



GOVERNO MUNICIPAL

TOLEDO

**SECRETARIA DE
SEGURANÇA E
MOBILIDADE
URBANA**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
OPERAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO DE TRANSPORTE COLETIVO DE
PASSAGEIROS DO MUNICÍPIO DE TOLEDO-PARANÁ**

ANEXO II – PLANILHA DE SERVIÇOS - CÁLCULO

TOLEDO-PR

2024

Código	Tabela	Nome da Linha	Dia da semana	Categoria	Nº de viagens	Km por volta	Km morta	Km total	Início	Fim	Duração
6	1	Novo Sarandi - V. Nova - Novo Sobradinho	Dias Úteis	Comum	2	46.2	0	76.68	4:50	7:00	2:10
6	2	Novo Sarandi - V. Nova - Novo Sobradinho	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	48.55	4	86.53	11:00	13:00	2:00
6	3	Novo Sarandi - V. Nova - Novo Sobradinho	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	47.08	2	80.63	18:35	20:00	1:25
7	1	Ouro Preto - Boa Vista	Dias Úteis	Comum	1	52.29	0	52.29	5:45	7:00	1:15
7	2	Ouro Preto - Boa Vista	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	22.94	2	46.97	11:45	13:20	1:35
7	3	Ouro Preto - Boa Vista	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	44.65	0	44.65	18:45	19:40	0:55
10	1	Bom Princípio - Gramado - São Luiz	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	53.41	3.8	164.03	5:25	19:15	4:10
11	1	Dois Irmãos	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	25.93	17.9	61.73	6:45	8:00	1:15
11	2	Dois Irmãos	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	59.49	0	69	12:00	13:55	1:55
11	3	Dois Irmãos	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	24.1	23	61.08	17:00	18:05	1:05
16	1	SANTA CLARA II	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	4.3	5.15	11.51	5:35	5:50	0:15
17	1	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Comum	3	19.19	11.73	64.32	3:55	5:45	1:50
17	2	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Comum	2	10	10.76	30.35	7:30	7:55	0:25
17	3	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Midiônibus	4	18.63	2	73.9	11:35	14:15	2:40
17	4	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Comum	2	9.02	15.72	30.33	17:33	17:55	0:22
17	5	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	10	10.76	30.35	17:55	18:30	0:35
17	6	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Midiônibus	1	18.59	0	21.01	21:15	22:15	1:00
18	1	Carlu BR 163	Dias Úteis	Comum	2	7.32	1.92	13.05	4:25	4:50	0:25
18	2	Carlu BR 163	Dias Úteis	Comum	1	21.06	2	31.06	7:05	7:55	0:50
18	3	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	1	20.99	4	27.3	13:00	14:25	1:25
18	4	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	2	13.96	5.7	30.13	13:15	14:15	1:00
18	5	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	1	19.21	0	22.67	16:30	17:30	1:00
18	6	Carlu BR 163	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	21.87	6.6	31.31	17:00	18:20	1:20
18	7	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	1	21.37	4	28.57	22:15	23:00	0:45
18	8	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	1	21.18	2	25.94	22:15	22:55	0:40
18	9	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	2	8.34	6.6	19.78	22:30	22:50	0:20
19	1	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	1	2.43	15.5	17.93	5:50	7:10	1:20
19	2	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	36.63	4	55.64	6:50	8:00	1:10
19	3	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	33.39	4	40.73	6:50	7:30	0:40
19	4	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	2	14.5	18.27	40.45	7:05	7:32	0:27

19	5	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	3	36.21	2	110.62	7:06	10:00	2:54
19	6	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	2	36.3	2	88.4	11:00	14:00	3:00
19	7	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	1	33.39	2.48	41.22	11:32	12:30	0:58
19	8	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	33.11	2	38.42	12:30	13:30	1:00
19	9	BIOPARK	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	33.39	4	40.73	13:30	14:30	1:00
19	10	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	2	36.42	4	76.83	14:30	16:10	1:40
19	11	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	33.43	2	39.45	17:00	17:55	0:55
19	12	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	2	12.56	0	19.09	17:15	17:50	0:35
19	13	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	2	13.74	15.5	36.1	17:15	17:35	0:20
19	14	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	3	36.78	17.5	111.65	17:15	19:25	2:10
19	15	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	8.41	17.5	25.91	17:20	18:30	1:10
19	16	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	2	18.13	15.5	49.4	17:35	18:20	0:45
19	17	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	2	35.33	4	78.89	18:00	19:55	1:55
19	18	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	38.85	17.5	56.35	22:00	22:45	0:45
19	19	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	36.73	4	40.73	22:15	22:50	0:35
20	1	Santa Clara IV	Dias Úteis	Midiônibus	13	19.09	3.8	251.93	6:00	19:00	13:00
20	2	Santa Clara IV	Dias Úteis	Midiônibus	18	19.12	8.66	352.75	6:00	23:35	17:35
20	3	Santa Clara IV	Dias Úteis	Midiônibus	2	18.86	6.5	49.87	6:40	7:55	1:15
21	1	Santa Clara II	Dias Úteis	Micro-ônibus	21	18.36	2	394.8	6:15	23:12	16:57
22	1	Jd. Concordia	Dias Úteis	Micro-ônibus	30	13.79	6.7	419.2	6:00	23:15	17:15
23	1	Jd. Coopagro	Dias Úteis	Midiônibus	18	24.67	9.1	440.8	6:15	20:30	14:15
23	2	Jd. Coopagro	Dias Úteis	Midiônibus	4	24.74	4	102.96	6:20	9:25	3:05
23	3	Jd. Coopagro	Dias Úteis	Midiônibus	9	24.65	4	225.87	11:50	19:10	7:20
23	4	Jd. Coopagro	Dias Úteis	Micro-ônibus	4	24.68	7.1	113.71	20:05	23:20	3:15
24	1	São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	18	20.67	14.62	386.66	5:45	23:45	18:00
24	2	São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	12	20.33	10.5	251.82	6:00	19:25	13:25
24	3	São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	3	22.76	10.5	67.64	6:10	8:50	2:40
24	4	São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	11	22.08	2	251.26	7:07	18:40	11:33
24	5	São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	1	17.99	4	21.99	17:35	18:25	0:50
25	1	PUC	Dias Úteis	Micro-ônibus	4	13.4	2	55.6	6:00	9:00	3:00
25	2	PUC	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	14.58	0	34.85	11:45	15:00	3:15

