

Prestação de Contas do Transporte Coletivo

Fechamento 3 - 13/05 a 11/06 de 2023

Período de apuração do valor a ser pago na prestação do serviço

PLANILHA DE MEDIÇÃO					
Fechamento nº 3					
Data Inicial		13/05/2023			
Data Final		11/06/2023			
Total de Dias		30,00			
KM CONTRATO	500.000				
Km MEDIDO NO PERÍODO	547.016				
Custo/km até 500.000km	R\$ 9,24				
Custo/km maior que 500.000km	R\$ 8,15				
CUSTO/KM MÉDIO	R\$ 9,14				
FECHAMENTO COMPLETO (medição mensal)					
ITEM	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	MEDIÇÃO DO PERÍODO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
1	Valor atualizado em relação a contratação inicial (atualizações no valor de óleo diesel e salário)	KM	R\$ 9,24	500.000	R\$ 4.617.709,23
2	Quilometragem efetivamente rodada que EXCEDE ao valor do contrato inicial	KM	R\$ 8,15	47.016	R\$ 382.975,05
4	Arrecadação referente ao S.B.E. (vendas web, app, pos, vias de cartões)	R\$			2.182.033,71
5	Arrecadação referente aos pagantes e embarca dos (apuração referente a segunda quinzena, já recebido como adiantamento)	R\$			856.625,00
6	Aporte Foztrans / Município	R\$			1.962.025,56
TOTAL GERAL					R\$ 5.000.684,27

Figura 1 - Resumo final da planilha de medição

1.031.214* - esse é o número total de passageiros atendidos pelo Transporte Coletivo de Foz do Iguaçu entre 13 de maio e 11 de junho de 2023.

547.016 - foi a quilometragem total registrada no mesmo período.

*Errata: os números de passageiros informados no arquivo anterior foram contabilizados com data divergente em relação a data de medição.

Total de Passageiros x Equivalentes

R\$ 2.182.033,71 - arrecadação total com as vendas de créditos para os cartões Vale Transporte, Comum e Escolar, juntamente com as segundas e demais vias de cartões emitidas.

R\$ 856.625,00 - valor arrecadado com o pagamento de passagens efetuado diretamente nos ônibus.

636.228* - foi o total de passageiros equivalentes. Cada pagante é considerado 1 passageiro equivalente. Já quem tem o benefício de meia tarifa é considerado 0,5 passageiro equivalente.

As quantidades arrecadadas em percentuais demonstram a composição total das fontes financiadoras do Transporte Coletivo de Foz do Iguaçu:

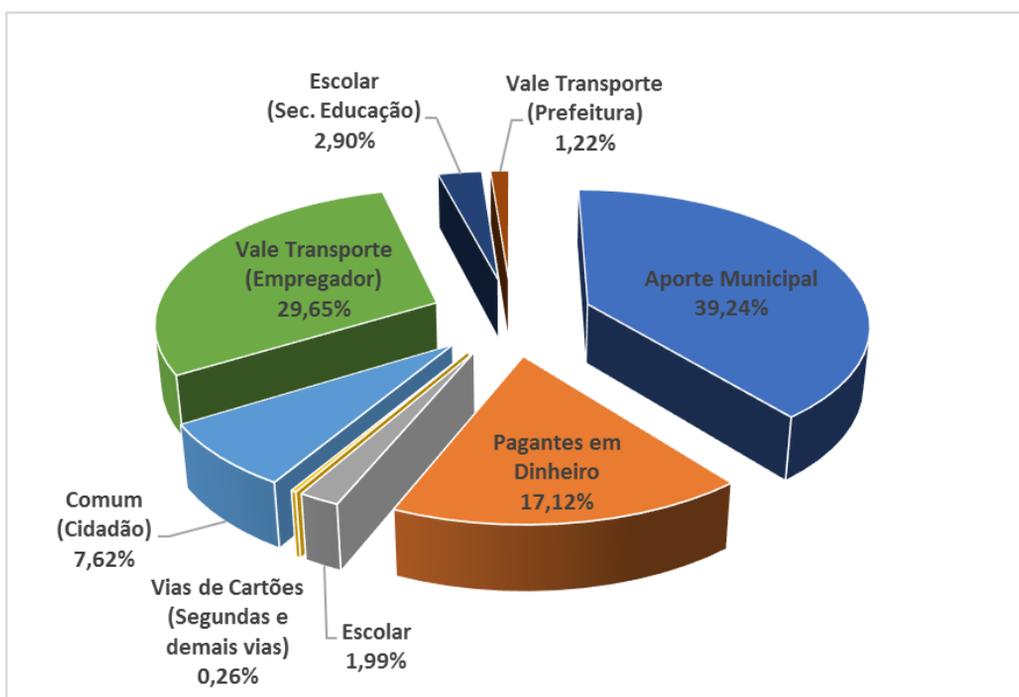


Gráfico 1 - Fontes de financiamento do transporte coletivo.

*Errata: os números de passageiros informados no arquivo anterior foram contabilizados com data divergente em relação a data de medição.

Já no gráfico abaixo são demonstradas as quantidades por tipos de passageiros que utilizaram o sistema de Transporte Coletivo no período:

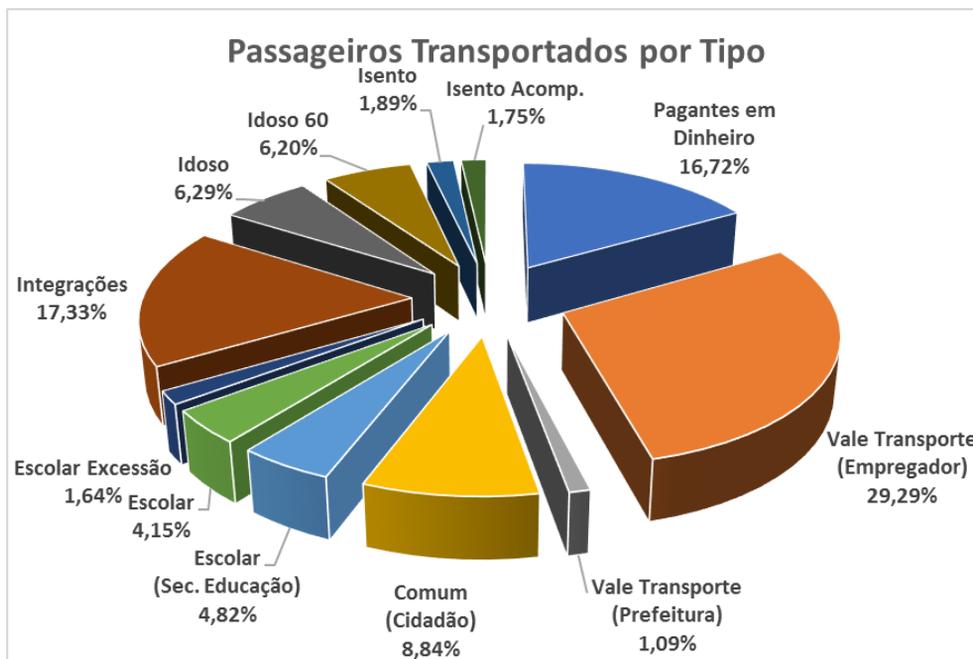


Gráfico 2* - Proporção de utilização do Transporte Coletivo por tipo de passagem.

