

TOLEDO - PR

PLANILHA DE CUSTO

PROPOSTA SORRISO

fev/26

DADOS ATUAIS

**VERIFICADOR
INDEPENDENTE**

1.1 Passageiros

1.1.1. Passageiros Transportados por mês (PT)

PAGO URBANO	34.385
PAGANTES VT URBANO	78.502
PAGANTES COMUM URBANO	40.488
PAGANTES COMUM - DOMINGO	426
PAGANTES VT - DOMINGO	1.040
INTEGRAÇÃO URBANO	34.323
ESTUDANTES URBANO	93.574
GRATUIDADES URBANO	84.340
PAGO RURAL	1.466
PAGANTES VT RURAL	215
PAGANTES COMUM RURAL	280
INTEGRAÇÃO RURAL	107
ESTUDANTES RURAL	1.129
GRATUIDADES RURAL	888
Passageiros Transportados (PT)	371.163

1040

1466
426

PASSAGEIROS TRANSPORTADOS	
Passageiros equivalentes	Passageiros Total transportados
156.909	371.163

1.1.2. Passageiros Equivalentes (PE)

1.1.2.a Tarifa Pública Vigente (TPU)

Distribuição	PAGO URBANO	PAGANTES VT URBANO	PAGANTES COMUM URBANO	PAGANTES COMUM - DOMINGO	PAGANTES VT - DOMINGO	INTEGRAÇÃO URBANO	ESTUDANTES URBANO	GRATUIDADES URBANO	PAGO RURAL	PAGANTES VT RURAL	PAGANTES COMUM RURAL	INTEGRAÇÃO RURAL	ESTUDANTES RURAL	GRATUIDADES RURAL
	3,50	3,50	3,50	1,75	1,75	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	1,50	0,00	0,00

1.1.2.b Deseja informar dados de modo (marcar X):

Detalhado:		(ir para o item 1.1.2.c)
Média mensal consolidada:	x	(ir para o item 1.1.2.d)

1.1.2.c. Passageiros pagantes por tarifa pública (Anexo I)

MÊS/ANO	Passageiros Pagantes por mês [m] e Tarifa Pública [TP] (passageiros/mês)													
fev/26	PAGO URBANO	PAGANTES VT URBANO	PAGANTES COMUM URBANO	PAGANTES COMUM - DOMINGO	PAGANTES VT - DOMINGO	INTEGRAÇÃO URBANO	ESTUDANTES URBANO	GRATUIDADES URBANO	PAGO RURAL	PAGANTES VT URBANO	PAGANTES COMUM URBANO	INTEGRAÇÃO RURAL	ESTUDANTES RURAL	GRATUIDADES RURAL
TOTAL	34.385	78.502	40.488	426	1.040	34.323	93.574	84.340	1.466	215	280	107	1.129	888

1.1.2.d. Média mensal de Passageiros pagantes por tarifa pública

34.385	78.502	40.488	426	1.040	34.323	93.574	84.340	1.466	215	280	107	1.129	888
--------	--------	--------	-----	-------	--------	--------	--------	-------	-----	-----	-----	-------	-----

1.1.2.e. Receita média mensal por tarifa pública (RT)

Receita média mensal por tarifa pública (em R\$)														
TP ₁	TP ₂	TP ₃	TP ₄	TP ₅	TP ₆	TP ₇	TP ₈	TP ₉	TP ₁₀	TP ₈	TP ₉	TP ₁₀	TP ₁₀	TP ₁₀
120.347,50	274.757,00	141.708,00	745,50	1.820,00	0,00	0,00	0,00	7.330,00	1.075,00	1.400,00	160,50	0,00	0,00	0,00

1.1.2.f. Receita Integrada (RI) refere-se aos recursos (\$) especificamente arrecadados nas viagens com integração. Essa informação é usada apenas na análise de risco (aba A.XV. Detalhado)

Receita da Integração	
-----------------------	--

1.2 Quilometragem Executada				
1.2.a.	Periodo de análise:		Fevereiro de 2026	
1.2.c.	Quilometragem executada - Dados CITTATI - FLITS			
	km Executada:			238.927,70
Dados Empresa CITTATI - FLITS				
PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	OCIOSA	Linha	KM por Linha
21.478,10	989,7	525,8	019	22.993,60
11.734,40	204,3	16,4	020	11.955,10
11.046,40	391,3	72,9	039	11.510,60
10.893,30	386,6	74,7	023	11.354,60
10.117,60	319,4	91,7	045	10.528,70
9.138,00	112,7	4,7	021	9.255,40
7.857,50	219,8	122,5	036	8.199,80
7.325,40	134,2	10,3	038	7.469,90
6.022,40	117,6	5,4	058	6.145,40
5.531,10	84,4	4,5	044	5.620,00
5.151,60	171,4	17,0	030	5.340,00
5.053,90	79,2	11,1	026	5.144,20
4.790,40	62,4	3,0	037	4.855,80
4.640,10	100,6	24,1	027	4.764,80
4.514,10	117	19,1	024	4.650,20
4.366,90	131,3	25,6	006	4.523,80
4.235,30	0	7,4	025	4.242,70
3.622,20	253,8	106,6	014	3.982,60
3.837,20	54,8	13,6	035	3.905,60

PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	OCIOSA	Linha	KM por Linha
3.608,80	87,5	139,4	029	3.835,70
3.491,20	143,5	8,3	032	3.643,00
3.578,30	50,2	2,7	068	3.631,20
3.532,50	36,4	2,1	034	3.571,00
3.249,80	143,7	15,1	011	3.408,60
2.987,80	0	10,9	022	2.998,70
2.819,80	37,9	2,2	102	2.859,90
2.383,00	380,8	88,9	049	2.852,70
2.584,30	129,4	105,1	010	2.818,80
2.627,10	78,8	18,5	040	2.724,40
2.272,50	128,9	70,1	007	2.471,50
2.461,30	0	0,0	033	2.461,30
2.211,60	50,8	6,0	101	2.268,40
1.818,40	52,1	0,0	056	1.870,50
1.796,90	0	10,5	017	1.807,40
1.350,40	90	9,7	008	1.450,10
1.330,90	96,3	0,3	013	1.427,50
1.317,80	90,8	0,3	082	1.408,90
1.304,60	34,6	0,0	060	1.339,20
1.333,70	4	0,6	002	1.338,30
1.315,20	9,4	0,0	005	1.324,60
1.295,40	0	9,4	001	1.304,80
1.034,70	167,7	100,6	120	1.303,00
949,50	114,7	139,5	046	1.203,70
1.150,00	9,7	0,0	103	1.159,70
799,20	48	283,2	041	1.130,40
0,00	0	1.098,0		1.098,00
809,10	133,4	128,7	042	1.071,20
899,30	0	0,4	118	899,70
892,10	0	0,0	012	892,10
678,10	103,7	104,9	015	886,70

PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	OCIOSA	Linha	KM por Linha
855,9	0	13,4	003	869,30
857,8	104,5	10,8	107	973,10
778,7	0	0	004	778,70
828,9	13,2	0	084	842,10
549,9	44,6	127,5	043	722,00
788,3	147,3	3,2	110	938,80
785,9	34,4	0	117	820,30
743,6	42,3	0	115	785,90
671,4	49,3	67,9	126	788,60
699,0	0	40,5	018	739,50
505,3	0	28,4	067	533,70
640,0	46,6	52	080	738,60
409,0	30,6	0	206	439,60
590,2	3,1	21,9	116	615,20
604,7	15,3	0	108	620,00
564,4	45,2	7,7	113	617,30
378,4	11,7	38,5	083	428,60
533,3	0	7,7	076	541,00
508,4	5,6	27,7	031	541,70
522,0	110,5	11,6	072	644,10
418,1	67,4	112,8	099	598,30
524,4	6,9	0	105	531,30
527,1	98,4	0	207	625,50
448,1	131,3	32,9	125	612,30
397,4	86,3	98,8	095	582,50
423,8	64,9	57,5	051	546,20
383,4	56,7	97,3	097	537,40
446,5	0	14,4	089	460,90
473,9	0	0	123	473,90
454,4	0	0	092	454,40
412,5	0	39,6	061	452,10
349,1	0	98,7	073	447,80
447,5	0	0	050	447,50

PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	OCIOSA	Linha	KM por Linha
446,3	0	0,0	086	446,30
383,3	57,8	0,4	062	441,50
381,1	58,7	0,4	069	440,20
437,3	0	0,0	091	437,30
422,7	0	0,1	016	422,80
412,1	0	0,0	100	412,10
406,3	0	0,0	109	406,30
403,5	0	0,0	122	403,50
335,5	0	65,3	111	400,80
351,4	30,6	0,0	093	382,00
380,5	0	0,0	028	380,50
362,8	0	0,0	087	362,80
359,5	0	0,0	077	359,50
317,0	35,5	0,0	094	352,50
321,3	21	0,0	104	342,30
269,9	23,9	12,3	059	306,10
295,3	0	0,5	096	295,80
238,7	40,1	11,7	121	290,50
276,7	0	0,0	112	276,70
173,4	101,8	0,0	075	275,20
263,5	0	0,0	088	263,50
243,0	0	0,0	079	243,00
196,5	41	0,4	124	237,90
237,8	0	0,0	074	237,80
206,5	27,1	0,0	085	233,60
181,2	32,1	0,0	081	213,30
152,4	5,4	54,5	210	212,30
199,6	0	0,0	078	199,60
110,7	48,4	0,0	047	159,10
87,5	57,7	0,0	114	145,20
20,3	72	0,0	066	92,30
73,7	0	0,8	064	74,50
62,8	0	0,0	106	62,80
39,1	19,8	0,0	090	58,90
57,9	0	0,0	071	57,90
54,8	0	0,0	098	54,80
226.922,40	8.041,80	4.669,00		238.927,70