25	3	PUC	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	14.68	2	46.04	17:15	19:30	2:15
26	1	Vila Operaria	Dias Úteis	Midiônibus	8	21.13	9	167.45	5:45	13:30	7:45
26	2	Vila Operaria	Dias Úteis	Midiônibus	4	21.16	4	79.54	6:00	9:00	3:00
26	3	Vila Operaria	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	21	0	58.16	9:00	12:00	3:00
26	4	Vila Operaria	Dias Úteis	Midiônibus	3	21.11	2	60.48	12:00	15:00	3:00
26	5	Vila Operaria	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	20.94	0	44.19	13:30	15:40	2:10
26	6	Vila Operaria	Dias Úteis	Midiônibus	4	20.95	0	86.53	15:40	20:10	4:30
26	7	Vila Operaria	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	21.06	2	61.4	20:15	22:40	2:25
27	1	Jd. Porto Alegre	Dias Úteis	Micro-ônibus	15	11.89	1.1	182.59	5:45	13:27	7:42
28	1	Vila Industrial	Dias Úteis	Micro-ônibus	14	11.65	0	163.09	6:00	13:55	7:55
29	1	Coopagro via Parigot	Dias Úteis	Midiônibus	17	14.97	7.65	257.87	5:50	19:25	13:35
29	2	Coopagro via Parigot	Dias Úteis	Micro-ônibus	6	14.95	2	91.71	19:15	23:40	4:25
30	1	Colonia	Dias Úteis	Midiônibus	7	12.78	2	86.07	10:55	15:10	4:15
30	2	Colonia	Dias Úteis	Micro-ônibus	12	12.72	0	155.24	15:00	22:15	7:15
31	1	Vila Pioneira	Dias Úteis	Midiônibus	18	16.25	8.28	292.71	5:45	20:20	14:35
31	2	Vila Pioneira	Dias Úteis	Midiônibus	18	15.66	4	278.33	6:00	19:55	13:55
31	3	Vila Pioneira	Dias Úteis	Midiônibus	4	15.71	2	69.06	19:55	23:40	3:45
31	4	Vila Pioneira	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	15.78	2	33.08	20:20	21:35	1:15
32	1	Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	5	16.61	8.5	83.23	5:50	9:15	3:25
32	2	Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	24	16.34	4	396.09	6:00	23:30	17:30
32	3	Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	4	16.39	2	67.56	11:30	14:25	2:55
32	4	Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	1	16.31	0	16.31	15:07	15:50	0:43
32	5	Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	3	16.52	4	53.56	16:45	19:10	2:25
34	1	Panorama II	Dias Úteis	Midiônibus	11	14.68	1.1	164.36	6:00	14:35	8:35
34	2	Panorama II	Dias Úteis	Midiônibus	6	16.17	2	99	15:05	19:55	4:50
44	1	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	2	16.36	9	33.55	4:40	5:10	0:30
44	2	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Comum	2	7.92	2	13.88	7:10	7:53	0:43
44	3	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	2	10.09	2	19.67	12:50	15:10	2:20
44	4	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	1	9.76	4	16.2	13:10	14:20	1:10
44	5	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	1	11.88	2	13.88	18:40	19:20	0:40
44	6	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	2	7.92	2	13.88	20:50	21:15	0:25

44	7	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	2	23.29	2	48.59	21:40	22:55	1:15
45	1	CHOCOLATES ROMA	Dias Úteis	Midiônibus	2	8.1	4	16.31	7:00	7:55	0:55
45	2	CHOCOLATES ROMA	Dias Úteis	Midiônibus	2	8.67	9.5	22.67	17:15	18:00	0:45
290	1	Coopagro via Parigot	Dias Úteis	Midiônibus	1	38.8	6	63.43	5:50	8:25	2:35
291	1	Europa via Concórdia	Dias Úteis	Midiônibus	4	16.25	2	66.35	6:00	8:57	2:57
291	2	Europa via Concórdia	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	16.15	0	48.45	9:00	11:30	2:30
291	3	Europa via Concórdia	Dias Úteis	Midiônibus	11	16.15	0	177.64	11:30	20:25	8:55
291	4	Europa via Concórdia	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	16.51	7.6	65.23	20:15	22:45	2:30
16	1	SANTA CLARA II	Domingos	Micro-ônibus	1	3.75	0	5.55	23:30	23:45	0:15
20	1	Santa Clara IV	Domingos	Micro-ônibus	14	19.34	25.85	296.48	6:00	23:20	13:20
21	1	Santa Clara II	Domingos	Micro-ônibus	16	18.9	7	311.88	5:45	23:20	12:35
24	1	São Francisco	Domingos	Micro-ônibus	13	22.26	14	295.41	6:05	23:30	13:25
26	1	Vila Operaria	Domingos	Micro-ônibus	7	21.32	15	161.7	5:45	15:40	7:35
27	1	Jd. Porto Alegre	Domingos	Micro-ônibus	6	12.51	21.58	93.89	6:00	23:15	12:25
28	1	Vila Industrial	Domingos	Micro-ônibus	17	11.81	16	219.16	6:00	23:30	13:00
31	1	Vila Pioneira	Domingos	Micro-ônibus	18	15.84	23.4	312.8	6:00	23:20	12:55
32	1	Europa via Centro	Domingos	Micro-ônibus	16	16.55	24.5	289.32	6:00	23:30	12:30
16	1	SANTA CLARA II	Sábados	Micro-ônibus	2	4.68	0	7.87	21:40	22:35	0:55
17	1	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Sábados	Midiônibus	2	9.04	4.5	21.4	3:50	5:50	2:00
17	2	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Sábados	Midiônibus	2	18.94	4	34.68	7:30	8:15	0:45
17	3	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Sábados	Micro-ônibus	3	18.84	6	67.05	12:00	14:15	2:15
17	4	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Sábados	Comum	2	8.22	9	22.56	17:00	17:30	0:30
18	1	Carlu BR 163	Sábados	Comum	1	6.46	0	9.37	3:50	5:35	1:45
18	2	Carlu BR 163	Sábados	Midiônibus	2	21.18	4	42.34	7:05	10:15	3:10
18	3	Carlu BR 163	Sábados	Midiônibus	1	19.75	4	27.3	8:45	10:00	1:15
18	4	Carlu BR 163	Sábados	Midiônibus	1	21.21	2	27.88	11:00	12:10	1:10
18	5	Carlu BR 163	Sábados	Midiônibus	2	21.41	6	43.03	12:45	14:45	2:00
18	6	Carlu BR 163	Sábados	Midiônibus	2	9.87	2	20.36	12:50	13:20	0:30
19	1	BIOPARK	Sábados	Midiônibus	1	36.73	4	40.73	7:06	7:45	0:39
19	2	BIOPARK	Sábados	Midiônibus	1	37.45	2	39.45	13:30	14:30	1:00
20	1	Santa Clara IV	Sábados	Midiônibus	8	19.25	10.66	173.68	6:00	14:25	8:25

20	2	Santa Clara IV	Sábados	Micro-ônibus	10	19.21	9.51	192.39	14:30	23:20	8:50
21	1	Santa Clara II	Sábados	Micro-ônibus	23	18.95	1.68	428.21	6:00	23:25	17:25
23	1	Jd. Coopagro	Sábados	Midiônibus	13	24.68	7.1	315.58	6:00	16:00	10:00
23	2	Jd. Coopagro	Sábados	Micro-ônibus	9	24.64	2	231.65	15:45	23:25	7:40
24	1	São Francisco	Sábados	Midiônibus	11	22.11	4	252.55	6:05	17:45	11:40
26	1	Vila Operaria	Sábados	Midiônibus	8	21.12	9	177.36	5:45	14:35	8:50
26	2	Vila Operaria	Sábados	Micro-ônibus	8	21	2	174.42	14:30	23:00	8:30
27	1	Jd. Porto Alegre	Sábados	Micro-ônibus	33	11.88	2	396.27	6:00	23:25	17:25
28	1	Vila Industrial	Sábados	Micro-ônibus	28	11.66	2	331.55	6:00	23:00	17:00
30	1	Colonia	Sábados	Midiônibus	15	12.81	7.1	194.34	6:00	16:30	10:30
30	2	Colonia	Sábados	Micro-ônibus	4	12.74	0	55.3	16:10	19:00	2:50
31	1	Vila Pioneira	Sábados	Midiônibus	18	15.64	2	277.75	6:00	18:50	12:50
31	2	Vila Pioneira	Sábados	Micro-ônibus	7	15.67	2	108.39	18:30	23:40	5:10
32	1	Europa via Centro	Sábados	Midiônibus	12	16.39	6	194.52	6:00	15:10	9:10
32	2	Europa via Centro	Sábados	Micro-ônibus	12	14.89	0	171.26	14:50	23:30	8:40
44	1	Especial Prati Donaduzzi	Sábados	Midiônibus	2	16.73	12.5	37.6	4:40	5:10	0:30
44	2	Especial Prati Donaduzzi	Sábados	Micro-ônibus	1	0.39	2.5	2.89	5:45	6:00	0:15
44	3	Especial Prati Donaduzzi	Sábados	Midiônibus	1	23.76	4	27.76	6:55	8:20	1:25
44	4	Especial Prati Donaduzzi	Sábados	Comum	2	12.16	7.5	31.81	13:10	14:15	1:05
44	5	Especial Prati Donaduzzi	Sábados	Midiônibus	2	10.09	2	19.67	21:40	22:30	0:50
44	6	Especial Prati Donaduzzi	Sábados	Midiônibus	1	6.95	18.5	27.18	21:40	23:10	1:30