As quantidades de passageiros totais comparadas às de passageiros equivalentes também são apresentadas em percentuais:

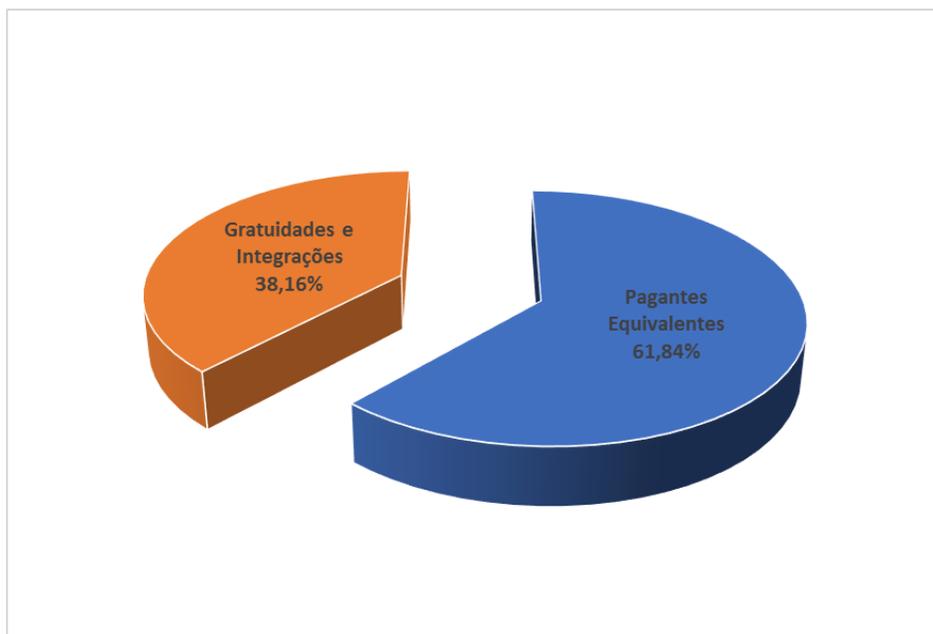


Gráfico 3* - Proporção de utilização do Transporte Coletivo entre pagantes e gratuidades.

*Errata: os números de passageiros informados no arquivo anterior foram contabilizados com data divergente em relação a data de medição.

Total de Passageiros x Gratuidades

217.507* passageiros utilizaram o benefício da gratuidade no Transporte Coletivo.

A gratuidade é garantida a pessoas que se enquadram nos critérios das leis vigentes, como, por exemplo, idade igual ou superior a 60 anos, aposentados por invalidez e pessoas com necessidades especiais e seus acompanhantes, dando direito a utilizarem o sistema de transporte coletivo de forma gratuita.

177.480* passageiros usufruíram da Integração Temporal.

A contabilização dos passageiros que utilizam a Integração Temporal leva em consideração aqueles com cartão do transporte coletivo que embarcaram em uma linha e que tiveram que efetuar o embarque em qualquer outra linha em um período inferior a 1 hora e 30 minutos. Isso possibilita ao usuário trocar de ônibus em qualquer ponto da Cidade sem precisar pagar uma nova passagem para chegar até o seu destino.

394.987* foi o total de passageiros gratuitos atendidos no período.

O gráfico abaixo demonstra as quantidades de passageiros transportados utilizando os tipos de gratuidades do sistema:

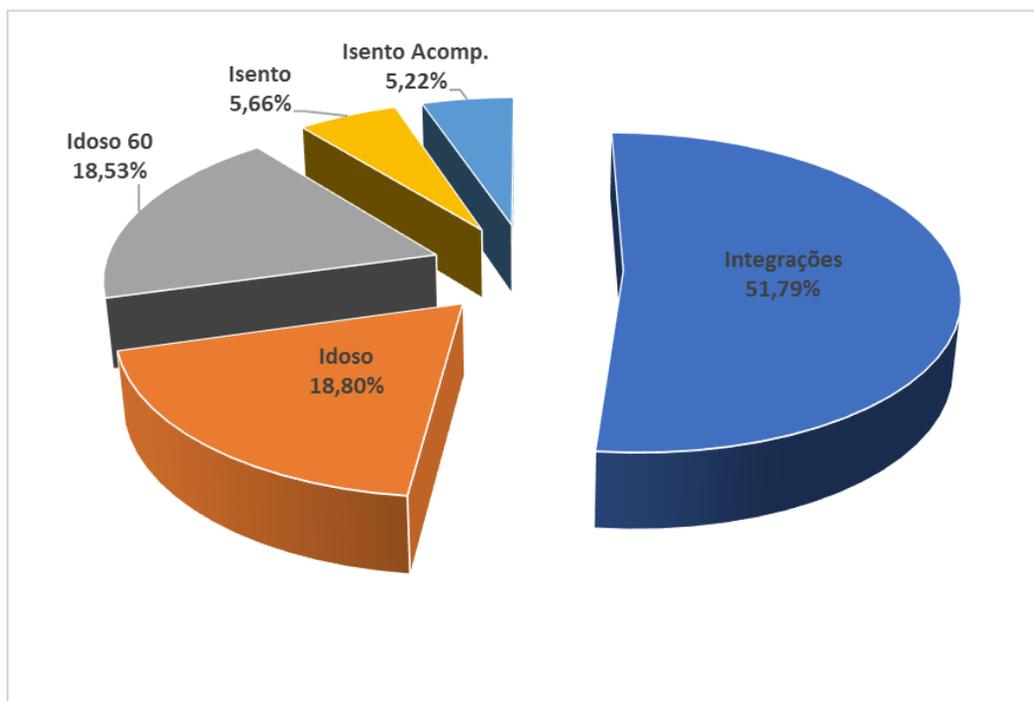


Gráfico 4* - Quantidades de passageiros gratuitos transportados.

*Errata: os números de passageiros informados no arquivo anterior foram contabilizados com data divergente em relação a data de medição.

Para melhor comparativo e acompanhamento, é apresentado o gráfico com as quantidades totais de passageiros transportados no sistema de Transporte Coletivo:

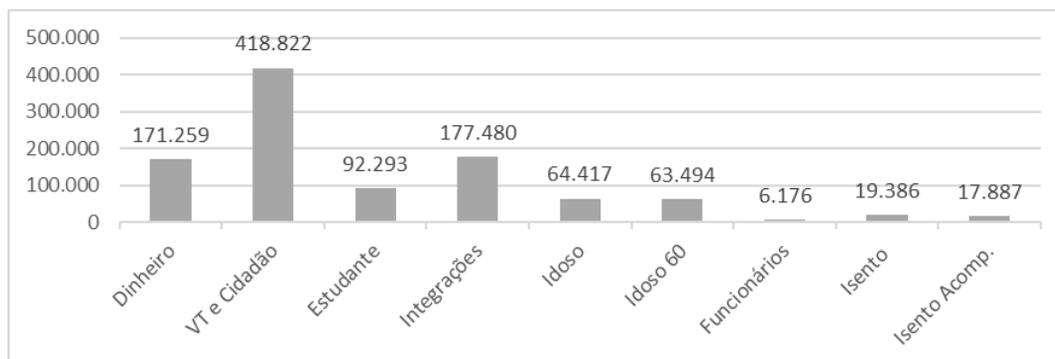


Gráfico 5* - Quantidades de passageiros transportados no período de fechamento.

Operação do Sistema

39 linhas formam o sistema de Transporte Coletivo de Foz, percorrendo as diversas regiões e bairros da cidade.

A quantidade de quilômetros percorridos registrada no período foi de **520.967,32** km. A remuneração é realizada utilizando a quilometragem produtiva acrescida de 5% de quilometragem ociosa (até 5% da km útil programada), chegando assim ao montante informado.

A cada alteração de tabela de horário, seja por percursos realizados a mais, novos atendimentos e solicitações, inclusões de veículos ou alguma outra programação para atendimento aos passageiros, a quilometragem é reprogramada na meia viagem, viagem, tabela e linha específica. Assim é formado o total de quilômetros de acordo com o dia da semana.