ITEM	PLACA	CARRO	Início Operação	INCORPORAÇÃO CONTRATO SPE	POTÊNCIA	CATEGORIA	CHASSI	MODELO	CARROCERIA	MODELO	ANO FAB	ANO MOD	IDADE
1	TAW7H93	91401	18/12/2024	01/08/2024	163 CV	Micro	Mercedes	LO 916/48	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
2	TAO2C60	93401	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
3	TAO7B05	93402	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
4	TAO2C67	93403	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
5	TAO2C61	93404	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
6	TAO2C62	93405	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
7	TAO2C54	93406	24/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
8	TAO2C63	93407	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
9	TAO2C58	93408	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
10	TAO2C59	93409	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
11	TAO2C64	93410	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
12	TAN9E50	93411	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
13	TAO2C68	93412	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
14	TAO8B94	93413	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
15	TAP1I62	93414	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
16	TAP0H80	93415	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
17	TAP4C82	93416	19/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
18	TAP0H75	93417	24/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
19	TAP1I61	93418	26/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
20	TAP4C80	93419	28/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
21	TAP4I52	93420	02/10/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
22	TAP4C78	93421	28/09/2024	01/08/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
23	TAP4C76	93422	26/09/2024	01/11/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF1619/52 EU6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
24	TAP9G97	94401	02/10/2024	28/12/2024	208 CV	Básico	Mercedes	OF 1721/59 Euro 6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1

ITEM	PLACA	CARRO	Início Operação	INCORPORAÇÃO CONTRATO SPE	POTÊNCIA	CATEGORIA	CHASSI	MODELO	CARROCERIA	MODELO	ANO FAB	ANO MOD	IDADE
25	TAP9G98	94402	02/10/2024	28/12/2024	208 CV	Básico	Mercedes	OF 1721/59 Euro 6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
26	TAP9G99	94403	02/10/2024	28/12/2024	208 CV	Básico	Mercedes	OF 1721/59 Euro 6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
27	TAP9G94	94404	02/10/2024	28/12/2024	208 CV	Básico	Mercedes	OF 1721/59 Euro 6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
28	TAP9G95	94405	07/10/2024	28/12/2024	208 CV	Básico	Mercedes	OF 1721/59 Euro 6	MARCOPOLO	TORINO U	2024	2025	1
29	AZN5370	95601	01/08/2024	07/10/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF 1519/52 Euro V	MARCOPOLO	NEW TORINO	2015	2015	11
30	AZN5369	95602	01/08/2024	07/10/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF 1519/52 Euro V	MARCOPOLO	NEW TORINO	2015	2015	11
31	AZN5367	95603	01/08/2024	07/10/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF 1519/52 Euro V	MARCOPOLO	NEW TORINO	2015	2015	11
32	AZN5366	95604	01/08/2024	07/10/2024	185 CV	MIDI	Mercedes	OF 1519/52 Euro V	MARCOPOLO	NEW TORINO	2015	2015	11
33	PJN1098	95607	01/08/2024	11/04/2025	185 CV	MIDI	Volks	VW 15.190 Eu V	MASCARELLO	GRANVIA MIDI	2015	2015	11
34	PJN4512	95610	01/08/2024	02/08/2024	185 CV	MIDI	Volks	VW 15.190 Eu V	MASCARELLO	GRANVIA MIDI	2015	2015	11
35	BCA2426	98501	01/08/2024	07/08/2024	160 CV	Micro	Volks	VW 9.160 Plus Eu V	MASCARELLO	GRAN MICRO S2	2018	2018	8
36	BCA2430	98502	01/08/2024	02/08/2024	160 CV	Micro	Volks	VW 9.160 Plus Eu V	MASCARELLO	GRAN MICRO S2	2018	2018	8
37	BCA2433	98503	01/08/2024	18/04/2024	160 CV	Micro	Volks	VW 9.160 Plus Eu V	MASCARELLO	GRAN MICRO S2	2018	2018	8
38	BCA2437	98504	01/08/2024	18/04/2024	160 CV	Micro	Volks	VW 9.160 Plus Eu V	MASCARELLO	GRAN MICRO S2	2018	2018	8
39	BCA2425	98505	01/08/2024	04/04/2018	160 CV	Micro	Volks	VW 9.160 Plus Eu V	MASCARELLO	GRAN MICRO S2	2018	2018	8
40	BCA2422	98506	01/08/2024	04/04/2018	160 CV	Micro	Volks	VW 9.160 Plus Eu V	MASCARELLO	GRAN MICRO S2	2018	2018	8
41	BCA2434	98507	01/08/2024	04/04/2018	160 CV	Micro	Volks	VW 9.160 Plus Eu V	MASCARELLO	GRAN MICRO S2	2018	2018	8
42	FDB5721	92618	01/08/2024	19/07/2024	185 CV	MIDI	Volks	15.190E	NEOBUS	MEGA	2012	2012	14
43	FDB5720	92619	01/08/2024	04/04/2018	185 CV	MIDI	Volks	15.190E	NEOBUS	MEGA	2012	2012	14
44	FDB5H19	92614	01/08/2024	04/04/2018	185 CV	MIDI	Volks	15.190E	NEOBUS	MEGA	2012	2012	14
45	BCA2423	98508	01/08/2024	04/04/2018	160 CV	Micro	Volks	VW 9.160 Plus Eu V	MASCARELLO	GRAN MICRO S2	2018	2018	8
46	BCA2435	98509	01/08/2024	04/04/2018	160 CV	Micro	Volks	VW 9.160 Plus Eu V	MASCARELLO	GRAN MICRO S2	2018	2018	8
47	BCA2439	98510	01/08/2024	04/04/2018	160 CV	Micro	Volks	VW 9.160 Plus Eu V	MASCARELLO	GRAN MICRO S2	2018	2018	8
48	FDB5691	92616	01/08/2024	04/04/2018	185 CV	MIDI	Volks	15.190E	NEOBUS	MEGA	2012	2012	14
49	ASC6529	90604	01/08/2024	26/07/2016	185 CV	MIDI	Mercedes	OF 1418/52	MARCOPOLO	TORINO G6	2009	2009	17

1.3 Frota total (FT)

1.3.1. Classificação dos veículos (PT)	ABNT NBR 15570:2009		
	Capacidade	PBT mínimo	Comprimento total máximo
<i>Microônibus</i>	Entre 10 e 20 passageiros (exclusivamente sentados)	5t	7,4m
<i>Miniônibus</i>	Mínimo de 30 passageiros (sentados e em pé)	8t	9,6m
<i>Midiônibus</i>	Mínimo de 40 passageiros (sentados e em pé)	10t	11,5m
<i>Ônibus básico</i>	Mínimo de 70 passageiros (sentados e em pé)	16t	14m
<i>Ônibus padron</i>	Mínimo de 80 passageiros (sentados e em pé)	16t	14m
<i>Ônibus articulado</i>	Mínimo de 100 passageiros (sentados e em pé)	26t	18,6m
<i>Ônibus biarticulado</i>	Mínimo de 160 passageiros (sentados e em pé)	36t	30m

1.3.2. Cálculo da Frota

1.3.2.a Composição da frota (tipologia do veículo)

Classe do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
	Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática
<i>Microônibus</i>	10	0	1	0
<i>Miniônibus</i>	0	0	0	0
<i>Midiônibus</i>	11	0	22	0
<i>Ônibus básico</i>	0	0	5	0
<i>Ônibus padron</i>	0	0	0	0
<i>Ônibus articulado</i>	0	0	0	0
<i>Ônibus biarticulado</i>	0	0	0	0

1.3.2.b Composição da frota (classe e idade do veículo)

Classe do veículo	Idade do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado
		Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática
<i>Microônibus</i>	0			
	1			1
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8	10		
	9			
	10			
	>10			
<i>Miniônibus</i>	0			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	>10			

<i>Midiônibus</i>	0			
	1			22
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	>10	11		
<i>Ônibus básico</i>	0			
	1			5
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	>10			

<i>Ônibus padron</i>	0			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
<i>Ônibus articulado</i>	0			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			

<i>Ônibus biarticulado</i>	0			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			

1.3.2.c Composição da frota (veículos de apoio)

Classificação do veículo	Frota
<i>Caminhão-oficina</i>	0
<i>Caminhão-guincho</i>	0
<i>Caminhoneta</i>	0
<i>Automóvel (básico)</i>	0
<i>Motocicleta</i>	0

1.4 Indicadores

1.4.1. Índice de Passageiros por Quilômetro (IPK)

1.4.1.1 Tarifa pública média de preponderante vigente	3,5010	R\$
1.4.1.2 Receita média mensal total do sistema (RT)	549.343,50	R\$/mês
1.4.1.3 Média mensal de passageiros transportados (PT)	371.163	passageiros/mês
1.4.1.4 Média mensal de passageiros pagantes equivalentes (PE)	156.909	passageiros/mês
1.4.1.5 Média mensal da quilometragem programada (KP)	238.928	km/mês
1.4.1.6 Índice de passageiro por quilômetro (IPK)	1,55	pass./km
1.4.1.7 Índice de passageiro equivalentes por quilômetro (IPKe)	0,66	pass./km

1.4.2. Percurso Médio Mensal (PMM)

1.4.2.1 Frota total=		49	ônibus
1.4.2.2 Frota operante =	75,5% x FT	37	ônibus
1.4.2.3 Frota funcional =	24,5% x FT	12	ônibus
1.4.2.4 Percurso Médio Mensal		6.458	km/veículo

1.4.3. Passageiros Transportados por Veículos por Dia (PVD)

1.4.3.1 Período de análise N (em dias)	31,00	dias
1.4.3.2 Passageiros transportados por dia	479	Pass/veículo/dia

1.4.4. Passageiros Equivalentes por Veículos (PMV)

1.4.4.1 Passageiros equivalentes por veículo	4.241	pass/veículo/mês
--	-------	------------------

2.1.a Consumo de Combustível

2.1.a.i Deseja informar dados de modo (marcar X):

Consolidado:	x	(ir para o item 2.1.a.ii)
Detalhado:		(ir para o item 2.1.a.iii)

2.1.a.ii Consumo oz (l/km) para cada tipo de veículo (consolidado)

Classe do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
	Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática
Microônibus	0,26		0,338	
Miniônibus				
Midiônibus	0,35		0,455	
Ônibus básico	0,41		0,520	
Ônibus padron				
Ônibus articulado				
Ônibus biarticulado				