Categoria	Dias Úteis	Sábados	Domingos	Total
Comum	688.44	63.74	-	752.18
Micro-ônibus	2,695.86	2,167.25	1,986.19	6,849.30
Midiônibus	5,994.50	1,995.16	-	7,989.66
Total	9,378.80	4,226.15	1,986.19	15,591.14

Núm Dias	22	4	4	30
-----------------	-----------	----------	----------	-----------

Categoria	Dias Úteis	Sábados	Domingos	Total
Comum	15,145.68	254.96	-	15,400.64
Micro-ônibus	59,308.92	8,669.00	7,944.76	75,922.68
Midiônibus	131,879.00	7,980.64	-	139,859.64
Total	206,333.60	16,904.60	7,944.76	231,182.96

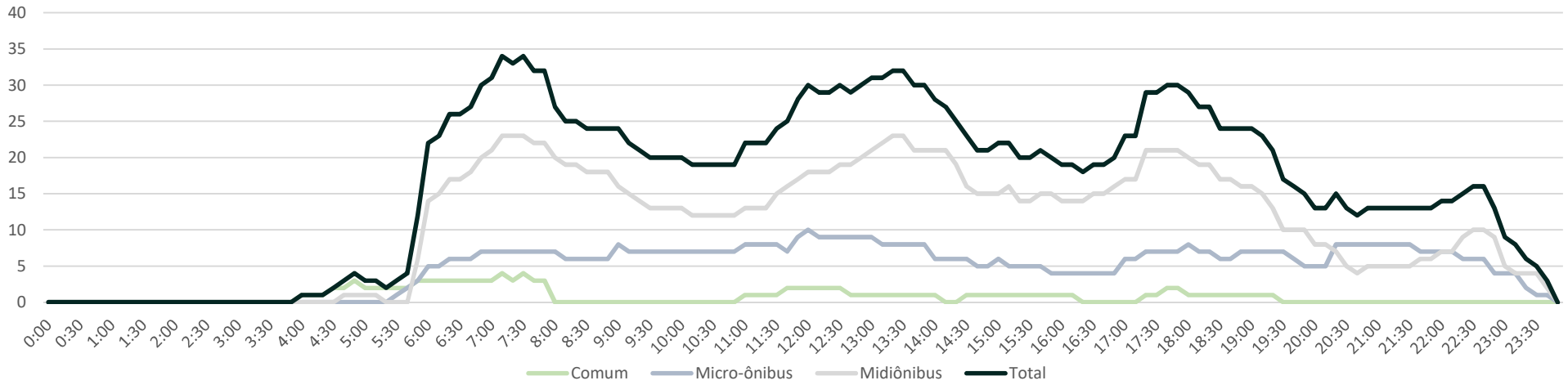
Categoria	Dias Úteis	Sábados	Domingos	Total
Comum	688.44	63.74	-	752.18
Micro-ônibus	2,695.86	2,167.25	1,986.19	6,849.30
Midiônibus	5,994.50	1,995.16	-	7,989.66

Total	9,378.80	4,226.15	1,986.19	15,591.14
--------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------

N.º Médio Dias	22	4	4	30
-----------------------	-----------	----------	----------	-----------

Categoria	Dias Úteis	Sábados	Domingos	Total
Comum	15,145.68	254.96	-	15,400.64
Micro-ônibus	59,308.92	8,669.00	7,944.76	75,922.68
Midiônibus	131,879.00	7,980.64	-	139,859.64
Total	206,333.60	16,904.60	7,944.76	231,182.96

Frota Operante (Intervalo 10 min)



Código	Tabela	Nome da Linha	Dia da semana	Categoria	Nº de viagens	Km por volta	Km morta	Km total	Início	Fim	Duração	Pega	Larga	TempoTotal
6	1	Novo Sarandi - V. Nova - Novo Sobradinho	Dias Úteis	Comum	2	46.2	0	76.68	4:50	7:00	2:10	0:10	0:10	2:30
6	2	Novo Sarandi - V. Nova - Novo Sobradinho	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	48.55	4	86.53	11:00	13:00	2:00	0:10	0:10	2:20
6	3	Novo Sarandi - V. Nova - Novo Sobradinho	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	47.08	2	80.63	18:35	20:00	1:25	0:10	0:10	1:45
7	1	Ouro Preto - Boa Vista	Dias Úteis	Comum	1	52.29	0	52.29	5:45	7:00	1:15	0:10	0:10	1:35
7	2	Ouro Preto - Boa Vista	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	22.94	2	46.97	11:45	13:20	1:35	0:10	0:10	1:55
7	3	Ouro Preto - Boa Vista	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	44.65	0	44.65	18:45	19:40	0:55	0:10	0:10	1:15
10	1	Bom Princípio - Gramado - São Luiz	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	53.41	3.8	164.03	5:25	19:15	4:10	0:10	0:10	4:30
11	1	Dois Irmãos	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	25.93	17.9	61.73	6:45	8:00	1:15	0:10	0:10	1:35
11	2	Dois Irmãos	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	59.49	0	69	12:00	13:55	1:55	0:10	0:10	2:15
11	3	Dois Irmãos	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	24.1	23	61.08	17:00	18:05	1:05	0:10	0:10	1:25
16	1	SANTA CLARA II	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	4.3	5.15	11.51	5:35	5:50	0:15	0:10	0:10	0:35
17	1	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Comum	3	19.19	11.73	64.32	3:55	5:45	1:50	0:10	0:10	2:10
17	2	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Comum	2	10	10.76	30.35	7:30	7:55	0:25	0:10	0:10	0:45
17	3	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Midiônibus	4	18.63	2	73.9	11:35	14:15	2:40	0:10	0:10	3:00
17	4	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Comum	2	9.02	15.72	30.33	17:33	17:55	0:22	0:10	0:10	0:42
17	5	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	10	10.76	30.35	17:55	18:30	0:35	0:10	0:10	0:55
17	6	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Midiônibus	1	18.59	0	21.01	21:15	22:15	1:00	0:10	0:10	1:20
18	1	Carlu BR 163	Dias Úteis	Comum	2	7.32	1.92	13.05	4:25	4:50	0:25	0:10	0:10	0:45
18	2	Carlu BR 163	Dias Úteis	Comum	1	21.06	2	31.06	7:05	7:55	0:50	0:10	0:10	1:10
18	3	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	1	20.99	4	27.3	13:00	14:25	1:25	0:10	0:10	1:45
18	4	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	2	13.96	5.7	30.13	13:15	14:15	1:00	0:10	0:10	1:20
18	5	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	1	19.21	0	22.67	16:30	17:30	1:00	0:10	0:10	1:20
18	6	Carlu BR 163	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	21.87	6.6	31.31	17:00	18:20	1:20	0:10	0:10	1:40
18	7	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	1	21.37	4	28.57	22:15	23:00	0:45	0:10	0:10	1:05

