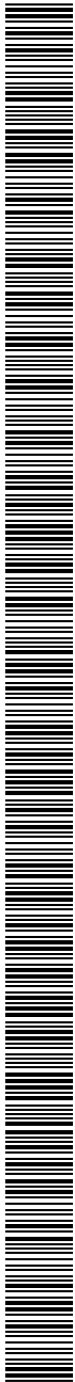
5. Já foi instaurado Processo Administrativo em desfavor da empresa.

6. Em torno de 6% de evolução física, houve a medição de R\$ 212.076,98, que estava condicionado para pagamento mediante apresentação de Seguro Garantia atualizado (respeitando a nova vigência).

Atenciosamente,



3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU – PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO**



1º RELATÓRIO DE MEDIÇÃO (CONTRATO 319/2024)

ASSUNTO:	MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS ENTRE 13/11/2024 E 29/08/2025		
Contrato:	319/2024	Concorrência Pública:	13/2024
Obra:	Execução de obra de infraestrutura urbana e pavimentação poliédrica – drenagem de águas pluviais para atender a região do Jardim Morenitas II	Valor do contrato	R\$ 3.503.210,38
Endereço:	Jardim Morenitas II	Data do Contrato:	09/10/2024
		Ordem de Serviço:	13/11/2024
Município:	Foz do Iguaçu - PR	Prazo de Execução:	25/11/2025 ⁽¹⁾
Contratada:	Engenharq Construção, Terraplenagem E Pavimentação LTDA	Vigência contratual:	02/01/2026 ⁽¹⁾
Responsável tec.:	Reziélio De Souza Rafael	Fiscal de campo:	Lucas Antonio Primon
ART de execução:	1720246470422	ART de fiscalização:	1720252586887

(1) A obra teve Termo de Suspensão solicitado pelo setor de fiscalização visto que a obra estava paralisada por conta de uma solicitação de aditivo da empresa contratada, que requereu que fosse prevista substituição do solo local alegando ser um solo "mole" e com características inexecuáveis. Sendo assim, os prazos de execução e vigência foram paralisados pelo tempo total da suspensão.

Segue relatório da 1ª medição do Contrato 319/2024, cujo objeto é a **execução de galeria de drenagem de água pluvial**, o presente relatório é referente ao período dos serviços realizado entre 13/11/2024⁽²⁾ e 29/08/2025. Para a aferição completa dos serviços e valores contemplados no certame licitatório deverá ser consultada a planilha de medição anexa.

O valor total da **1ª medição é R\$ 212.076,98**, conforme planilha anexa, o que corresponde a uma execução de **6,05%** dos serviços previstos no contrato. Destaca-se que a obra tem as caixas das bocas de lobo do trecho executado prontas, porém, ainda sem tampas e grelhas pois dependem do alinhamento e demarcação das cotas da rua para que possam ser finalizadas, sendo assim, não estão consideradas nesta medição.

(2) A ordem de serviço foi expedida em 13/11/2024, entretanto, conforme descrito/justificado a seguir neste relatório, a obra teve início de fato em 15/07/2025.

SÍNTESE DOS FATOS

Dada a Ordem de Serviço, datada de 13/11/2024 (conforme consta também no Termo de Suspensão), a empresa Engenharq (contratada) iniciou os levantamentos topográficos no local, e na data de 10/12/2024, através do Processo nº 83001/2024 (GIIG), entrou com uma solicitação de aditivo, do qual apontou que o solo local tinha características físicas insuficientes, por se tratar, segundo ela, de um solo "mole", do qual não atenderia compactação e impossibilitaria o trabalho.

Considerando que os principais objetos do contrato são a drenagem e a execução de pavimento poliédrico, o início da obra não poderia ocorrer sem a implementação do sistema de drenagem. Dessa forma,



Autenticado com senha por LUCAS ANTONIO PRIMON - ENGENHEIRO CIVIL - 19/01/2026 às 08:57:22
Documento Código: 8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmf.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>



8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de



3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmf.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmf.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU – PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO**

a contratada informou que, sem uma previsão para a "troca de solo", não seria possível iniciar as escavações e o assentamento dos tubos, visto que não teria solo em condições para fechamento destas.

Em 18/12/2024, o fiscal encaminhou à Secretaria de Planejamento - setor do município responsável pelo projeto - o pedido da contratada, recomendando a análise dos laudos e volumes apresentados pela empresa, a fim de verificar a pertinência da solicitação.