2.1.a.iii Quantidade de combustível utilizada por tipo de veículo (detalhado)

Classe do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
	transmissão autom	transmissão autom	transmissão autom	transmissão autom
Microônibus	12.678	0	1.648	0
Miniônibus	0	0	0	0
Midiônibus	18.773	0	48.810	0
Ônibus básico	0	0	12.678	0
Ônibus padron	0	0	0	
Ônibus articulado	0	0	0	0
Ônibus biarticulado	0	0	0	0

2.1.a.iv Quantidade de quilômetros percorridos por tipo de veículo (detalhado)

Classe do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
	Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática
Microônibus	48.761	0	4.876	0
Miniônibus	0	0	0	0
Midiônibus	53.637	0	107.274	0
Ônibus básico	0	0	24.380	0
Ônibus padron	0	0	0	0
Ônibus articulado	0	0	0	0
Ônibus biarticulado	0	0	0	0

2.1.a.v Consumo σz (l/km) para cada tipo de veículo (detalhado)

Classe do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
	Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática
Microônibus	0,2600		0,3380	
Miniônibus				
Midiônibus	0,3500		0,4550	
Ônibus básico			0,5200	
Ônibus padron				
Ônibus articulado				
Ônibus biarticulado				

2.1.a.vi KPz: média mensal da quilometragem programada para cada tipo de veículo

Classe do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
	Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática
Microônibus	48.761	0	4.876	0
Miniônibus	0	0	0	0
Midiônibus	53.637	0	107.274	0
Ônibus básico	0	0	24.380	0
Ônibus padron	0	0	0	0
Ônibus articulado	0	0	0	0
Ônibus biarticulado	0	0	0	0

2.1.a.vii Consumo total para cada tipo de veículo

Classe do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
	Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática
Microônibus	12.677,80	0,00	1.648,11	0,00
Miniônibus	0,00	0,00	0,00	0,00
Midiônibus	18.772,89	0,00	48.809,52	0,00
Ônibus básico	0,00	0,00	12.677,80	0,00
Ônibus padron	0,00	0,00	0,00	0,00
Ônibus articulado	0,00	0,00	0,00	0,00
Ônibus biarticulado	0,00	0,00	0,00	0,00

Consumo total / mês

94.586,11 litros

2.1.b Cálculo do Valor do Veículo Básico (VEC[básico])

2.1.b.i Valor do veículo novo por classe de veículo (VEC_z)

Classe do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
	Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática
<i>Microônibus</i>	465.000,00		523.000,00	
<i>Miniônibus</i>				
<i>Midiônibus</i>	692.298,00		737.298,00	
<i>Ônibus básico</i>	736.398,00		781.398,00	
<i>Ônibus padron</i>				
<i>Ônibus articulado</i>				
<i>Ônibus biarticulado</i>				

2.1.b.ii Valor do investimento (veículos de apoio)

Classificação do veículo	Valor do veículo
<i>Caminhão-oficina</i>	
<i>Caminhão-guincho</i>	
<i>Caminhoneta</i>	
<i>Automóvel (básico)</i>	
<i>Motocicleta</i>	

2.1.b.iii Nominador para ponderação do VEC

Classe do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
	Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática
<i>Microônibus</i>	4.650.000	0	523.000	0
<i>Miniônibus</i>	0	0	0	0
<i>Midiônibus</i>	7.615.278	0	16.220.556	0
<i>Ônibus básico</i>	0	0	3.906.990	0
<i>Ônibus padron</i>	0	0	0	0
<i>Ônibus articulado</i>	0	0	0	0
<i>Ônibus biarticulado</i>	0	0	0	0

2.1.b.iv Denominador para ponderação do VEC

Classe do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
	Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática
<i>Microônibus</i>	10		1	
<i>Miniônibus</i>				
<i>Midiônibus</i>	11		22	
<i>Ônibus básico</i>			5	
<i>Ônibus padron</i>				
<i>Ônibus articulado</i>				
<i>Ônibus biarticulado</i>				

2.1.b.v Valor do veículo novo por classe de veículo sem rodagem (VECz[Ø])

Classe do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
	Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática
<i>Microônibus</i>	458.524,20		516.524,20	
<i>Miniônibus</i>				
<i>Midiônibus</i>	683.080,98		728.080,98	
<i>Ônibus básico</i>	727.180,98		772.180,98	
<i>Ônibus padron</i>				
<i>Ônibus articulado</i>				
<i>Ônibus biarticulado</i>				

VEC	R\$ 671.751,51
VEC_[básico]	R\$ 730.074,32

variação de fevereiro de 2024 a janeiro de 2026					
IPCA			SELIC		
Mês		Índice do Mês	Mês		Índice do Mês
1	fev/24	0,8300	1	fev/24	0,8000
2	mar/24	0,1600	2	mar/24	0,8300
3	abr/24	0,3800	3	abr/24	0,8900
4	mai/24	0,4600	4	mai/24	0,8300
5	jun/24	0,2100	5	jun/24	0,7900
6	jul/24	0,3800	6	jul/24	0,9100
7	ago/24	-0,0200	7	ago/24	0,8700
8	set/24	0,4400	8	set/24	0,8400
9	out/24	0,5600	9	out/24	0,9300
10	nov/24	0,3900	10	nov/24	0,7900
11	dez/24	0,5200	11	dez/24	0,9300
12	jan/25	0,1600	12	jan/25	1,0100
13	fev/25	1,3100	13	fev/25	0,9900
14	mar/25	0,5600	14	mar/25	0,9600
15	abr/25	0,4300	15	abr/25	1,0600
16	mai/25	0,2600	16	mai/25	1,1400
17	jun/25	0,2400	17	jun/25	1,1000
18	jul/25	0,2600	18	jul/25	1,2800
19	ago/25	-0,1100	19	ago/25	1,1600
20	set/25	0,4800	20	set/25	1,2200
21	out/25	0,0900	21	out/25	1,2800
22	nov/25	0,1800	22	nov/25	1,0500
23	dez/25	0,3300	23	dez/25	1,2200
24	jan/26	0,3300	24	jan/26	1,1600
Média		0,3679	Média		I
		0,3679%			1,0017%
Média Anual		4,5054%	Média Anual		12,7048%
		50,0000%			6,3524%
Taxa de Remuneração do Capital					
10,4521%					
10,4521%					

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS APÓS LEI Nº 14.973/2024

GRUPO A	
ITENS	PERCENTUAIS
INSS	10,00%
SEST	1,50%
SENAT	1,00%
SEBRAE	0,60%
INCRA	0,20%
Salário Educação	2,50%
Acidente de Trabalho	3,00%
FGTS	8,00%
TOTAL DO GRUPO A	26,80%

GRUPO B	
ITENS	PERCENTUAIS
Abono de Férias	2,78%
Décimo Terceiro Salário	8,33%
Aviso Prévio Trabalhado	0,07%
Licença Paternidade	0,04%
Licença Funeral	0,01%
Licença Casamento	0,02%
Adicional Noturno	2,24%
TOTAL DO GRUPO B	13,49%

GRUPO C	
ITENS	PERCENTUAIS
Aviso Prévio Indenizado	4,56%
Depósito por Rescisão	4,54%
Indenização adicional	0,33%
TOTAL DO GRUPO C	9,43%

GRUPO D	
ITENS	PERCENTUAIS
Incidência do Grupo A sobre o Grupo B	2,78%
TOTAL DO GRUPO D	2,78%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	52,50%
-----------------------------------	---------------

Obs. Os encargos do Grupo A - Não incide sobre o 13º salário e o 13º salário do grupo B não incide no INSS - Grupo A, nos termos do Art. 9º-A da Lei 14.973/24

PONDERAÇÃO O VALOR DO DIESEL - MÊS DE FEVEREIRO DE 2025								
Custo Total Nota	Valor do desconto	valor com desconto	Litros	valor diesel sem desconto	Valor Diesel com desconto	Qtda Notas Fiscais	Média custo diesel sem desconto	Média custo diesel com desconto
53.838,00	9.360,00	44.478,00	10.000,00	5,3838	4,4478	1	5,3838	4,4478
26.919,00	4.680,00	22.239,00	5.000,00	5,3838	4,4478	1	5,3838	4,4478
26.923,50	4.680,00	22.243,50	5.000,00	5,3847	4,4487	1	5,3847	4,4487
26.923,50	4.680,00	22.243,50	5.000,00	5,3847	4,4487	1	5,3847	4,4487
26.919,00	4.680,00	22.239,00	5.000,00	5,3838	4,4478	1	5,3838	4,4478
22.050,00	-	22.050,00	5.000,00	4,4100	4,4100	1	4,4100	4,4100
26.919,00	4.680,00	22.239,00	5.000,00	5,3838	4,4478	1	5,3838	4,4478
27.197,00	4.680,00	22.517,00	5.000,00	5,4394	4,5034	1	5,4394	4,5034
22.050,00	-	22.050,00	5.000,00	4,4100	4,4100	1	4,4100	4,4100
53.838,00	9.360,00	44.478,00	10.000,00	5,3838	4,4478	1	5,3838	4,4478
26.928,00	4.680,00	22.248,00	5.000,00	5,3856	4,4496	1	5,3856	4,4496
26.919,00	4.680,00	22.239,00	5.000,00	5,3838	4,4478	1	5,3838	4,4478
26.919,00	4.680,00	22.239,00	5.000,00	5,3838	4,4478	1	5,3838	4,4478
22.050,00	-	22.050,00	5.000,00	4,41	4,4100	1	4,4100	4,4100
22.050,00	-	22.050,00	5.000,00	4,41	4,4100	1	4,4100	4,4100
26.919,00	4.680,00	22.239,00	5.000,00	5,3838	4,4478	1	5,3838	4,4478
Soma						16,0000	82,3048	71,0728
Valor médio - custo do Diesel							5,1441	4,4421