18	8	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	1	21.18	2	25.94	22:15	22:55	0:40	0:10	0:10	1:00
18	9	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	2	8.34	6.6	19.78	22:30	22:50	0:20	0:10	0:10	0:40
19	1	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	1	2.43	15.5	17.93	5:50	7:10	1:20	0:10	0:10	1:40
19	2	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	36.63	4	55.64	6:50	8:00	1:10	0:10	0:10	1:30
19	3	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	33.39	4	40.73	6:50	7:30	0:40	0:10	0:10	1:00
19	4	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	2	14.5	18.27	40.45	7:05	7:32	0:27	0:10	0:10	0:47
19	5	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	3	36.21	2	110.62	7:06	10:00	2:54	0:10	0:10	3:14
19	6	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	2	36.3	2	88.4	11:00	14:00	3:00	0:10	0:10	3:20
19	7	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	1	33.39	2.48	41.22	11:32	12:30	0:58	0:10	0:10	1:18
19	8	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	33.11	2	38.42	12:30	13:30	1:00	0:10	0:10	1:20
19	9	BIOPARK	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	33.39	4	40.73	13:30	14:30	1:00	0:10	0:10	1:20
19	10	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	2	36.42	4	76.83	14:30	16:10	1:40	0:10	0:10	2:00
19	11	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	33.43	2	39.45	17:00	17:55	0:55	0:10	0:10	1:15
19	12	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	2	12.56	0	19.09	17:15	17:50	0:35	0:10	0:10	0:55
19	13	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	2	13.74	15.5	36.1	17:15	17:35	0:20	0:10	0:10	0:40
19	14	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	3	36.78	17.5	111.65	17:15	19:25	2:10	0:10	0:10	2:30
19	15	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	8.41	17.5	25.91	17:20	18:30	1:10	0:10	0:10	1:30
19	16	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	2	18.13	15.5	49.4	17:35	18:20	0:45	0:10	0:10	1:05
19	17	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	2	35.33	4	78.89	18:00	19:55	1:55	0:10	0:10	2:15
19	18	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	38.85	17.5	56.35	22:00	22:45	0:45	0:10	0:10	1:05
19	19	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	36.73	4	40.73	22:15	22:50	0:35	0:10	0:10	0:55
20	1	Santa Clara IV	Dias Úteis	Midiônibus	13	19.09	3.8	251.93	6:00	19:00	13:00	0:10	0:10	13:20
20	2	Santa Clara IV	Dias Úteis	Midiônibus	18	19.12	8.66	352.75	6:00	23:35	17:35	0:10	0:10	17:55
20	3	Santa Clara IV	Dias Úteis	Midiônibus	2	18.86	6.5	49.87	6:40	7:55	1:15	0:10	0:10	1:35
21	1	Santa Clara II	Dias Úteis	Micro-ônibus	21	18.36	2	394.8	6:15	23:12	16:57	0:10	0:10	17:17
22	1	Jd. Concordia	Dias Úteis	Micro-ônibus	30	13.79	6.7	419.2	6:00	23:15	17:15	0:10	0:10	17:35
23	1	Jd. Coopagro	Dias Úteis	Midiônibus	18	24.67	9.1	440.8	6:15	20:30	14:15	0:10	0:10	14:35
23	2	Jd. Coopagro	Dias Úteis	Midiônibus	4	24.74	4	102.96	6:20	9:25	3:05	0:10	0:10	3:25
23	3	Jd. Coopagro	Dias Úteis	Midiônibus	9	24.65	4	225.87	11:50	19:10	7:20	0:10	0:10	7:40
23	4	Jd. Coopagro	Dias Úteis	Micro-ônibus	4	24.68	7.1	113.71	20:05	23:20	3:15	0:10	0:10	3:35
24	1	São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	18	20.67	14.62	386.66	5:45	23:45	18:00	0:10	0:10	18:20
24	2	São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	12	20.33	10.5	251.82	6:00	19:25	13:25	0:10	0:10	13:45
24	3	São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	3	22.76	10.5	67.64	6:10	8:50	2:40	0:10	0:10	3:00

24	4	São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	11	22.08	2	251.26	7:07	18:40	11:33	0:10	0:10	11:53
24	5	São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	1	17.99	4	21.99	17:35	18:25	0:50	0:10	0:10	1:10
25	1	PUC	Dias Úteis	Micro-ônibus	4	13.4	2	55.6	6:00	9:00	3:00	0:10	0:10	3:20
25	2	PUC	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	14.58	0	34.85	11:45	15:00	3:15	0:10	0:10	3:35
25	3	PUC	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	14.68	2	46.04	17:15	19:30	2:15	0:10	0:10	2:35
26	1	Vila Operaria	Dias Úteis	Midiônibus	8	21.13	9	167.45	5:45	13:30	7:45	0:10	0:10	8:05
26	2	Vila Operaria	Dias Úteis	Midiônibus	4	21.16	4	79.54	6:00	9:00	3:00	0:10	0:10	3:20
26	3	Vila Operaria	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	21	0	58.16	9:00	12:00	3:00	0:10	0:10	3:20
26	4	Vila Operaria	Dias Úteis	Midiônibus	3	21.11	2	60.48	12:00	15:00	3:00	0:10	0:10	3:20
26	5	Vila Operaria	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	20.94	0	44.19	13:30	15:40	2:10	0:10	0:10	2:30
26	6	Vila Operaria	Dias Úteis	Midiônibus	4	20.95	0	86.53	15:40	20:10	4:30	0:10	0:10	4:50
26	7	Vila Operaria	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	21.06	2	61.4	20:15	22:40	2:25	0:10	0:10	2:45
27	1	Jd. Porto Alegre	Dias Úteis	Micro-ônibus	15	11.89	1.1	182.59	5:45	13:27	7:42	0:10	0:10	8:02
28	1	Vila Industrial	Dias Úteis	Micro-ônibus	14	11.65	0	163.09	6:00	13:55	7:55	0:10	0:10	8:15
29	1	Coopagro via Parigot	Dias Úteis	Midiônibus	17	14.97	7.65	257.87	5:50	19:25	13:35	0:10	0:10	13:55
29	2	Coopagro via Parigot	Dias Úteis	Micro-ônibus	6	14.95	2	91.71	19:15	23:40	4:25	0:10	0:10	4:45
30	1	Colonia	Dias Úteis	Midiônibus	7	12.78	2	86.07	10:55	15:10	4:15	0:10	0:10	4:35
30	2	Colonia	Dias Úteis	Micro-ônibus	12	12.72	0	155.24	15:00	22:15	7:15	0:10	0:10	7:35
31	1	Vila Pioneira	Dias Úteis	Midiônibus	18	16.25	8.28	292.71	5:45	20:20	14:35	0:10	0:10	14:55
31	2	Vila Pioneira	Dias Úteis	Midiônibus	18	15.66	4	278.33	6:00	19:55	13:55	0:10	0:10	14:15
31	3	Vila Pioneira	Dias Úteis	Midiônibus	4	15.71	2	69.06	19:55	23:40	3:45	0:10	0:10	4:05
31	4	Vila Pioneira	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	15.78	2	33.08	20:20	21:35	1:15	0:10	0:10	1:35
32	1	Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	5	16.61	8.5	83.23	5:50	9:15	3:25	0:10	0:10	3:45
32	2	Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	24	16.34	4	396.09	6:00	23:30	17:30	0:10	0:10	17:50
32	3	Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	4	16.39	2	67.56	11:30	14:25	2:55	0:10	0:10	3:15
32	4	Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	1	16.31	0	16.31	15:07	15:50	0:43	0:10	0:10	1:03
32	5	Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	3	16.52	4	53.56	16:45	19:10	2:25	0:10	0:10	2:45
34	1	Panorama II	Dias Úteis	Midiônibus	11	14.68	1.1	164.36	6:00	14:35	8:35	0:10	0:10	8:55
34	2	Panorama II	Dias Úteis	Midiônibus	6	16.17	2	99	15:05	19:55	4:50	0:10	0:10	5:10
44	1	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	2	16.36	9	33.55	4:40	5:10	0:30	0:10	0:10	0:50
44	2	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Comum	2	7.92	2	13.88	7:10	7:53	0:43	0:10	0:10	1:03