Em 08 de janeiro de 2025, ainda sem retorno por parte do setor responsável e diante da alegação da contratada da impossibilidade de início sem prever a troca do solo, a fiscalização solicitou a suspensão temporária (90 dias) para que os prazos executivos e de vigência não se esgotassem. Decorrido esse prazo, ainda sem a conclusão da análise por parte do setor técnico responsável pelo projeto, a contratada requereu mais 30 dias de suspensão.

Como desde a data do pedido de aditivo até a data do fim da segunda suspensão e de retomada da obra (03/07/2025) o aditivo ainda não havia sido concluído, tendo, mesmo com 120 dias de suspensão (ao todo), decorridos alguns dias do prazo executivo e de vigência, a empresa, tendo ciência do aceite do pedido por parte do setor responsável e do andamento do processo, e diante de notificação de retomada de obra realizada pela fiscalização, decidiu por iniciar as escavações e a execução da rede de drenagem, substituindo o solo escavado por um solo "novo".

Portanto, na data de 15/07/2025, a empresa iniciou de fato as escavações no local.

Até a presente data, embora o processo tenha progredido e o setor responsável pela análise técnica tenha confirmado a necessidade da substituição do solo escavado, ainda não houve a publicação formal do aditivo.

Sendo assim, na presente medição, também não está contemplada a troca de solo que foi realizada.

A fiscalização realizada por parte do município não exclui ou reduz a responsabilidade da CONTRATADA por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios rebitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior. A Nota Fiscal para pagamento deverá ser protocolada em conjunto com o relatório de medição, a planilha de medição (ambos atestados pelo fiscal de obra) e com os demais documentos solicitados no **Contrato 319/2024**.

SÍNTESE DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E CONSIDERADOS NESTA MEDIÇÃO

Conforme acima citado, embora ainda não formalizado o aditivo para substituição do solo, a empresa teve ciência do aceite da troca de solo por parte da Secretaria de Planejamento, e, após finalizado o prazo de suspensão (dia 03/07/2025), deu início às obras (15/07/2025), iniciando pela execução da galeria de



Autenticado com senha por LUCAS ANTONIO PRIMON - ENGENHEIRO CIVIL - 19/01/2026 às 08:57:22
Documento Código: 8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>



8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de



3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU – PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO

dragem no trecho entre o PV-12 e o PV-32, inserido majoritariamente na Rua Rômulo Carbone, conforme imagem abaixo, grifado em amarelo. O trecho tem, segundo projeto, aproximadamente 364,80 metros de tubulação, já inclusos os trechos das caixas das bocas de lobo até a galeria principal.



O início da intervenção no local de fato, se deu no dia 15/07/2025, conforme abaixo.



Autenticado com senha por LUCAS ANTONIO PRIMON - ENGENHEIRO CIVIL - 19/01/2026 às 08:57:22
 Documento Código: 8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
 Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
 Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>



8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de



3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU – PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO**

Os serviços contemplados incluem a escavação e locação da galeria, colocação do colchão de brita e envelopamento até meio tubo (conforme projeto para este trecho), além da execução das caixas de ligação e passagem e poços de visita.

Embora não constem na medição, as caixas para boca de lobo foram executadas no trecho, faltando as tampas e grelhas destas, ao questionar a contratada, esta informou que a colocação das tampas e grelhas se dará assim que houver o alinhamento dos meio-fio e nivelamento da rua para saber o nível exato das bocas de lobo.

O início da escavação se deu pelo trecho entre o PV-32 e o PV-13 com diâmetro de 800mm, do PV-13 ao PV-12 (montante do trecho) foi utilizado o tubo com diâmetro de 600mm, já as ligações entre as caixas de boca de lobo e as caixas de ligação e passagem foram executadas com tubos de diâmetro 400mm, conforme requerido em projeto.

O comprimento da galeria considerada na medição, bem como os volumes de escavação, do lastro de brita, do reaterro e do bota-fora, foram embasados nas extensões contidas em projeto.

Destaca-se que a medição não foi efetuada anteriormente pois a fiscalização havia solicitado, além da documentação básica, também a nota fiscal dos tubos e topografia da galeria executada, com objetivo de garantir que a tubulação utilizada e a inclinação da galeria cumpram com o previsto em projeto, entretanto, tal documentação só foi apresentada posteriormente, e após análise desta e confirmação das informações, foi realizada a medição.