PONDERAÇÃO O VALOR DO ARLA - MÊS DE FEVEREIRO DE 2025								
Custo Total Nota	Valor do desconto	valor com desconto	Litros	valor diesel sem desconto	Valor Arla com desconto	Qtda Notas Fiscais	Média custo diesel sem desconto	Média custo arla com desconto
2.260,00	-	2.260,00	1.000,00	2,2600	2,2600	1	2,2600	2,2600
2.260,00	-	2.260,00	1.000,00	2,2600	2,2600	1	2,2600	2,2600
2.260,00	-	2.260,00	1.000,00	2,2600	2,2600	1	2,2600	2,2600
Soma						3	6,7800	6,7800
Valor médio - custo do Arla							2,2600	2,2600

Custo do Pneu	
275/80R22	R\$ 1.536,17
215/75R17	R\$ 1.079,30

RECAPAGEM	
215/75R17	R\$ 615,60
275/80R22	R\$ 690,00

INSUMOS

3.1. Óleo diesel (OLD)			
3.1.1	Preço do óleo diesel (valor médio).....	4,4421	R\$/litro
3.2. Lubrificantes (CLB)			
3.2.1	Coefficiente de correlação do consumo de lubrificante relacionado ao consumo de óleo diesel	0,02600	litro/km
3.3. ARLA 32 (ARL)			
3.3.1	Preço do Arla 32	2,2600	R\$/litro
3.3.2	Coefficiente de correlação do consumo do ARLA 32 relacionado ao preço do óleo diesel	0,040	adimensional
3.4. Rodagem (ROD)			
	215/75 R17,6	1.079,30	R\$/unidade
3.4.1	Preço do pneu novo 275/80 R22,6	1.536,17	R\$/unidade
	295/80 R22,6	1.762,72	R\$/unidade
	215/75 R17,6	615,60	R\$/unidade
3.4.2	Preço da recapagem 275/80 R22,6	690,00	R\$/unidade
	295/80 R22,6	690,00	R\$/unidade
3.5 Custos Ambientais (CAB)			
3.5.1	Fator de correlação entre os custos ambientais e o preço médio do ônibus básico novo	0,012500	adimensional
3.6 Veículo (VEC)			
3.6.1	Preço médio ônibus básico novo	R\$ 730.074,32	R\$/veículo
3.7 Salários e benefícios (SAB)			
3.7.1	Salário do Motorista + Adicional (SAL mot 8%)	2.928,68	R\$/mês
3.7.2	Salário do Cobrador (SAL cob)	1.626,72	R\$/mês
3.7.3	Salário do Despachante (SAL des)	2.471,40	R\$/mês
3.7.4	Salário do Fiscal (SAL fisc)	2.471,40	R\$/mês
3.7.5	Adicional do Motorista		R\$/mês
3.7.6	Benefícios do Motorista (BEN mot)	475,00	R\$/mês
3.7.7	Benefícios do Cobrador (BEN cob)	475,00	R\$/mês
3.7.8	Benefícios do Despachante (BEN des)	475,00	R\$/mês
3.7.9	Benefícios do Fiscal (BEN fisc)	475,00	R\$/mês
3.7.10	Fator de utilização dos Motoristas (FUT mot)	2,4400	adimensional
3.7.11	Fator de utilização dos Cobradores (FUT cob)	-	adimensional
3.7.12	Fator de utilização dos Despachantes (FUT des)	0,5000	adimensional
3.7.13	Fator de utilização dos Fiscais (FUT fisc).....	0,5000	adimensional
3.7.14	Fator de utilização físico dos Motoristas (FUF mot)	2,2448	adimensional
3.7.15	Fator de utilização físico dos Cobradores (FUF cob)	-	adimensional
3.7.16	Fator de utilização físico dos Despachantes (FUF des)	0,5000	adimensional
3.7.17	Fator de utilização físico dos Fiscais (FUF fisc).....	0,5000	adimensional
3.7.18	Encargo Social (ECS)	52,50	%
3.7.19	Despesas pessoal de manutenção, administrativo e diretoria em relação ao pessoal operacional (Θ)	0,4500	%

3.8 Taxas e Seguros

3.8.1 Seguro obrigatório por veículo (VAS)	-	R\$/ano
3.8.2 Taxa de licenciamento por veículo (VAT)	90,94	R\$/ano
3.8.3 Seguro de responsabilidade civil facultativo (CDR)	-	R\$/ano
3.8.4 IPVA	-	R\$/ano

3.9 Infraestrutura

3.9.1 Tempo de contrato a partir da data de realização do investimento (DUC)	-	anos
3.9.2 Valor do investimento em infraestrutura (VIN)		R\$
3.9.3 Vida útil da infraestrutura(VUI)		anos
3.9.4 Estoque equivalente do almoxarifado.....	2,00	meses

3.10 Taxa de Remuneração do Capital (TRC)

3.10.1 Taxa do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC)..	12,70	%
3.10.2 Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA).....	4,51	%
3.10.3 Taxa de Remuneração do Capital (TRC)	10,45	%

3.11 Capital investido em terrenos, edificações e equipamentos de garagem

3.11.1 Custos de investimento no terreno (CIT)	-	R\$
3.11.2 Valor investido em edificações (CIE)	-	R\$
3.11.3 Vida Útil das Edificações (VUE)	-	anos
3.11.4 Valor Residual das Edificações (VRE)	-	%
3.11.5 Valor investido em equipamentos de garagem (CIG)	-	R\$
3.11.6 Vida Útil dos equipamentos de garagem (VUQ)	-	anos
3.11.7 Vida residual dos equipamentos de garagem (VRG)	-	%
3.11.8 Valor investido em equipamentos de bilhetagem e ITS (CEB)	-	R\$
3.11.9 Vida útil dos equipamentos de bilhetagem e ITS (VUB)	-	anos
3.11.10 Valor residual dos equipamentos de bilhetagem e ITS (VRB)	-	%

3.12 Serviços de terceiros, compartilhados e locações

3.12.1 Despesas de Comercialização, serviços prestados em terminais/estações de transferência e centrais de controle da operação (CCM)	437,00	R\$/mês
3.12.2 Valor anual da locação por equipamento locado por veículo (QL)	-	R\$/veículo/ano
3.12.3 Valor anual da locação de cada conjunto de equipamentos (QEL).....	10.296,93	R\$/ano
3.12.4 Quantidade de conjuntos de equipamentos locados (QEQ)	49	unidades
3.12.5 Locação de garagem (CLG)	63.046,48	R\$/mês
3.12.6 Locação de Veículo de Apoio (CLA).....	-	R\$/mês

3.13 Taxa de remuneração do serviço (RPS)		
3.13.1	5,02	%
3.14 Despesas gerais (CDG).....	R\$ 854.835,70	R\$/ano
3.15 Tributos Diretos (TRD)		
3.15.1 Imposto sobre serviços de qualquer natureza (ISSQN)	3,00	%
3.15.2 Programa de integração social (PIS)	0,00	%
3.15.3 Contribuição - financiamento da seguridade social (COFINS)	0,00	%
3.15.4 Taxa de ger. e adm. do sistema de transp. ou taxa de regulação do serviço e taxa de adm. de terminais	0,85	%
3.15.5 CPRB	1,20	%
3.15.6 ICMS	0,00	%
3.15.7 Outorga	0,0000	%
3.15 Subsídio (SUB)		
3.15.1 Subsídio mensal para custeio da tarifa.....	1.930.155,08	R\$/mês

2.1	Custo Variável	R\$	771.782,70
2.1.1	Combustível (CMB)	R\$	420.156,24
2.1.2	Lubrificantes (CLB)	R\$	27.594,55
2.1.3	ARLA 32 (CAR)	R\$	8.550,58
2.1.4	Rodagem (CRD)	R\$	40.942,96
2.1.5	Peças e Acessórios (CPA)	R\$	237.274,15
2.1.6	Custos Ambientais (CAB)	R\$	37.264,21

2.2 Custo Fixo

R\$ 1.476.746,30

2.2.1. Depreciação (CDP)

R\$ 262.810,06

2.2.1.1 Veículos (DVE)

R\$ 262.810,06

2.2.1.2 Edificações e equipamentos de garagem (DED)

R\$ 0

2.2.1.3 Equipamentos de bilhetagem e ITS (DEQ)

R\$ 0,00

2.2.1.4 Veículos de apoio (DVA)

R\$ 0,00

2.2.1.5 Infraestrutura (DIN)

R\$ 0,00

2.2.2. Remuneração do Capital Imobilizado (CRC)

R\$ 167.239,77

2.2.2.1 Veículos (RVE)

R\$ 163.106,41

2.2.2.2 Terrenos, edificações e equipamentos de garagem (RTE)

R\$ 0,00

2.2.2.3 Almoarifado (RAL)

R\$ 4.133,35

2.2.2.4 Equipamentos de bilhetagem e ITS (REQ)

R\$ 0,00

2.2.2.5 Veículos de apoio (RVA)

R\$ 0,00

2.2.2.6 Infraestrutura (RIN)

R\$ 0,00

2.2.3. Custos com pessoal (CPS)

R\$ 869.559,54

2.2.3.1 Operação (DOP)

R\$ 599.696,24

2.2.3.2 Pessoal de manutenção, administrativo e diretoria (DMA)

R\$ 269.863,31

2.2.4. Despesas administrativas (CAD)

R\$ 72.044,65

2.2.4.1 Despesas gerais (CDG)

R\$ 71.236,31

2.2.4.2 Seguro obrigatório e taxa de licenciamento (CDS)

R\$ 371,34

2.2.4.3 Seguro de responsabilidade civil facultativo (CDR)

R\$ 0,00

2.2.4.4 IPVA

R\$ 0,00

2.2.4.5 Outras despesas operacionais (CCM)

R\$ 437,00

2.2.5. Locação dos equipamentos e sistemas de bilhetagem e ITS (CLQ)

R\$ 42.045,80

2.2.6. Locação de garagem (CLG)

R\$ 63.046,48

2.2.7. Locação de Veículos de Apoio (CLA)

R\$ 0,00

2.3 Remuneração da prestação dos serviços (RPS)

R\$ 112.876,16

2.3.1. Custo Variável

R\$ 771.782,70

2.3.2. Custo Fixo

R\$ 1.476.746,30

4. Cálculo do custo total mensal com impostos e tributos (CT)

R\$ 2.486.998,58

2.1 Custo Variável

R\$ 771.782,70

2.2 Custo Fixo

R\$ 1.476.746,30

2.3 Remuneração da prestação dos serviços (RPS)

R\$ 112.876,16

2.4 Tributos Diretos (ITR)

5,05%

4.1	<i>Custo por Passageiro Transportado</i>	R\$	6,70056
4.3.1	<i>Custo total</i>	R\$	2.486.998,58
4.3.2	<i>Passageiros transportados</i>	R\$	371.163