44	3	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	2	10.09	2	19.67	12:50	15:10	2:20	0:10	0:10	2:40
44	4	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	1	9.76	4	16.2	13:10	14:20	1:10	0:10	0:10	1:30
44	5	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	1	11.88	2	13.88	18:40	19:20	0:40	0:10	0:10	1:00
44	6	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	2	7.92	2	13.88	20:50	21:15	0:25	0:10	0:10	0:45
44	7	Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	2	23.29	2	48.59	21:40	22:55	1:15	0:10	0:10	1:35
45	1	CHOCOLATES ROMA	Dias Úteis	Midiônibus	2	8.1	4	16.31	7:00	7:55	0:55	0:10	0:10	1:15
45	2	CHOCOLATES ROMA	Dias Úteis	Midiônibus	2	8.67	9.5	22.67	17:15	18:00	0:45	0:10	0:10	1:05
290	1	Coopagro via Parigot	Dias Úteis	Midiônibus	1	38.8	6	63.43	5:50	8:25	2:35	0:10	0:10	2:55
291	1	Europa via Concórdia	Dias Úteis	Midiônibus	4	16.25	2	66.35	6:00	8:57	2:57	0:10	0:10	3:17
291	2	Europa via Concórdia	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	16.15	0	48.45	9:00	11:30	2:30	0:10	0:10	2:50
291	3	Europa via Concórdia	Dias Úteis	Midiônibus	11	16.15	0	177.64	11:30	20:25	8:55	0:10	0:10	9:15
291	4	Europa via Concórdia	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	16.51	7.6	65.23	20:15	22:45	2:30	0:10	0:10	2:50
16	1	SANTA CLARA II	Domingos	Micro-ônibus	1	3.75	0	5.55	23:30	23:45	0:15	0:10	0:10	0:35
20	1	Santa Clara IV	Domingos	Micro-ônibus	14	19.34	25.85	296.48	6:00	23:20	13:20	0:10	0:10	13:40
21	1	Santa Clara II	Domingos	Micro-ônibus	16	18.9	7	311.88	5:45	23:20	12:35	0:10	0:10	12:55
24	1	São Francisco	Domingos	Micro-ônibus	13	22.26	14	295.41	6:05	23:30	13:25	0:10	0:10	13:45
26	1	Vila Operaria	Domingos	Micro-ônibus	7	21.32	15	161.7	5:45	15:40	7:35	0:10	0:10	7:55
27	1	Jd. Porto Alegre	Domingos	Micro-ônibus	6	12.51	21.58	93.89	6:00	23:15	12:25	0:10	0:10	12:45
28	1	Vila Industrial	Domingos	Micro-ônibus	17	11.81	16	219.16	6:00	23:30	13:00	0:10	0:10	13:20
31	1	Vila Pioneira	Domingos	Micro-ônibus	18	15.84	23.4	312.8	6:00	23:20	12:55	0:10	0:10	13:15
32	1	Europa via Centro	Domingos	Micro-ônibus	16	16.55	24.5	289.32	6:00	23:30	12:30	0:10	0:10	12:50
16	1	SANTA CLARA II	Sábados	Micro-ônibus	2	4.68	0	7.87	21:40	22:35	0:55	0:10	0:10	1:15
17	1	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Sábados	Midiônibus	2	9.04	4.5	21.4	3:50	5:50	2:00	0:10	0:10	2:20
17	2	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Sábados	Midiônibus	2	18.94	4	34.68	7:30	8:15	0:45	0:10	0:10	1:05
17	3	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Sábados	Micro-ônibus	3	18.84	6	67.05	12:00	14:15	2:15	0:10	0:10	2:35
17	4	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Sábados	Comum	2	8.22	9	22.56	17:00	17:30	0:30	0:10	0:10	0:50
18	1	Carlu BR 163	Sábados	Comum	1	6.46	0	9.37	3:50	5:35	1:45	0:10	0:10	2:05

18	2	Carlu BR 163	Sábados	Midiônibus	2	21.18	4	42.34	7:05	10:15	3:10	0:10	0:10	3:30
18	3	Carlu BR 163	Sábados	Midiônibus	1	19.75	4	27.3	8:45	10:00	1:15	0:10	0:10	1:35
18	4	Carlu BR 163	Sábados	Midiônibus	1	21.21	2	27.88	11:00	12:10	1:10	0:10	0:10	1:30
18	5	Carlu BR 163	Sábados	Midiônibus	2	21.41	6	43.03	12:45	14:45	2:00	0:10	0:10	2:20
18	6	Carlu BR 163	Sábados	Midiônibus	2	9.87	2	20.36	12:50	13:20	0:30	0:10	0:10	0:50
19	1	BIOPARK	Sábados	Midiônibus	1	36.73	4	40.73	7:06	7:45	0:39	0:10	0:10	0:59
19	2	BIOPARK	Sábados	Midiônibus	1	37.45	2	39.45	13:30	14:30	1:00	0:10	0:10	1:20
20	1	Santa Clara IV	Sábados	Midiônibus	8	19.25	10.66	173.68	6:00	14:25	8:25	0:10	0:10	8:45
20	2	Santa Clara IV	Sábados	Micro-ônibus	10	19.21	9.51	192.39	14:30	23:20	8:50	0:10	0:10	9:10
21	1	Santa Clara II	Sábados	Micro-ônibus	23	18.95	1.68	428.21	6:00	23:25	17:25	0:10	0:10	17:45
23	1	Jd. Coopagro	Sábados	Midiônibus	13	24.68	7.1	315.58	6:00	16:00	10:00	0:10	0:10	10:20
23	2	Jd. Coopagro	Sábados	Micro-ônibus	9	24.64	2	231.65	15:45	23:25	7:40	0:10	0:10	8:00
24	1	São Francisco	Sábados	Midiônibus	11	22.11	4	252.55	6:05	17:45	11:40	0:10	0:10	12:00
26	1	Vila Operaria	Sábados	Midiônibus	8	21.12	9	177.36	5:45	14:35	8:50	0:10	0:10	9:10
26	2	Vila Operaria	Sábados	Micro-ônibus	8	21	2	174.42	14:30	23:00	8:30	0:10	0:10	8:50
27	1	Jd. Porto Alegre	Sábados	Micro-ônibus	33	11.88	2	396.27	6:00	23:25	17:25	0:10	0:10	17:45
28	1	Vila Industrial	Sábados	Micro-ônibus	28	11.66	2	331.55	6:00	23:00	17:00	0:10	0:10	17:20
30	1	Colonia	Sábados	Midiônibus	15	12.81	7.1	194.34	6:00	16:30	10:30	0:10	0:10	10:50
30	2	Colonia	Sábados	Micro-ônibus	4	12.74	0	55.3	16:10	19:00	2:50	0:10	0:10	3:10
31	1	Vila Pioneira	Sábados	Midiônibus	18	15.64	2	277.75	6:00	18:50	12:50	0:10	0:10	13:10
31	2	Vila Pioneira	Sábados	Micro-ônibus	7	15.67	2	108.39	18:30	23:40	5:10	0:10	0:10	5:30
32	1	Europa via Centro	Sábados	Midiônibus	12	16.39	6	194.52	6:00	15:10	9:10	0:10	0:10	9:30
32	2	Europa via Centro	Sábados	Micro-ônibus	12	14.89	0	171.26	14:50	23:30	8:40	0:10	0:10	9:00
44	1	Especial Prati Donaduzzi	Sábados	Midiônibus	2	16.73	12.5	37.6	4:40	5:10	0:30	0:10	0:10	0:50
44	2	Especial Prati Donaduzzi	Sábados	Micro-ônibus	1	0.39	2.5	2.89	5:45	6:00	0:15	0:10	0:10	0:35
44	3	Especial Prati Donaduzzi	Sábados	Midiônibus	1	23.76	4	27.76	6:55	8:20	1:25	0:10	0:10	1:45
44	4	Especial Prati Donaduzzi	Sábados	Comum	2	12.16	7.5	31.81	13:10	14:15	1:05	0:10	0:10	1:25
44	5	Especial Prati Donaduzzi	Sábados	Midiônibus	2	10.09	2	19.67	21:40	22:30	0:50	0:10	0:10	1:10
44	6	Especial Prati Donaduzzi	Sábados	Midiônibus	1	6.95	18.5	27.18	21:40	23:10	1:30	0:10	0:10	1:50