Em casos de feriados, a quilometragem programada é contabilizada de forma diferenciada para compor o fechamento dos 30 dias de medição. Essa programação depende de cada tipo de feriado, e as linhas e viagens são inseridas de acordo com a demanda de passageiros obtida em feriados anteriores.

Na planilha abaixo é possível identificar a quilometragem programada para cada linha. Esse cálculo é realizado levando em consideração cada meia viagem, de cada tabela de horário, dos veículos em operação atualmente.

*Errata: os números de passageiros informados no arquivo anterior foram contabilizados com data divergente em relação a data de medição.

Assim é totalizado o percurso de cada viagem de acordo com seu itinerário, possibilitando contabilizar cada extensão conforme consta na tabela de horário.

		VERSÕES DE ALTERAÇÕES NA TABELA DE HORÁRIO					
QUILOMETRAGEM PROGRAMADA		FOZTRANS 0.3 - 13/mai/2023 à 29/mai/2023			FOZTRANS 0.4 - 30/mai/2023 à 11/jun/2023		
Cod	Linha	KM SEMANA	KM SÁBADOS	KM DOMINGOS	KM SEMANA	KM SÁBADOS	KM DOMINGOS
10	Cidade Nova	1.192,9	908,6	432,8	1.192,9	908,6	432,8
35	Terras Alpha	18,1	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0
40	Conjunto C - Rodoviária	780,6	780,6	0,0	780,6	780,6	0,0
50	Vila A Via PR	338,1	337,1	321,7	338,1	337,1	321,7
55	Vila A Via JK	350,8	349,8	0,0	350,8	349,8	0,0
65	Universitária	764,6	0,0	0,0	764,7	0,0	0,0
70	Cidade Nova - INSS	237,3	237,3	0,0	237,3	237,3	0,0
100	Al. Remanso Grande	110,2	0,0	0,0	110,2	0,0	0,0
101	Vila C Norte	968,3	953,1	458,7	968,3	953,1	458,7
102	Vila C Sul	735,2	393,6	0,0	735,2	393,6	0,0
103	Porto Belo	711,9	720,8	323,6	711,9	720,8	323,6
105	Novo Horizonte	569,8	569,2	439,6	569,8	569,2	439,6
110	Sohab - M3	207,8	207,8	0,0	207,8	207,8	0,0
116	Jd. Das Flores	652,6	644,3	310,9	652,6	644,3	310,9
117	Profilurb II	602,3	602,3	296,2	602,3	602,3	296,2
120	Parque Nacional	1.602,6	1.399,0	1.188,2	1.605,9	1.399,0	1.188,2
200	Gleba Guarani	1.044,4	633,1	343,4	1.044,4	633,1	343,4
205	Santa Rita	166,6	165,5	0,0	166,6	165,5	0,0
210	Parque Imperatriz	235,2	235,2	0,0	235,2	235,2	0,0
225	Três Lagoas Centro	1.050,9	852,5	0,0	1.050,9	874,4	0,0
230	Três Lagoas Ponte	167,7	0,0	0,0	167,7	0,0	0,0
240	Al. Alto da Boa Vista	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
245	Porto Dourado Praia	659,8	659,8	810,7	659,8	659,8	810,7
250	Três Bandeiras Centro	603,6	603,6	375,0	603,6	603,6	375,0
255	Vila Miranda	675,7	0,0	0,0	675,7	0,0	0,0
310	Conjunto Libra	317,9	317,9	0,0	317,9	317,9	0,0
315	Primeiro de Maio	822,5	787,3	324,0	822,5	787,3	324,0
320	Interbairros	2.126,6	2.064,7	915,2	2.126,6	2.064,7	915,2
325	Jd. Guarapuava	598,2	598,2	305,2	598,2	598,2	305,2
335	Morumbi Centro	680,1	598,8	287,8	680,1	598,8	287,8
350	Vila Borges Ponte	133,6	65,6	0,0	133,6	65,6	0,0
360	Portal da Foz	176,4	83,2	0,0	176,4	83,2	0,0
380	Jd. São Roque	488,4	488,4	342,3	488,4	488,4	342,3
70E	Esc. Cidade Nova	35,9	0,0	0,0	35,9	0,0	0,0
105E	Esc. Novo Horizonte	108,1	0,0	0,0	108,1	0,0	0,0
107E	Esc. Jd. Itaipu	44,0	0,0	0,0	44,0	0,0	0,0
200E	Esc. Gleba Guarani	60,1	0,0	0,0	60,1	0,0	0,0
245E	Esc. Três Lagoas	90,8	0,0	0,0	90,8	0,0	0,0
380E	Esc. Jd. São Roque	37,2	0,0	0,0	37,2	0,0	0,0
TOTAL		20.166,8	16.257,4	7.475,3	20.170,3	16.279,3	7.475,3