4.2	Tarifa Técnica	R\$	15,8499
4.2.1	Custo total	R\$	2.486.998,58
4.2.2	Passageiros pagantes	R\$	156.909
4.2.3	Subsídio	R\$	1.930.155,08
4.2.4	TARIFA PÚBLICA PONDERADA	R\$	3,5010
4.2.5	RECEITA TARIFA PÚBLICA	R\$	549.343,50
4.2.6	RECEITA BUSDOOR	R\$	7.500,00
4.2.6	QUILOMETRAGEM TOTAL	R\$	238.927,70
TARIFA DE EQUILÍBRIO		R\$	15,85
CUSTO QUILOMETRO		R\$	10,41

QUADRO RESUMO DOS CUSTOS (R\$/MÊS)					
DESCRIÇÃO	VALOR MENSAL	CUSTO/KM	CUSTO/VEÍCULO	%	
CUSTOS VARIÁVEIS					
Combustível (CMB).....	R\$ 420.156,24	R\$ 1,76	R\$ 8.574,62	54,44%	
Lubrificantes (CLB).....	R\$ 27.594,55	R\$ 0,12	R\$ 563,15	3,58%	
ARLA 32 (CAR).....	R\$ 8.550,58	R\$ 0,04	R\$ 174,50	1,11%	
Material de rodagem (CRD).....	R\$ 40.942,96	R\$ 0,17	R\$ 835,57	5,30%	
Peças e acessórios (CPA).....	R\$ 237.274,15	R\$ 0,99	R\$ 4.842,33	30,74%	
Custos ambientais (CAB).....	R\$ 37.264,21	R\$ 0,16	R\$ 760,49	4,83%	
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS	R\$ 771.782,70	R\$ 3,23	R\$ 15.750,67	100%	
CUSTOS FIXOS					
Pessoal					
Operação	R\$ 599.696,24	R\$ 2,51	R\$ 12.238,70	40,61%	
Manutenção, administrativo e diretoria (DMA).....	R\$ 269.863,31	R\$ 1,13	R\$ 5.507,41	18,27%	
subtotal	R\$ 869.559,54	R\$ 3,64	R\$ 17.746,11	58,88%	
Administrativas					
Despesas gerais (CDG).....	R\$ 71.236,31	R\$ 0,30	R\$ 1.453,80	4,82%	
DPVAT e licenciamento (CDS).....	R\$ 371,34	R\$ 0,00	R\$ 7,58	0,03%	
IPVA.....	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
Seguros (CRD).....	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
Outras despesas operacionais (CCM).....	R\$ 437,00	R\$ 0,00	8,918367347	0,03%	
subtotal	R\$ 72.044,65	R\$ 0,30	R\$ 1.470,30	4,88%	
Depreciação					
Veículos da frota (DVE).....	R\$ 262.810,06	R\$ 1,10	R\$ 5.363,47	17,80%	
Edificações e equipamentos de garagem (DED).....	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
Equipamentos de bilhetagem e ITS (DEQ).....	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
Veículos de apoio (DVA).....	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
Infraestrutura (DIN).....	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
subtotal	R\$ 262.810,06	R\$ 1,10	R\$ 5.363,47	17,80%	
Remuneração					
Veículos da frota (RVE).....	R\$ 163.106,41	R\$ 0,68	R\$ 3.328,70	11,04%	
Terrenos, edificações e equipamentos de garagem (RTE).....	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
Almoxarifado (RAL).....	R\$ 4.133,35	R\$ 0,02	R\$ 84,35	0,28%	
Equipamentos de bilhetagem e ITS (REQ).....	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
Veículos de apoio (RVA).....	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
Infraestrutura (RIN).....	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
subtotal	R\$ 167.239,77	R\$ 0,70	R\$ 3.413,06	11,32%	
Outras despesas					
Locação dos equipamentos e sistemas de bilhetagem e ITS (CLQ).....	R\$ 42.045,80	R\$ 0,18	R\$ 858,08	2,85%	
Locação de garagem (CLG).....	R\$ 63.046,48	R\$ 0,26	R\$ 1.286,66	4,27%	
Locação de veículos de Apoio (CLA).....	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
subtotal	R\$ 105.092,28	R\$ 0,44	R\$ 2.144,74	7,12%	
TOTAL CUSTOS FIXOS	R\$ 1.476.746,30	R\$ 6,18	R\$ 30.137,68	100%	
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS E FIXOS	R\$ 2.248.529,00	R\$ 9,41	R\$ 45.888,35	0,1694%	
REMUNERAÇÃO PELA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (RPS)	R\$ 112.876,16	R\$ 0,47	R\$ 2.303,60		

TRIBUTAÇÃO			
Lei Federal nº 14.973/2024 (CPRB).....			1,20%
ISSQN.....			3,00%
ICMS.....			0,00%
Taxa de gerenciamento.....			0,85%
PIS.....			0,00%
COFINS.....			0,00%
Outros.....			0,00%
SOMA DAS ALÍQUOTAS DOS TRIBUTOS DIRETOS			5,05%
TOTAL DE TRIBUTOS	R\$ 125.593,43	R\$ 0,53	R\$ 2.433,69

CUSTO TOTAL	2.486.998,58	R\$ 10,41	R\$ 50.625,63
--------------------	--------------	-----------	---------------

ANEXO VI – VIDA ÚTIL E RECAPAGEM DE PNEUS

VI.a. Valores de Referência de número de recapagens

β Mínimo	2
β Máximo	3

VI.b. Valores de Referência para vida útil dos pneus

Classe do veículo	PNUZ Mínimo	PNUZ Máximo
Microônibus	85.000	125.000
Miniônibus	85.000	125.000
Midiônibus	85.000	120.000
Ônibus básico	85.000	120.000
Ônibus padron	85.000	125.000
Ônibus articulado	85.000	125.000
Ônibus biarticulado	85.000	125.000

km

VI.c. Especificações de pneus por classe de veículo

Classe do veículo	Dimensões	Tipo	Número de Pneus (NP)
Microônibus	215/75 R17,5	Radiais sem câmara	6
Miniônibus	215/75 R17,5		6
Midiônibus	275/80 R22,5		6
Ônibus básico	275/80 R22,5		6
Ônibus padron	295/80 R22,5		6
Ônibus articulado	295/80 R22,5		10
Ônibus biarticulado	295/80 R22,5		14

pneus

VI.d. Custo da recapagem por estrato da frota

Classe do veículo	Número de recapagens (β)	Custo da recapagem (RECz)
<i>Microônibus</i>	3	11.080,80
<i>Miniônibus</i>	3	11.080,80
<i>Midiônibus</i>	3	12.420,00
<i>Ônibus básico</i>	3	12.420,00
<i>Ônibus padron</i>	3	12.420,00
<i>Ônibus articulado</i>	3	20.700,00
<i>Ônibus biarticulado</i>	3	28.980,00

VI.e. Custo do pneu novo por estrato da frota

Classe do veículo	Custo de pneus (PNUz)
<i>Microônibus</i>	6.475,80
<i>Miniônibus</i>	6.475,80
<i>Midiônibus</i>	9.217,02
<i>Ônibus básico</i>	9.217,02
<i>Ônibus padron</i>	10.576,32
<i>Ônibus articulado</i>	17.627,20
<i>Ônibus biarticulado</i>	24.678,08

VI.f. Custo de rodagem por estrato da frota

Classe do veículo	Vida útil rodagem (PNUz)	Custo da rodagem (CRD)
<i>Microônibus</i>	125.000	1,54
<i>Miniônibus</i>	125.000	0,00
<i>Midiônibus</i>	120.000	5,95
<i>Ônibus básico</i>	120.000	0,90
<i>Ônibus padron</i>	125.000	0,00
<i>Ônibus articulado</i>	125.000	0,00
<i>Ônibus biarticulado</i>	125.000	0,00

ANEXO VII – PEÇAS E ACESSÓRIOS

VII.a Valores de referência para consumo anual de peças e acessórios

Consumo de Peças e Acessórios	
Faixa etária (t)	μ
<i>0 a 2 anos</i>	6%
<i>3 a 4 anos</i>	7%
<i>5 a 6 anos</i>	8%
<i>7 a 8 anos</i>	9%
<i>9 a 10 anos</i>	10%
<i>acima de 10 anos</i>	12%

MICRO	
Consumo de Peças e Acessórios	
Faixa etária (t)	μ
<i>0 a 2 anos</i>	6%
<i>3 a 4 anos</i>	7%
<i>5 a 6 anos</i>	8%
<i>7 a 8 anos</i>	9%
<i>9 a 10 anos</i>	10%
<i>acima de 10 anos</i>	12%

Frota Tipo	Custo Veículo Básico	Custo Peças e Acessórios
1	R\$ 730.074,32	R\$ 43.804,46
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
10	R\$ 730.074,32	R\$ 657.066,88
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00

MINI	
Consumo de Peças e Acessórios	μ
Faixa etária (t)	
<i>0 a 2 anos</i>	6%
<i>3 a 4 anos</i>	7%
<i>5 a 6 anos</i>	8%
<i>7 a 8 anos</i>	9%
<i>9 a 10 anos</i>	10%
<i>acima de 10 anos</i>	12%

Frota Tipo	Custo Veículo Básico	Custo Peças e Acessórios
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00

MIDI	
Consumo de Peças e Acessórios	μ
Faixa etária (t)	
<i>0 a 2 anos</i>	6%
<i>3 a 4 anos</i>	7%
<i>5 a 6 anos</i>	8%
<i>7 a 8 anos</i>	9%
<i>9 a 10 anos</i>	10%
<i>acima de 10 anos</i>	12%