Categoria	Vida Útil	Idade Média Considerada
Microônibus	10	5
Midi	10	5
Comum	10	5
Sistema		5

Diesel	Sem Ar		Com AR	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Microônibus	0.232	0.280	0.301	0.364
Miniônibus	0.290	0.329	0.377	0.427
Midiônibus	0.329	0.367	0.427	0.477
Ônibus Básico	0.358	0.435	0.465	0.565
Ônibus Padron	0.435	0.628	0.565	0.816
Ônibus Articulado	0.628	0.821	0.816	1.068
Ônibus Biarticulado	0.831	0.918	1.080	1.193

Coeficientes	Mínimo	Máximo
Lubrificantes	0.023	0.028

Coeficientes	Mínimo	Máximo
Arla 32	0.030	0.050

Coeficientes	Mínimo	Máximo
Recapagem	2	3

Coeficientes	Mínimo	Máximo
Vida Útil	88,000	130,000.00

Coeficientes	Mínimo	Máximo
Custos Ambientais	0.01000	0.01500

Coeficientes	Mínimo	Máximo
Pessoal Administrativo	27.45%	53.70%

Coeficiente	Mínimo	Máximo
Ri	5.02%	12.00%

Seguros e Taxas							
Seguro Obrigatório	-						
Taxa de Licenciamento	90.94						DETRAN-PR
Seguro Responsabilidade Civil	-						-
IPVA	-						-

Taxa de Remuneração do Capital		
SELIC	12.61%	BCB
IPCA	5.30%	IBGE

Infraestrutura	Valor	Método de cálculo	Fontes
Valor do Investimento em infraestrutura (VIN)	R\$ 1,222,620.00	Média de valores por m ² de Lotes e Chácaras em Toledo/PR. Pesquisa realizada por imobiliárias, com base em pesquisas mercadológicas realizadas pelo Município de Toledo na Concorrência nº 5/2022. Valor por m ² : R\$ 410,00. Acrescentado 20% em despesas de administração central e local, despesas financeiras e impostos (BDI)*. Valor atualizado por m ² : R\$ 492,00. *Fonte: ANTP (Anexo I do ETP, página 110).	*Imobiliária Panorama: < https://www.imobiliariapanorama.com.br/ > * Imobiliária Ativa: < https://www.imobiliariaativa.com.br/ > * Imobiliária Giaretta: < https://www.imobiliariagiaretta.com.br/pagina-inicial >

Capital investido em terrenos, edificações e equipamentos de garagem	Valor	Método de cálculo	Fontes
Custo de investimento no terreno (CIT)	R\$ 1,659,507.85	Custo unitário de construção: R\$ 556,51, com base no Padrão Normal R-1 da Tabela CUB/m ² . Acrescentado 20% em despesas de desenvolvimento de projetos, não sendo considerados no CUB*. Valor atualizado por m ² : R\$ 667,81. *Fonte: ANTP (Anexo I do ETP, página 110, equação A.XI.1).	*NBR 12.721 - CUB 2006 - Novembro/2023. Custos Unitários Básicos de Construção. Elaborado por Sinduscon/PR (anexo). *Custos dos serviços de transporte público coletivo por ônibus - método de cálculo - ANTP (2017).
Valor investido em edificações (CIE)	R\$ 2,062,440.40	Custo unitário da pavimentação: R\$ 65,53 x 2.040m ² = R\$ 133.681,20; Custo de construção de bloco administrativo: R\$ 2.263,77 x 300m ² = R\$ 679.131,00; Construção de bloco operacional: R\$ 1.877,21 x 430m ² = R\$ 807.200,30; Construção da oficina: R\$ 994,22 x 445m ² = 442.427,90. Total CIE = R\$ 2.062.440,40*. Valores unitários atualizados pelo IPCA, de agosto de 2017 para novembro de 2023, dos valores apresentados pela ANTP (Anexo I do ETP, página 113, equação A.XI.2), que utiliza como base os Custos Unitários Básicos de Construção - CUB.	Custos dos serviços de transporte público coletivo por ônibus - método de cálculo - ANTP (2017), com base na NBR 12.721 - Custos Unitários Básicos de Construção, elaborado por Sinduscon/PR.

Valor investido em equipamentos de garagem (CIG)	R\$ 1,024,954.43	Valor recomendado pela ANTP, Tabela A.XI.1 (Anexo I do ETP, página 113) = R\$ 737.100,00 (R\$ 526.500,00+40%). Correção pelo IPCA, de agosto de 2017 para novembro de 2023 = R\$ 732.110,31+40% = R\$ 1.024.954,43.	Custos dos serviços de transporte público coletivo por ônibus - método de cálculo - ANTP (2017), com base na NBR 12.721 - Custos Unitários Básicos de Construção, elaborado por Sinduscon/PR.
Valor investido em equipamentos de bilhetagem e ITS (CEB)	-	-	-

Serviços de terceiros, compartilhados e locações	Valor	Método de cálculo	Fontes
Despesas de Comercialização, serviços prestados em terminais/estações de transferência e centrais de controle da operação (CCM)	R\$ 437,00/mês	Custo de implantação: R\$ 52.380,43, com base para 42 veículos. O custo dos serviços de implantação podem ser embutidos nos valores mensais de locação dos softwares e hardwares.	<i>Cotação com fornecedor (anexo)</i>
Valor anual da locação de cada conjunto de equipamentos (QEL)	R\$ 10.296,93/ano	Custo unitário: R\$ 858,08/mês/veículo. Total: R\$ 36.039,26/mês/42 veículos, que equivale a R\$ 10.296,93/veículo/ano.	<i>Cotação com fornecedor (anexo)</i>
Quantidade de conjunto de equipamentos locados (QEQ)	42.00	42 veículos.	<i>Cotação com fornecedor (anexo)</i>