Tabela 1 - Quilometragem programada por linha.

*Errata: os números de passageiros informados no arquivo anterior foram contabilizados com data divergente em relação a data de medição.

Para percorrer as quilometragens indicadas acima e transportar as quantidades de passageiros, de acordo com o Edital licitatório, existem em Foz do Iguaçu quatro modelos de veículos:

- **Micro-ônibus;**
- **Padron/Básico sem ar-condicionado;**
- **Padron/Básico com ar-condicionado;**
- **Ônibus Articulado**

Os veículos são alocados de acordo com as demandas das viagens nas linhas, que totalizam as quilometragens indicadas abaixo, de acordo com o dia da semana.

FOZTRANS 0.3 - 13/mai/2023 à 29/mai/2023			FOZTRANS 0.4 - 30/mai/2023 à 11/jun/2023		
Semana	Sábados	Domingos	Semana	Sábados	Domingos
Micro-ônibus			Micro-ônibus		
1.806	1.020	761	1.095	1.157	1.344
Padron/Básico sem Ar-condicionado			Padron/Básico sem Ar-condicionado		
3.778	2.455	991	3.444	395	0
Padron/Básico com Ar-condicionado			Padron/Básico com Ar-condicionado		
12.467	11.205	4.982	14.157	13.403	4.943
Articulados			Articulados		
2.116	1.577	742	1.475	1.324	1.188

Tabela 2 - Quilometragem programada por tipo de veículo.

90 veículos foram utilizados nos horários de maior pico.

*Errata: os números de passageiros informados no arquivo anterior foram contabilizados com data divergente em relação a data de medição.

Abaixo é possível verificar as quantidades de veículos por tipo de carroceria disponíveis e utilizados no transporte de passageiros.

FROTA POR TIPO DE CARROCERIA		
TIPO	QUANTIDADE	IDADE MÉDIA
Micro-ônibus	4	5,3
Comum sem Ar-condicionado	22	8,6
Comum com Ar-condicionado	75	3,4
Articulados	5	9,2

Tabela 3 - Quantidade de veículos por tipo de carroceria (operante+reserva).

Outro fator relevante que compõe o custo a ser pago por quilômetro é o preço do Óleo Diesel. A partir dos dados disponibilizados no site da Agência Nacional do Petróleo, aplica-se a média ponderada com base na quantidade de dias e de acordo com as variações.

A variação entre o período da medição é contabilizada para obter o percentual que é aplicado ao valor do combustível na planilha de medição. O período analisado para este fechamento foi desde a data da proposta licitatória da empresa vencedora.

Nesta medição, houve uma redução de **6,53%** no valor. Esse mesmo percentual foi aplicado na planilha, reduzindo o valor do insumo a ser contabilizado para formação do preço do quilômetro.