Frota Tipo	Custo Veículo Básico	Custo Peças e Acessórios
22	R\$ 730.074,32	R\$ 963.698,10
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
11	R\$ 730.074,32	R\$ 963.698,10

BÁSICO	
Consumo de Peças e Acessórios	μ
Faixa etária (t)	
<i>0 a 2 anos</i>	6%
<i>3 a 4 anos</i>	7%
<i>5 a 6 anos</i>	8%
<i>7 a 8 anos</i>	9%
<i>9 a 10 anos</i>	10%
<i>acima de 10 anos</i>	12%

Frota Tipo	Custo Veículo Básico	Custo Peças e Acessórios
5	R\$ 730.074,32	R\$ 219.022,29
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00

PADRON	
Consumo de Peças e Acessórios	μ
Faixa etária (t)	
<i>0 a 2 anos</i>	6%
<i>3 a 4 anos</i>	7%
<i>5 a 6 anos</i>	8%
<i>7 a 8 anos</i>	9%
<i>9 a 10 anos</i>	10%
<i>acima de 10 anos</i>	12%

Frota Tipo	Custo Veículo Básico	Custo Peças e Acessórios
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00

ARTICULADO	
Consumo de Peças e Acessórios	μ
Faixa etária (t)	
<i>0 a 2 anos</i>	6%
<i>3 a 4 anos</i>	7%
<i>5 a 6 anos</i>	8%
<i>7 a 8 anos</i>	9%
<i>9 a 10 anos</i>	10%
<i>acima de 10 anos</i>	12%

Frota Tipo	Custo Veículo Básico	Custo Peças e Acessórios
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00

BIARTICULADO	
Consumo de Peças e Acessórios	μ
Faixa etária (t)	
<i>0 a 2 anos</i>	6%
<i>3 a 4 anos</i>	7%
<i>5 a 6 anos</i>	8%
<i>7 a 8 anos</i>	9%
<i>9 a 10 anos</i>	10%
<i>acima de 10 anos</i>	12%

Frota Tipo	Custo Veículo Básico	Custo Peças e Acessórios
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00
0	R\$ 730.074,32	R\$ 0,00

Soma Custo Total R\$ 2.847.289,83

CUSTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS

R\$ 237.274,15

ANEXO IX – DEPRECIAÇÃO

IX.a. Depreciação de veículos

IX.a.1 Valores de referência para vida útil e valor residual por tipo de veículo

Classe do veículo	Vida Útil (Anos)	Valor Residual (%)
Microônibus	10	10%
Miniônibus		
Midiônibus	10	10%
Ônibus básico		
Ônibus padron	12	10%
Ônibus articulado	12	5%
Ônibus biarticulado		

IX.a.2 Fatores mensais de depreciação de veículos ($\lambda z^{\wedge}t$)

Faixa etária (t) anos	Microônibus e Miniônibus	Midiônibus e Básico	Padron	Articulado e Biarticulado
0 - 1	0,163636364	0,1636363636	0,1384615385	0,1461538462
1 - 2	0,147272727	0,1472727273	0,1269230769	0,1339743590
2 - 3	0,130909091	0,1309090909	0,1153846154	0,1217948718
3 - 4	0,114545455	0,1145454545	0,1038461538	0,1096153846
4 - 5	0,098181818	0,0981818182	0,0923076923	0,0974358974
5 - 6	0,081818182	0,0818181818	0,0807692308	0,0852564103
6 - 7	0,065454545	0,0654545455	0,0692307692	0,0730769231
7 - 8	0,049090909	0,0490909091	0,0576923077	0,0608974359
8 - 9	0,032727273	0,0327272727	0,0461538462	0,0487179487
9 - 10	0,016363636	0,0163636364	0,0346153846	0,0365384615
10 - 11	0,000000000	0,0000000000	0,0230769231	0,0243589744
11 - 12			0,0115384615	0,0121794872
> 13			0,0000000000	0,0000000000

IX.a.3 Número de veículos por classe e idade

Classe do veículo	Idade do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado		
		Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática	
<i>Microônibus</i>	0	0	0	0	0	
	1	0	0	1	0	
	2	0	0	0	0	
	3	0	0	0	0	
	4	0	0	0	0	
	5	0	0	0	0	
	6	0	0	0	0	
	7	0	0	0	0	
	8	10	0	0	0	0
	9	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	
<i>Miniônibus</i>	0	0	0	0	0	
	1	0	0	0	0	
	2	0	0	0	0	
	3	0	0	0	0	
	4	0	0	0	0	
	5	0	0	0	0	
	6	0	0	0	0	
	7	0	0	0	0	
	8	0	0	0	0	
	9	0	0	0	0	
	10	0	0	0	0	
>10	0	0	0	0		
<i>Midiônibus</i>	0	0	0	0	0	
	1	0	0	22	0	
	2	0	0	0	0	
	3	0	0	0	0	
	4	0	0	0	0	
	5	0	0	0	0	
	6	0	0	0	0	
	7	0	0	0	0	
	8	0	0	0	0	
	9	0	0	0	0	
	10	0	0	0	0	
>10	11	0	0	0		

Ônibus básico	0	0	0	0	0
	1	0	0	5	0
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	0
	4	0	0	0	0
	5	0	0	0	0
	6	0	0	0	0
	7	0	0	0	0
	8	0	0	0	0
	9	0	0	0	0
	10	0	0	0	0
	>10	0	0	0	0

IX.a.4 Depreciação dos veículos - etapa de cálculo

Classe do veículo	Idade do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado		λz
		Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática	
Microônibus	0	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,1636363636
	1	0,00000000	0,00000000	0,14727273	0,00000000	0,1472727273
	2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,1309090909
	3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,1145454545
	4	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0981818182
	5	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0818181818
	6	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0654545455
	7	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0490909091
	8	0,32727273	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0327272727
	9	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0163636364
	10	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000000000
Miniônibus	0	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,1636363636
	1	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,1472727273
	2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,1309090909
	3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,1145454545
	4	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0981818182
	5	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0818181818
	6	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0654545455
	7	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0490909091
	8	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0327272727
	9	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0163636364
	10	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000000000
>10	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000000000	

<i>Midiônibus</i>	0	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,1636363636
	1	0,00000000	0,00000000	3,24000000	0,00000000	0,1472727273
	2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,1309090909
	3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,1145454545
	4	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0981818182
	5	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0818181818
	6	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0654545455
	7	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0490909091
	8	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0327272727
	9	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0163636364
	10	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000000000
>10	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000000000	
<i>Ônibus básico</i>	0	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,1636363636
	1	0,00000000	0,00000000	0,73636364	0,00000000	0,1472727273
	2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,1309090909
	3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,1145454545
	4	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0981818182
	5	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0818181818
	6	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0654545455
	7	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0490909091
	8	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0327272727
	9	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0163636364
	10	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000000000
>10	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000000000	

IX.a.4 Depreciação dos veículos - etapa de cálculo

Classe do veículo	Idade do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
		Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática
<i>Microônibus</i>	0	0,00		0,00	
	1	0,00		76.069,93	
	2	0,00		0,00	
	3	0,00		0,00	
	4	0,00		0,00	
	5	0,00		0,00	
	6	0,00		0,00	
	7	0,00		0,00	
	8	150.062,47		0,00	
	9	0,00		0,00	
	10	0,00		0,00	

<i>Miniônibus</i>	0				
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	>10				
<i>Midiônibus</i>	0	0,00		0,00	
	1	0,00		2.358.982,38	
	2	0,00		0,00	
	3	0,00		0,00	
	4	0,00		0,00	
	5	0,00		0,00	
	6	0,00		0,00	
	7	0,00		0,00	
	8	0,00		0,00	
	9	0,00		0,00	
	10	0,00		0,00	
	>10	0,00		0,00	
<i>Ônibus básico</i>	0	0,00		0,00	
	1	0,00		568.605,99	
	2	0,00		0,00	
	3	0,00		0,00	
	4	0,00		0,00	
	5	0,00		0,00	
	6	0,00		0,00	
	7	0,00		0,00	
	8	0,00		0,00	
	9	0,00		0,00	
	10	0,00		0,00	
	>10	0,00		0,00	

<i>Ônibus padron</i>	0	0,00		0,00	
	1	0,00		0,00	
	2	0,00		0,00	
	3	0,00		0,00	
	4	0,00		0,00	
	5	0,00		0,00	
	6	0,00		0,00	
	7	0,00		0,00	
	8	0,00		0,00	
	9	0,00		0,00	
	10	0,00		0,00	
<i>Ônibus articulado</i>	0	0,00		0,00	
	1	0,00		0,00	
	2	0,00		0,00	
	3	0,00		0,00	
	4	0,00		0,00	
	5	0,00		0,00	
	6	0,00		0,00	
	7	0,00		0,00	
	8	0,00		0,00	
	9	0,00		0,00	
	10	0,00		0,00	
	11	0,00		0,00	
	12	0,00		0,00	
<i>Ônibus biarticulado</i>	0	0,00		0,00	
	1	0,00		0,00	
	2	0,00		0,00	
	3	0,00		0,00	
	4	0,00		0,00	
	5	0,00		0,00	
	6	0,00		0,00	
	7	0,00		0,00	
	8	0,00		0,00	
	9	0,00		0,00	
	10	0,00		0,00	
	11	0,00		0,00	
	12	0,00		0,00	
IX.a.5 Depreciação dos veículos					
DVE			R\$ 262.810,06		

ANEXO IX – DEPRECIAÇÃO

IX.b. Depreciação de edificações e equipamentos e mobiliário de garagem

IX.b.1 Valores de referência para vida útil e valor residual das edificações e equipamentos de garagem

	Vida Útil (Anos)	Valor Residual (%)
Edificações	25	10
Equipamentos de garagem	10	0

IX.b.2 Coeficiente de depreciação das edificações (ω)

$\omega =$ 0

$\omega =$ 8,16%

IX.b.3 Coeficiente de depreciação dos equipamentos (τ)

$\tau =$ 0

$\tau =$ 2,74%

IX.b.4 Valores de referência para vida útil dos equipamentos de bilhetagem e ITS

Equip. Bilhetagem e ITS	Vida Útil (Anos)	Valor Residual (%)
	5	0

IX.b.5 Coeficiente de depreciação dos equipamentos de bilhetagem e ITS (χ)