Faixa Horária		Dia Útil		Sábado		Domingo	
		Veículo	%	Veículo	%	Veículo	%
0:00	1:00	0	0.00%				
1:00	2:00	0	0.00%				
2:00	3:00	0	0.00%				
3:00	4:00	1	2.94%				
4:00	5:00	4	11.76%				
5:00	6:00	22	64.71%				
6:00	7:00	31	91.18%				
7:00	8:00	34	100.00%				
8:00	9:00	27	79.41%				
9:00	10:00	24	70.59%				
10:00	11:00	22	64.71%				
11:00	12:00	30	88.24%				
12:00	13:00	31	91.18%				
13:00	14:00	32	94.12%				
14:00	15:00	0	0.00%				
15:00	16:00	0	0.00%				
16:00	17:00	0	0.00%				
17:00	18:00	0	0.00%				
18:00	19:00	0	0.00%				
19:00	20:00	0	0.00%				
20:00	21:00	0	0.00%				
21:00	22:00	0	0.00%				
22:00	23:00	0	0.00%				
23:00	0:00	0	0.00%				
Frota Operante		34	100%				

Duração da Operação (soma do % em dia útil/100)	A	7.59%	
Jornada diária de trabalho de motoristas e cobradores	B	7.33	
Coefficiente de Utilização Equivalente (A/B)	C	1.035	
Horas Extras (C-2) se positivo, se negativo adotar zero	D	-0.965	
Horas Normais (C-D)	E	2.000	
Coefficiente de utilização $(E+(D*1,50)*(1+(52/365-52)))$	F	0.645	
Percentual de pessoal para cobrir folgas	FO	4.49%	
Percentual de pessoal para cobrir férias	FE	9.09%	
Percentual de pessoal para cobrir faltas	RE	1.86%	
Percentual de pessoal par acobrir folgas, férias e faltas	G	15.44%	
Pessoal para cobrir folgas, férias e reserva $(F*G/100)$	H	0.100	
Fator de Utilização de motoristas e cobradores (F+H)		0.744	25.30388
Fator de Utilização Médio de motoristas e cobradores (FUT)		0.744	

Código	Tabela	Nome da Linha	Dia da semana	Categoria	Nº de viagens	Km por volta	Km morta	Km total	Início	Fim	Duração	0:00	0:10	0:20
6	1	Novo Sarandi - V. Nova - Novo Sobradinho	Dias Úteis	Comum	2	46.2	0	76.68	4:50:00 AM	7:00:00 AM	2:10:00 AM	0	0	0
6	2	Novo Sarandi - V. Nova - Novo Sobradinho	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	48.55	4	86.53	11:00:00 AM	1:00:00 PM	2:00:00 AM	0	0	0
6	3	Sobradinho	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	47.08	2	80.63	6:35:00 PM	8:00:00 PM	1:25:00 AM	0	0	0
7	1	Ouro Preto - Boa Vista	Dias Úteis	Comum	1	52.29	0	52.29	5:45:00 AM	7:00:00 AM	1:15:00 AM	0	0	0
7	2	Ouro Preto - Boa Vista	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	22.94	2	46.97	11:45:00 AM	1:20:00 PM	1:35:00 AM	0	0	0
7	3	Ouro Preto - Boa Vista	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	44.65	0	44.65	6:45:00 PM	7:40:00 PM	12:55:00 AM	0	0	0
10	1	Bom Princípio - Gramado - São Luiz	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	53.41	3.8	164.03	5:25:00 AM	7:15:00 PM	4:10:00 AM	0	0	0
11	1	Dois Irmãos	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	25.93	17.9	61.73	6:45:00 AM	8:00:00 AM	1:15:00 AM	0	0	0
11	2	Dois Irmãos	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	59.49	0	69	12:00:00 PM	1:55:00 PM	1:55:00 AM	0	0	0
11	3	Dois Irmãos	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	24.1	23	61.08	5:00:00 PM	6:05:00 PM	1:05:00 AM	0	0	0
16	1	SANTA CLARA II	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	4.3	5.15	11.51	5:35:00 AM	5:50:00 AM	12:15:00 AM	0	0	0
17	1	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Comum	3	19.19	11.73	64.32	3:55:00 AM	5:45:00 AM	1:50:00 AM	0	0	0
17	2	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Comum	2	10	10.76	30.35	7:30:00 AM	7:55:00 AM	12:25:00 AM	0	0	0
17	3	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Midiônibus	4	18.63	2	73.9	11:35:00 AM	2:15:00 PM	2:40:00 AM	0	0	0
17	4	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Comum	2	9.02	15.72	30.33	5:33:00 PM	5:55:00 PM	12:22:00 AM	0	0	0
17	5	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	10	10.76	30.35	5:55:00 PM	6:30:00 PM	12:35:00 AM	0	0	0
17	6	Santa Clara II - Jd. Concórdia (primato)	Dias Úteis	Midiônibus	1	18.59	0	21.01	9:15:00 PM	10:15:00 PM	1:00:00 AM	0	0	0
18	1	Carlu BR 163	Dias Úteis	Comum	2	7.32	1.92	13.05	4:25:00 AM	4:50:00 AM	12:25:00 AM	0	0	0
18	2	Carlu BR 163	Dias Úteis	Comum	1	21.06	2	31.06	7:05:00 AM	7:55:00 AM	12:50:00 AM	0	0	0
18	3	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	1	20.99	4	27.3	1:00:00 PM	2:25:00 PM	1:25:00 AM	0	0	0
18	4	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	2	13.96	5.7	30.13	1:15:00 PM	2:15:00 PM	1:00:00 AM	0	0	0
18	5	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	1	19.21	0	22.67	4:30:00 PM	5:30:00 PM	1:00:00 AM	0	0	0
18	6	Carlu BR 163	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	21.87	6.6	31.31	5:00:00 PM	6:20:00 PM	1:20:00 AM	0	0	0
18	7	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	1	21.37	4	28.57	10:15:00 PM	11:00:00 PM	12:45:00 AM	0	0	0
18	8	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	1	21.18	2	25.94	10:15:00 PM	10:55:00 PM	12:40:00 AM	0	0	0
18	9	Carlu BR 163	Dias Úteis	Midiônibus	2	8.34	6.6	19.78	10:30:00 PM	10:50:00 PM	12:20:00 AM	0	0	0
19	1	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	1	2.43	15.5	17.93	5:50:00 AM	7:10:00 AM	1:20:00 AM	0	0	0
19	2	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	36.63	4	55.64	6:50:00 AM	8:00:00 AM	1:10:00 AM	0	0	0
19	3	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	33.39	4	40.73	6:50:00 AM	7:30:00 AM	12:40:00 AM	0	0	0
19	4	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	2	14.5	18.27	40.45	7:05:00 AM	7:32:00 AM	12:27:00 AM	0	0	0
19	5	BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	3	36.21	2	110.62	7:06:00 AM	10:00:00 AM	2:54:00 AM	0	0	0
19	6	BIOPARK	Dias Úteis	Comum	2	36.3	2	88.4	11:00:00 AM	2:00:00 PM	3:00:00 AM	0	0	0