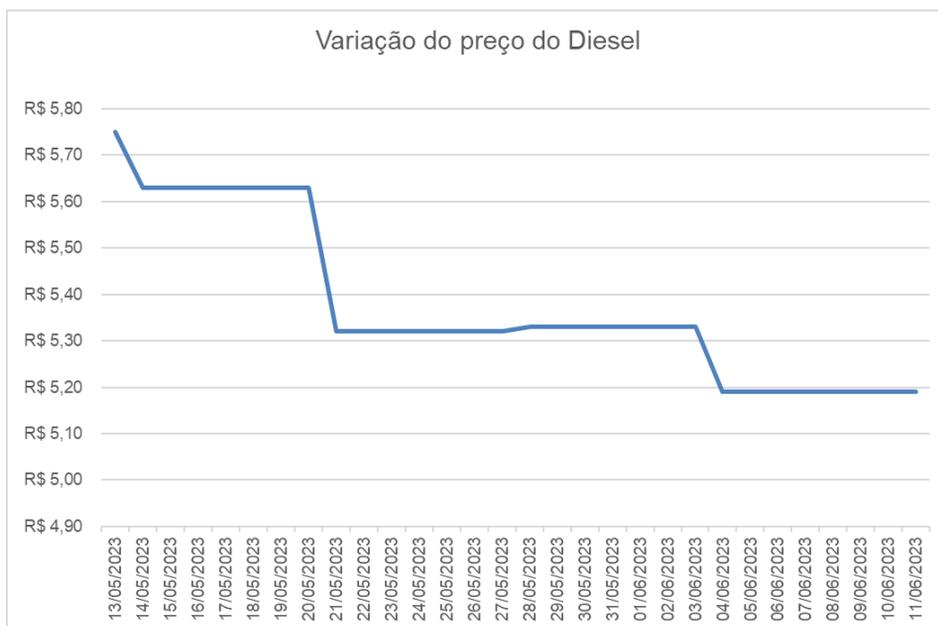


Gráfico 6 - Variação média do preço do Óleo Diesel.

*Errata: os números de passageiros informados no arquivo anterior foram contabilizados com data divergente em relação a data de medição.

Custo do Transporte Coletivo

O custo do Transporte Coletivo de Foz é calculado com base no valor do quilômetro rodado. São utilizados dois valores para o cálculo, que são atualizados mensalmente conforme valores do óleo diesel e outros insumos.

Até 500.000 Km rodados - **R\$ 9,24/Km** - considerando os custos fixos.

Para a quilometragem excedente - **R\$ 8,15/Km** - desconsideram-se os custos fixos após a quilometragem inicial.

Ou seja, no período de 13 de abril a 12 de maio, o custo do Transporte Coletivo foi:

500.000 Km x R\$ 9,24/Km = R\$ 4.617.709,23

47.016 Km (excedente) x R\$ 8,15 = R\$ 382.975,05

Custo Total do Transporte Coletivo = R\$ 5.000.684,27

Aporte Municipal

R\$ 1.962.025,56 foi o valor aportado pelo Município de Foz do Iguaçu durante o período. Esse aporte ajudou a custear as passagens gratuitas e com descontos.

*Errata: os números de passageiros informados no arquivo anterior foram contabilizados com data divergente em relação a data de medição.

Resumo do Fechamento 3 - 13/05 a 11/06 de 2023

Km percorrida (programada + 5% de ocioso)	547.016
Total de Passageiros	1.031.214*
Passageiros Equivalentes	636.228*
Custo médio do Km final	R\$ 9,14
Custo Total	R\$ 5.000.684,27
Arrecadação Bilhetagem	R\$ 2.182.033,71
Arrecadação com Pagantes Embarcados	R\$ 856.625,00
Aporte do Município	R\$ 1.962.025,56
Quantidades de Linhas	39
Quantidades de veículos em horários de pico	90

*Errata: os números de passageiros informados no arquivo anterior foram contabilizados com data divergente em relação a data de medição.