$\chi =$ 0

$\chi =$ 4,00%

IX.b.6 Valores de referência para vida útil e valor residual dos veículos de apoio

Veículos de apoio	Vida Útil (Anos)	Valor Residual
<i>Caminhão-oficina</i>	15	10%
<i>Caminhão-guincho</i>	15	10%
<i>Caminhoneta</i>	8	15%
<i>Automóvel (básico)</i>	5	20%
<i>Motocicleta</i>	5	20%

ANEXO X – REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO

X.a Remuneração do capital imobilizado em veículos

X.a.1 Valores de referência para vida útil e valor residual por tipo de veículo

Classe do veículo	Vida Útil (Anos)	Valor Residual (%)
Microônibus	10	10%
Miniônibus	10	10%
Midiônibus	10	10%
Ônibus básico	10	10%
Ônibus padron	12	10%
Ônibus articulado	12	5%
Ônibus biarticulado	12	5%

X.a.2 Número de veículos por classe e idade

Classe do veículo	Idade do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado		κz [t]
		Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática	
Microônibus	0	0	0	0	0	1,00000
	1	0	0	1	0	0,83636
	2	0	0	0	0	0,68909
	3	0	0	0	0	0,55818
	4	0	0	0	0	0,44364
	5	0	0	0	0	0,34545
	6	0	0	0	0	0,26364
	7	0	0	0	0	0,19818
	8	10	0	0	0	0,14909
	9	0	0	0	0	0,11636
	10	0	0	0	0	0,10000

<i>Miniônibus</i>	0	0	0	0	0	1,00000
	1	0	0	0	0	0,83636
	2	0	0	0	0	0,68909
	3	0	0	0	0	0,55818
	4	0	0	0	0	0,44364
	5	0	0	0	0	0,34545
	6	0	0	0	0	0,26364
	7	0	0	0	0	0,19818
	8	0	0	0	0	0,14909
	9	0	0	0	0	0,11636
	10	0	0	0	0	0,10000
<i>Midiônibus</i>	0	0	0	0	0	1,00000
	1	0	0	22	0	0,83636
	2	0	0	0	0	0,68909
	3	0	0	0	0	0,55818
	4	0	0	0	0	0,44364
	5	0	0	0	0	0,34545
	6	0	0	0	0	0,26364
	7	0	0	0	0	0,19818
	8	0	0	0	0	0,14909
	9	0	0	0	0	0,11636
	10	0	0	0	0	0,10000
	>10	11	0	0	0	0,10000

<i>Ônibus básico</i>	0	0	0	0	0	1,00000
	1	0	0	5	0	0,83636
	2	0	0	0	0	0,68909
	3	0	0	0	0	0,55818
	4	0	0	0	0	0,44364
	5	0	0	0	0	0,34545
	6	0	0	0	0	0,26364
	7	0	0	0	0	0,19818
	8	0	0	0	0	0,14909
	9	0	0	0	0	0,11636
	10	0	0	0	0	0,10000
	>10	0	0	0	0	0,10000
<i>Ônibus padron</i>	0	0	0	0	0	1,00000
	1	0	0	0	0	0,86154
	2	0	0	0	0	0,73462
	3	0	0	0	0	0,61923
	4	0	0	0	0	0,51538
	5	0	0	0	0	0,42308
	6	0	0	0	0	0,34231
	7	0	0	0	0	0,27308
	8	0	0	0	0	0,21538
	9	0	0	0	0	0,16923
	10	0	0	0	0	0,13462
	11	0	0	0	0	0,11154
	12	0	0	0	0	0,10000

Ônibus articulado	0	0	0	0	0	1,00000
	1	0	0	0	0	0,85385
	2	0	0	0	0	0,71987
	3	0	0	0	0	0,59808
	4	0	0	0	0	0,48846
	5	0	0	0	0	0,39103
	6	0	0	0	0	0,30577
	7	0	0	0	0	0,23269
	8	0	0	0	0	0,17179
	9	0	0	0	0	0,12308
	10	0	0	0	0	0,08654
	11	0	0	0	0	0,06218
	12	0	0	0	0	0,05000
Ônibus biarticulado	0	0	0	0	0	1,00000
	1	0	0	0	0	0,85385
	2	0	0	0	0	0,71987
	3	0	0	0	0	0,59808
	4	0	0	0	0	0,48846
	5	0	0	0	0	0,39103
	6	0	0	0	0	0,30577
	7	0	0	0	0	0,23269
	8	0	0	0	0	0,17179
	9	0	0	0	0	0,12308
	10	0	0	0	0	0,08654
	11	0	0	0	0	0,06218
	12	0	0	0	0	0,05000

X.a.3 Remuneração dos veículos - etapa de cálculo

Classe do veículo	Idade do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
		Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática
<i>Microônibus</i>	0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	1	0,000000	0,000000	0,836364	0,000000
	2	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	3	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	4	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	5	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	6	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	7	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	8	1,490909	0,000000	0,000000	0,000000
	9	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	10	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<i>Miniônibus</i>	0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	2	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	3	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	4	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	5	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	6	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	7	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	8	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	9	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	10	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

<i>Midiônibus</i>	0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	1	0,000000	0,000000	18,400000	0,000000
	2	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	3	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	4	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	5	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	6	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	7	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	8	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	9	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	10	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	>10	1,100000	0,000000	0,000000	0,000000
<i>Ônibus básico</i>	0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	1	0,000000	0,000000	4,181818	0,000000
	2	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	3	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	4	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	5	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	6	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	7	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	8	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	9	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	10	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	>10	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

<i>Ônibus padron</i>	0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	2	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	3	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	4	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	5	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	6	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	7	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	8	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	9	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	10	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	11	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	12	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<i>Ônibus articulado</i>	0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	2	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	3	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	4	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	5	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	6	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	7	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	8	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	9	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	10	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	11	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	12	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

<i>Ônibus biarticulado</i>	0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	2	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	3	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	4	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	5	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	6	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	7	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	8	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	9	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	10	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	11	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	12	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

X.a.4 Remuneração dos veículos - etapa de cálculo

Classe do veículo	Idade do veículo	Sem ar condicionado		Com ar condicionado	
		Sem transmissão automática	Com transmissão automática	Sem transmissão automática	Com transmissão automática
Microônibus	0	693.273	0	437.418	0
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
>10					
Miniônibus	0	0	0	0	0
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
>10					

<i>Midiônibus</i>	0	761.528	0	13.566.283	0
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	>10				

<i>Ônibus básico</i>	0	0	0	3.267.664	0
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	>10				
<i>Ônibus padron</i>	0	0	0	0	0
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				

Ônibus articulado	0	0	0	0	0
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
Ônibus biarticulado	0	0	0	0	0
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
X.a.5 Remuneração dos veículos					
RVE		R\$ 163.106,41			

ANEXO X – REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO

X.b. Remuneração do capital immobilizado em terrenos, edificações e equipamentos de garagem

X.b.1. Coeficientes de remuneração do capital

	Coeficiente	Valor
coeficiente de remuneração anual do capital immobilizado em terrenos	ρ	0,00%
coeficiente de remuneração anual do capital immobilizado em edificações	ε	0,00%
coeficiente de remuneração anual do capital immobilizado em equipamentos e mobiliário de garagem	η	0,00%

	Coeficiente	Valor
coeficiente de remuneração anual do capital immobilizado em terrenos	ρ	17,00%
coeficiente de remuneração anual do capital immobilizado em edificações	ε	4,50%
coeficiente de remuneração anual do capital immobilizado em equipamentos e mobiliário de garagem	η	1,37%

X.b.2. Remuneração do capital immobilizado em Terrenos, edificações e equipamentos de garagem (RTE)

RTE =	R\$ 0,00
-------	----------

ANEXO X – REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO

X.c. Remuneração do capital imobilizado em equipamentos de bilhetagem e ITS

X.c.1 Fator de remuneração dos equipamentos de bilhetagem e ITS (FRE)

FRE	0
FRE	2%

ANEXO XII – FATORES DE UTILIZAÇÃO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

XII.a Tabela de referência para o cálculo do Fator de Utilização

		Jornada de Trabalho Comumente Utilizadas				
		06:00	06:40	07:20	07:40	08:00
Duração Equivalente da Operação - Dia útil	12:00	2,34	2,11	1,92	1,83	1,76
	13:00	2,68	2,28	2,08	1,98	1,90
	14:00	3,02	2,54	2,24	2,14	2,05
	15:00	3,37	2,85	2,44	2,29	2,20
	16:00	3,71	3,16	2,72	2,52	2,34
	17:00	4,05	3,47	3,00	2,79	2,60
	18:00	4,39	3,77	3,28	3,05	2,85
	19:00	4,73	4,08	3,55	3,32	3,11
	20:00	5,07	4,39	3,83	3,59	3,37
	21:00	5,41	4,69	4,11	3,85	3,62
	22:00	5,76	5,00	4,39	4,12	3,88
	23:00	6,10	5,31	4,67	4,39	4,13
	23:59	6,30	5,49	4,84	4,54	4,29

XII.b Tabela de referência para o cálculo do Fator de Utilização Física de motoristas e cobradores

		Jornada de Trabalho Comumente Utilizadas				
		06:00	06:40	07:20	07:40	08:00
Duração Equivalente da Operação - Dia útil	12:00	2,34	2,11	1,92	1,83	1,76
	13:00	2,52	2,28	2,08	1,98	1,90
	14:00	2,72	2,45	2,24	2,14	2,05
	15:00	2,91	2,62	2,38	2,29	2,20
	16:00	3,11	2,80	2,54	2,43	2,33
	17:00	3,30	2,97	2,70	2,59	2,48
	18:00	3,50	3,15	2,86	2,73	2,62
	19:00	3,69	3,32	3,02	2,89	2,77
	20:00	3,89	3,50	3,18	3,04	2,92
	21:00	4,08	3,68	3,34	3,20	3,06
	22:00	4,28	3,85	3,50	3,35	3,21
	23:00	4,47	4,03	3,66	3,50	3,36
	23:59	4,59	4,13	3,76	3,59	3,44