8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de



3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b



Autenticado com senha por LUCAS ANTONIO PRIMON - ENGENHEIRO CIVIL - 19/01/2026 às 08:57:22
Documento Código: 8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU – PR**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Imagem 1 – Escavação próxima ao local do PV-32

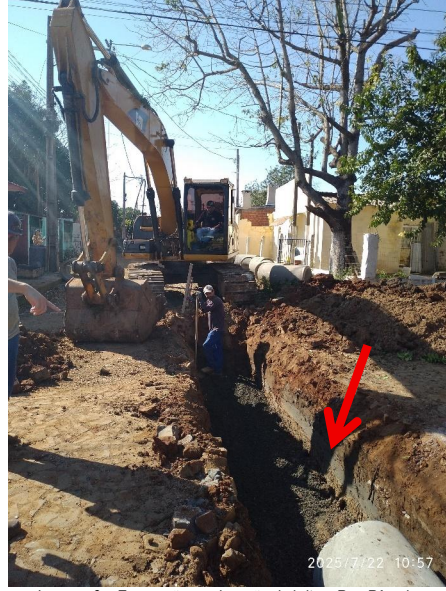


Imagem 3 – Escavação e colocação de brita – Rua Rômulo Carbone



Imagem 2 – Escavação na Rua Balduino Weirich



Imagem 4 – Galeria assentada sobre colchão de brita e reaterro com solo novo



Autenticado com senha por LUCAS ANTONIO PRIMON - ENGENHEIRO CIVIL - 19/01/2026 às 08:57:22
Documento Código: 8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU – PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO**



Imagem 5 – Tubos assentados na Rua Rômulo Carbone



Imagem 7 – Abertura de vala para assentamento da galeria



Imagem 6 – Mudança de diâmetro dos Tubos no trecho da Rua Rômulo Carbone



Imagem 8 – Galeria da Rua Rômulo Carbone



8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de



3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b



Autenticado com senha por LUCAS ANTONIO PRIMON - ENGENHEIRO CIVIL - 19/01/2026 às 08:57:22
Documento Código: 8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU – PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO



Imagem 9 – Caixa de Ligação e Passagem entre as Ruas Rômulo Carbone e Maria Bolwerk



Imagem 11 – Brita sendo colocada até "meia altura" dos tubos – Rua Rômulo Carbone



Imagem 10 – Assentamento dos tubos com brita até meia altura



Imagem 12 – Ligação dos tubos de concreto com as CLP's e PV's



8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de



3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b



Autenticado com senha por LUCAS ANTONIO PRIMON - ENGENHEIRO CIVIL - 19/01/2026 às 08:57:22
 Documento Código: 8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
 Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
 Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU – PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO



Imagem 13 – Tubos assentados com brita



Imagem 15 - Tubos advindos das Caixas de Boca de Lobo para ligação com a galeria principal



Imagem 14 - Execução das Caixas para Boca de Lobo



Imagem 16 – Tubos de concreto assentados sobre colchão de brita



8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de



3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b



Autenticado com senha por LUCAS ANTONIO PRIMON - ENGENHEIRO CIVIL - 19/01/2026 às 08:57:22
 Documento Código: 8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
 Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
 Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU – PR**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO

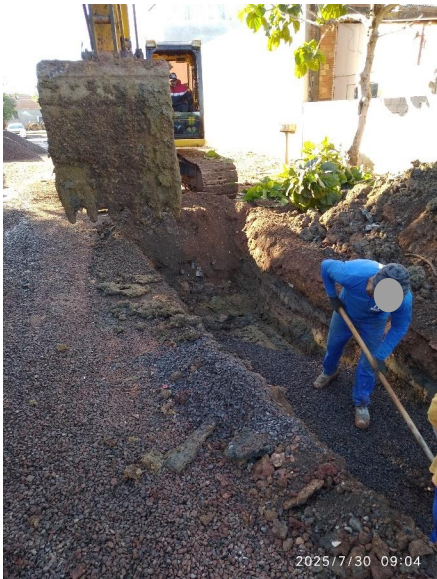


Imagem 17 – Abertura das valas e espalhamento do colchão de brita



Imagem 19 – Assentamento do trecho final (próximo ao PV 12) da Rua Rômulo Carbone



Imagem 18 – Emassamento dos tubos de concreto



Imagem 20 - Reaterro com solo "novo"



Autenticado com senha por LUCAS ANTONIO PRIMON - ENGENHEIRO CIVIL - 19/01/2026 às 08:57:22
Documento Código: 8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU – PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO



Imagem 21 - Compactação do reaterro



Imagem 23 - Execução das caixas para boca de lobo e CLP



Imagem 22 - Reaterro com solo novo - Rua Rômulo Carbone

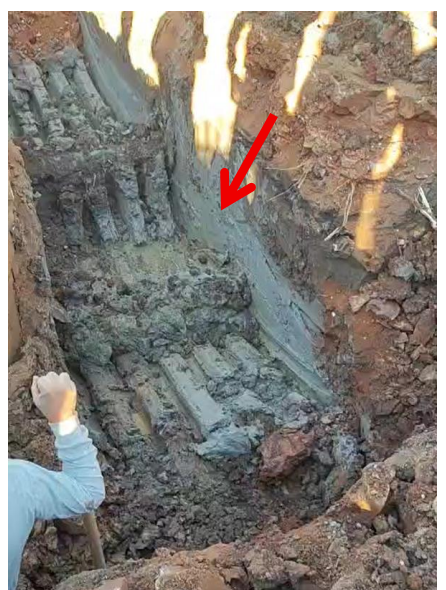


Imagem 24 - Solo contido no local - Rua Balduino Weirich – imagem retirada de vídeo gravado pela fiscalização



Autenticado com senha por LUCAS ANTONIO PRIMON - ENGENHEIRO CIVIL - 19/01/2026 às 08:57:22
 Documento Código: 8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
 Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
 Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU – PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO



Imagem 25 – Solo escavado do local – retirado de vídeo da fiscalização



Imagem 26 – Imagem de 15/07/25, do início das escavações

As imagens são referentes ao assentamento da galeria ao longo do trecho da Rua Rômulo Carbone (em maioria), bem como, das ramificações que se ligam a esta.

Nas imagens é possível verificar a escavação, colocação da camada de brita de 20 cm de berço, o assentamento e rejunte dos tubos, a colocação da brita até meia altura do tubo, o reaterro com solo novo e sua compactação com compactador manual, destacadas com setas verdes.

Nas imagens é possível visualizar a existência de solo com coloração divergente e aspecto mole/pastoso, principalmente nas camadas mais “inferiores”, conforme está destacado nas imagens com setas vermelhas.

RESUMO DE MEDIÇÕES

RESUMO DE MEDIÇÕES					
Nº medição	Período	Valor	Percentual	Valor acumulado	Percentual acumulado
1ª	13/11/2024 ⁽²⁾ a 29/08/2025	R\$ 212.076,98	6,05%	R\$ 212.076,98	6,05%

• O item (2) está descrito na página 1 deste relatório.



Autenticado com senha por LUCAS ANTONIO PRIMON - ENGENHEIRO CIVIL - 19/01/2026 às 08:57:22
 Documento Código: 8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
 Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
 Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>



8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de



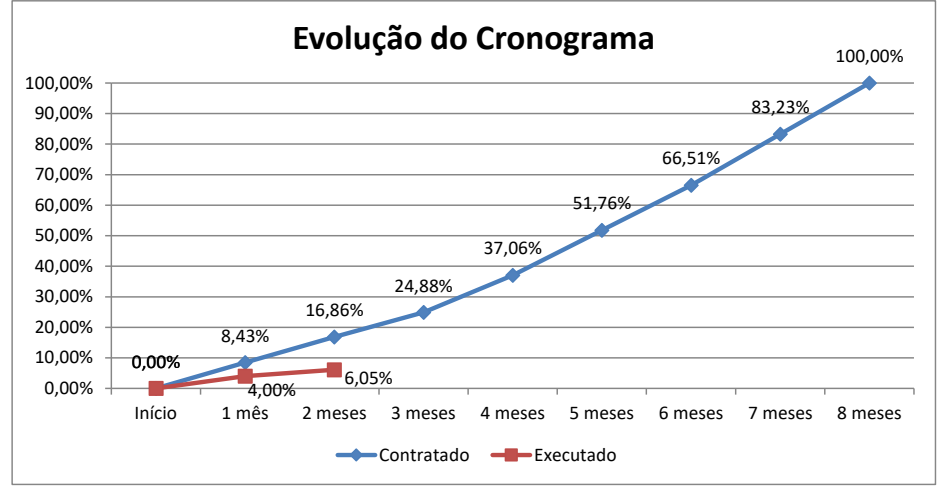
3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU – PR**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO

ACOMPANHAMENTO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Devido à análise do setor de projetos - responsável pelo projeto do Contrato 319 de 2024, formalizado entre a Engenharq e a Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu – da qual entendeu como sendo realmente necessário a troca do solo escavado para atendimento à qualidade da obra, ou seja, concordou com o pedido da contratada, a fiscalização considerou para a evolução do presente cronograma o TEMPO DECORRIDO de obra, levando em conta o final da segunda suspensão, data da qual a empresa havia tido ciência do andamento e aprovação da troca de solo do local, sendo assim, o tempo decorrido desde 03/07/2025 (retomada da obra após a 2ª suspensão) e a data da solicitação da medição do trecho foi de 2 meses.