**ANEXO XIII – MÉTODO PARA CÁLCULO DAS DESPESAS COM PESSOAL DE
MANUTENÇÃO, ADMINISTRATIVO E DIRETORIA**

XIII.a Percentual de referência incidente sobre despesas DMA

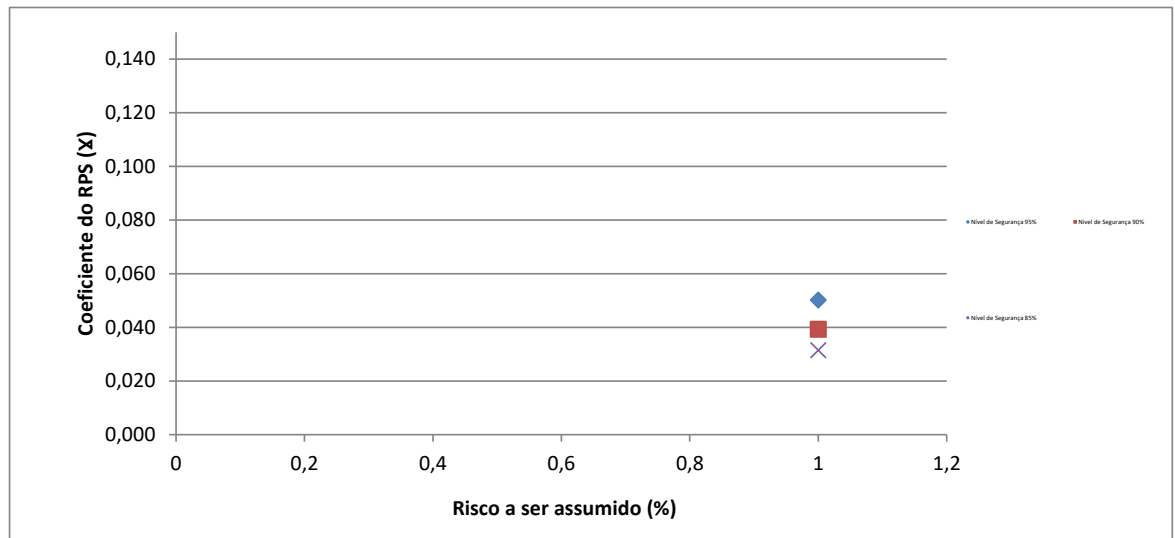
		<i>θ_{min}</i>	<i>θ_{max}</i>
Faixa	Frota	(%)	(%)
1,00	10 a 22	29,15%	64,13%
2,00	23 a 45	28,41%	55,58%
3,00	46 a 78	28,74%	48,73%
4,00	79 a 121	27,13%	41,55%
5,00	122 a 174	24,07%	35,12%

ANEXO XV – MÉTODO DE CÁLCULO DO FATOR DE RISCO

XV Deseja calcular o coeficiente de remuneração da prestação de serviço (marcar X):

Metodologia simplificada	x	(ir para o item XV.a)
Metodologia detalhada		(ir para o item XV.d)

Cálculo Simplificado do Coeficiente da Remuneração da Prestação de Serviço (RPS)



XV-a *Nível de Segurança a ser adotado (NS)*

95% ▼

Baixo Risco	Risco Médio	Risco Alto
5,02%	7,31%	12,00%

valores de referência de acordo com o nível de segurança adotado

XV-b. *Coeficiente de Risco a ser assumido no projeto (Ri)*

Ri	5,02%
----	-------

XV-c *Coeficiente do RPS (X)*

X	0,0502
---	--------

ANEXO XV – MÉTODO DE CÁLCULO DO FATOR DE RISCO

XV-e Cálculo dos riscos

Risco	Incidência	Impacto de Evento a 5%	Desvio Padrão	Variância
Risco 1- Garagens e Infraestrutura	2,535042863	22,00%	0,34	0,12
Risco 2- Tecnologia e sistemas	1,708195487	15,00%	0,16	0,02
Risco 3- Investimento público vs. Produtividade	65,40686862	6,00%	2,39	5,73
Risco 4- Certificação ambiental	2,535042863	7,00%	0,11	0,01
Risco 5- Mudanças na normatização ambiental	18,39246937	0,69%	0,08	0,01
Risco 6- Risco global de demanda	100	5,57%	3,40	11,54
Risco 7- Gratuitades	100	2,24%	1,37	1,87
Risco 8- Demanda integrada	0	4,82%	0,00	0,00
Risco 9- Reajuste de tarifas	100	1,20%	0,73	0,54
Risco 10- Inadimplemento público	77,60981834	3,50%	1,66	2,74
Risco 11- Câmara de compensação	0	3,50%	0,00	0,00
Risco 12- Acidentes	100	1,00%	0,61	0,37
Risco 13- Alteração de padrões técnicos	48,15841811	0,75%	0,22	0,05
Risco 14- Desordem civil	18,8163466	0,80%	0,09	0,01
Risco 15- Salários acima da inflação	34,96421552	1,27%	0,27	0,07
Risco 16- Greve trabalhista	100	1,33%	0,81	0,66
Risco 17- Alteração significativa da taxa de juros	17,29192097	2,00%	0,21	0,04

XV-f Definição do Nível de Segurança

95% ▼

Nível de Segurança	Risco adotado (%)
95%	8,0457
90%	6,4288
85%	5,1598

XV-e Coeficiente do RPS (X)

X **0,05020**

1

Risco	Situações em Que não se Aplica		Risco baixo		Risco Médio		Risco Alto		CUSTOS IMPACTADOS (% do Custo total)
	Incidência	Impacto (95%)	Incidência	Impacto (95%)	Incidência	Impacto (95%)	Incidência	Impacto (95%)	
Risco 1- Garagens e Infraestrutura	0,000	0,00%	2,535	17,00%	2,535	22,00%	2,535	25,00%	DED+DIN+RTE+RIN+CLG
Risco 2- Tecnologia e sistemas	0,000	0,00%	1,708	10,00%	1,708	15,00%	1,708	25,00%	DEQ+REQ+CLQ+CLA+CCM
Risco 3- Investimento público vs. Produtividade	0,000	0,00%	65,407	4,00%	65,407	6,00%	65,407	10,00%	DOP+DVE+RVE+CDS+IPVA+CDR+FCCIV+DED+DEQ+RTE+RAL+REQ+CLQ+CLG+DVA+RVA+CL
Risco 4 -Certificação ambiental	0,000	0,00%	2,535	4,00%	2,535	7,00%	2,535	11,00%	DED+DIN+RTE+RIN+CLG
Risco 5- Mudanças na normatização ambiental	0,000	0,00%	18,392	0,22%	18,392	0,69%	18,392	0,75%	CMB+CAB+DVE+RVE
Risco 6- Risco global de demanda	0,000	0,00%	100,000	3,71%	100,000	5,57%	100,000	9,46%	CUSTO TOTAL
Risco 7- Gratuidades	0,000	0,00%	100,000	1,79%	100,000	2,24%	100,000	3,14%	CUSTO TOTAL
Risco 8- Demanda integrada	0,000	0,00%	0,000	3,00%	0,000	4,82%	0,000	9,25%	CUSTO TOTAL
Risco 9- Reajuste de tarifas	0,000	0,00%	100,000	0,80%	100,000	1,20%	100,000	2,40%	CUSTO TOTAL
Risco 10- Inadimplemento público	0,000	0,00%	77,610	0,58%	77,610	3,50%	77,610	7,49%	CUSTO TOTAL
Risco 11- Câmara de compensação	0,000	0,00%	0,000	0,58%	0,000	3,50%	0,000	7,49%	CUSTO TOTAL
Risco 12- Acidentes	0,000	0,00%	100,000	0,50%	100,000	1,00%	100,000	1,20%	CUSTO TOTAL
Risco 13- Alteração de padrões técnicos	0,000	0,00%	48,158	0,50%	48,158	0,75%	48,158	1,00%	CMB+CLB+CAR+CRD+CPA+CAB+DVE+RVE
Risco 14- Desordem civil	0,000	0,00%	18,816	0,40%	18,816	0,80%	18,816	1,50%	DVE+RVE+DEQ+REQ+DIN+RIN+CLQ
Risco 15- Salários acima da inflação	0,000	0,00%	34,964	0,37%	34,964	1,27%	34,964	2,64%	DOP+DMA
Risco 16- Greve trabalhista	0,000	0,00%	100,000	1,33%	100,000	1,33%	100,000	1,33%	CUSTO TOTAL
Risco 17- Alteração significativa da taxa de juros	0,000	0,00%	17,292	1,60%	17,292	2,00%	17,292	2,50%	DVE+DED+DEQ+DVA+DIN+RVE+RTE+RAL+REQ+RVA+RIN

XVI. Cálculo das Despesas Gerais

Equipamento de segurança.....	
Material de limpeza.....	
Material de escritório.....	
Material de consumo de informática.....	
Material de manutenção predial.....	
Total de Material de consumo	R\$ -
Despesas médicas obrigatórias	
Serviço de conservação e manutenção	
Água e esgoto.....	
Energia elétrica.....	
Correios.....	
Total de Serviços públicos	R\$ -
Telefone.....	
Rádio.....	
Internet.....	
Total de Serviço de comunicação	R\$ -
Frete e carretos.....	
Treinamento de pessoal.....	
Imposto Predial e Territorial Urbano (IPTU).....	
Livros e periódicos.....	
Transporte de valores nas garagens.....	
Serviços terceirizados de segurança patrimonial e portaria.....	
Serviços terceirizados de lavagem de veículos.....	
Serviços terceirizados de manutenção predial.....	
Serviços terceirizados de despachante administrativos.....	
Serviços terceirizados na área contábil.....	
Serviços terceirizados na área de medicina do trabalho.....	
Serviços terceirizados na área jurídica.....	
Serviços terceirizados na área de informática.....	
Serviços terceirizados na área de recursos humanos.....	
Total de Serviço terceirizados	R\$ -
Outros.....	R\$ 854.835,70
Despesas Gerais	R\$ 854.835,70