Conforme apontado, as caixas das bocas de lobo já foram executadas, também houve a troca de solo do local, sendo assim, a porcentagem executada não reflete com tanta precisão os serviços de fato realizados no local. Tais, não foram contemplados nesta medição, conforme motivos descritos neste relatório.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente relatório tem como finalidade apresentar a síntese da evolução do contrato demonstrando os serviços executados e suas respectivas quantidades, porém, deve-se considerar a fim de auditoria a planilha de medição anexa ao presente documento.



Autenticado com senha por LUCAS ANTONIO PRIMON - ENGENHEIRO CIVIL - 19/01/2026 às 08:57:22
Documento Código: 8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>



8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de



3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU – PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO**

A obra teve início tardio devido aos apontamentos citados no corpo deste relatório. Diante do “aceite” do projetista/setor de projetos do município, e do andamento do processo de aditivo, a fiscalização (fiscal, gestor, jurídico, diretor e secretária de obras), entende como tendo sido pertinente o questionamento efetuado pela contratada para com a questão da necessidade de substituição do solo.

As imagens contempladas neste relatório são datadas. Os arquivos podem ser solicitados à Secretaria Municipal de Obras – SMOB para serem auditados.

A presente medição não exime a contratada de sua responsabilidade diante dos serviços nesta considerados, tampouco exime a mesma da necessidade do cumprimento contratual em sua totalidade e das consequências previstas para eventuais descumprimentos.

Lucas Antonio Primon
Engenheiro Civil CREA PR-169550/D
Fiscal do contrato



8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de



3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b



Autenticado com senha por LUCAS ANTONIO PRIMON - ENGENHEIRO CIVIL - 19/01/2026 às 08:57:22
Documento Código: 8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **RELATÓRIO**

Número: **1/2026**

Assunto: **RELATÓRIO DE MEDIÇÃO CONTRATO 319/2024 - MORENITAS (1º RELATÓRIO)**

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=8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de>

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

**Código para verificação:
8133c485-b939-4a3d-bd39-4428fdc8e1de**

Hash do Documento

3F3890C706B9DB912E1015136CA393BAE14A18843F5AA8483069744D7D4936C3

Anexos

1º RELATÓRIO DE MEDIÇÃO MORENITAS - 319.2024.pdf - **2b1c7516-3168-4cdc-962e-95154e9027b2**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 13/03/2026 é(são) :

LUCAS ANTONIO PRIMON (Signatário) - CPF: ***57626923** em 19/01/2026 8:57:22 - **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.



3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmf.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmf.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>



3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b



Autenticado com senha por CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN - DIRETOR DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA - 13/03/2026 às 13:13:06 e IVATAN BATISTA DOS REIS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 13/03/2026 às 13:46:19
Documento Código: 3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmf.ig.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>



Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 16/03/2026 às 10:21:50
Documento Código: b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b - consulta à autenticidade em
<https://sistemas.pmf.ig.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MEMORANDO INTERNO**

Número: **12.992/2026**

Assunto: **R: REQUERIMENTO Nº 83/2026**

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=3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d>

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

Código para verificação:
3137d53d-31c0-45bd-9873-05f65b5b124d

Hash do Documento

A3172D76C89AA0C5D5FE1EF2EA9DA66F65D8CDF4AFA63C761A4DDECF5AA2424F

Anexos

RELATÓRIO- Nº 1-2026.pdf - **31da72ab-f130-4049-bf0e-da802e0979be**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 13/03/2026 é(são) :

CARLOS ALEXANDRE HAUENSTEIN (Signatário) - CPF: ***41971996** em 13/03/2026 13:13:06 - **OK**

Tipo: Assinatura Eletrônica

IVATAN BATISTA DOS REIS (Signatário) - CPF: ***70675960** em 13/03/2026 13:46:19 - **OK**

Tipo: Assinatura Eletrônica



A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTES DOCUMENTOS 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.



b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b





b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **OFÍCIO**

Número: **2.736/2026**

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 83/2026**

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=b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b>

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

Código para verificação:

b8de8643-0118-4b42-b5f0-14ec7e0df30b

Hash do Documento

735F9839FB66013DF821C692B78C1AA938941F825F02C0761B8EF29CE3E72D81

Anexos

REQ 83-2026.pdf - **91ade3fc-27b0-4665-8316-e665e23dbf6f**

RESPOSTA REQ 83-2026 - MEMORANDO INTERNO- Nº 12992-2026 - SMOB II ANEXO.pdf -

3b3076bb-9aaf-4026-b12c-8ab634c26bfc

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/03/2026 é(são) :

JOAQUIM SILVA E LUNA (Signatário) - CPF: ***86476734** em 16/03/2026 10:21:50 - **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.