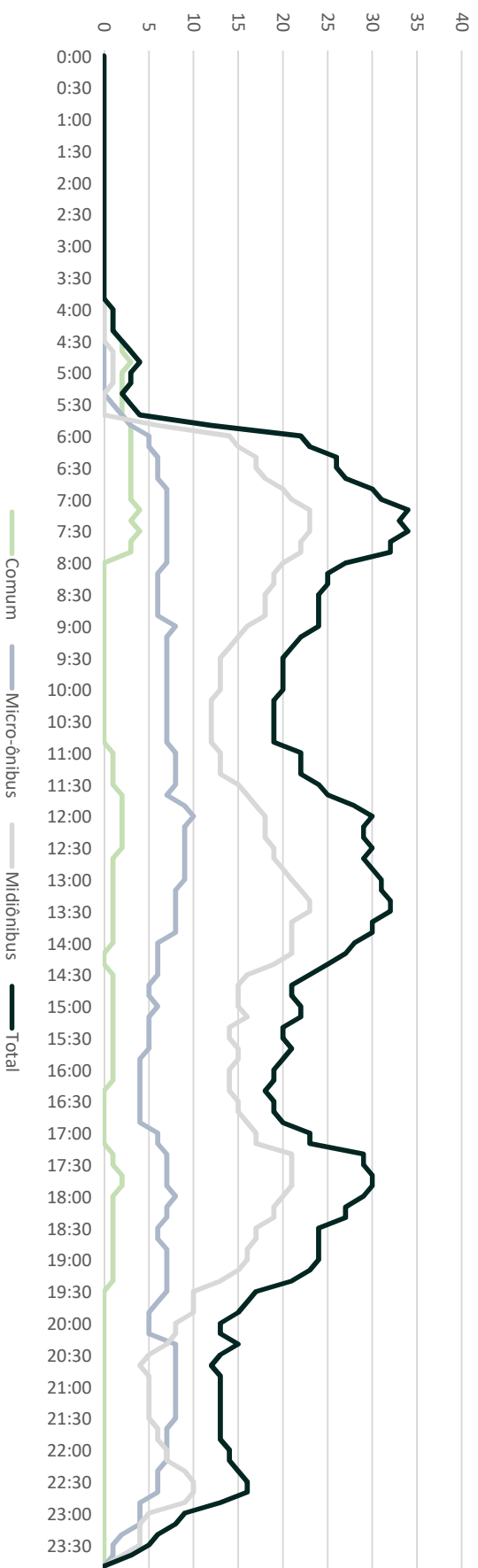
19	7 BIOPARK	Dias Úteis	Comum	1	33.39	2.48	41.22	11:32:00 AM	12:30:00 PM	12:58:00 AM	0	0	0
19	8 BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	33.11	2	38.42	12:30:00 PM	1:30:00 PM	1:00:00 AM	0	0	0
19	9 BIOPARK	Dias Úteis	Micro-ônibus	1	33.39	4	40.73	1:30:00 PM	2:30:00 PM	1:00:00 AM	0	0	0
19	10 BIOPARK	Dias Úteis	Comum	2	36.42	4	76.83	2:30:00 PM	4:10:00 PM	1:40:00 AM	0	0	0
19	11 BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	33.43	2	39.45	5:00:00 PM	5:55:00 PM	12:55:00 AM	0	0	0
19	12 BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	2	12.56	0	19.09	5:15:00 PM	5:50:00 PM	12:35:00 AM	0	0	0
19	13 BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	2	13.74	15.5	36.1	5:15:00 PM	5:35:00 PM	12:20:00 AM	0	0	0
19	14 BIOPARK	Dias Úteis	Comum	3	36.78	17.5	111.65	5:15:00 PM	7:25:00 PM	2:10:00 AM	0	0	0
19	15 BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	8.41	17.5	25.91	5:20:00 PM	6:30:00 PM	1:10:00 AM	0	0	0
19	16 BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	2	18.13	15.5	49.4	5:35:00 PM	6:20:00 PM	12:45:00 AM	0	0	0
19	17 BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	2	35.33	4	78.89	6:00:00 PM	7:55:00 PM	1:55:00 AM	0	0	0
19	18 BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	38.85	17.5	56.35	10:00:00 PM	10:45:00 PM	12:45:00 AM	0	0	0
19	19 BIOPARK	Dias Úteis	Midiônibus	1	36.73	4	40.73	10:15:00 PM	10:50:00 PM	12:35:00 AM	0	0	0
20	1 Santa Clara IV	Dias Úteis	Midiônibus	13	19.09	3.8	251.93	6:00:00 AM	7:00:00 PM	1:00:00 PM	0	0	0
20	2 Santa Clara IV	Dias Úteis	Midiônibus	18	19.12	8.66	352.75	6:00:00 AM	11:35:00 PM	5:35:00 PM	0	0	0
20	3 Santa Clara IV	Dias Úteis	Midiônibus	2	18.86	6.5	49.87	6:40:00 AM	7:55:00 AM	1:15:00 AM	0	0	0
21	1 Santa Clara II	Dias Úteis	Micro-ônibus	21	18.36	2	394.8	6:15:00 AM	11:12:00 PM	4:57:00 PM	0	0	0
22	1 Jd. Concordia	Dias Úteis	Micro-ônibus	30	13.79	6.7	419.2	6:00:00 AM	11:15:00 PM	5:15:00 PM	0	0	0
23	1 Jd. Coopagro	Dias Úteis	Midiônibus	18	24.67	9.1	440.8	6:15:00 AM	8:30:00 PM	2:15:00 PM	0	0	0
23	2 Jd. Coopagro	Dias Úteis	Midiônibus	4	24.74	4	102.96	6:20:00 AM	9:25:00 AM	3:05:00 AM	0	0	0
23	3 Jd. Coopagro	Dias Úteis	Midiônibus	9	24.65	4	225.87	11:50:00 AM	7:10:00 PM	7:20:00 AM	0	0	0
23	4 Jd. Coopagro	Dias Úteis	Micro-ônibus	4	24.68	7.1	113.71	8:05:00 PM	11:20:00 PM	3:15:00 AM	0	0	0
24	1 São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	18	20.67	14.62	386.66	5:45:00 AM	11:45:00 PM	6:00:00 PM	0	0	0
24	2 São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	12	20.33	10.5	251.82	6:00:00 AM	7:25:00 PM	1:25:00 PM	0	0	0
24	3 São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	3	22.76	10.5	67.64	6:10:00 AM	8:50:00 AM	2:40:00 AM	0	0	0
24	4 São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	11	22.08	2	251.26	7:07:00 AM	6:40:00 PM	11:33:00 AM	0	0	0
24	5 São Francisco	Dias Úteis	Midiônibus	1	17.99	4	21.99	5:35:00 PM	6:25:00 PM	12:50:00 AM	0	0	0
25	1 PUC	Dias Úteis	Micro-ônibus	4	13.4	2	55.6	6:00:00 AM	9:00:00 AM	3:00:00 AM	0	0	0
25	2 PUC	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	14.58	0	34.85	11:45:00 AM	3:00:00 PM	3:15:00 AM	0	0	0
25	3 PUC	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	14.68	2	46.04	5:15:00 PM	7:30:00 PM	2:15:00 AM	0	0	0
26	1 Vila Operaria	Dias Úteis	Midiônibus	8	21.13	9	167.45	5:45:00 AM	1:30:00 PM	7:45:00 AM	0	0	0
26	2 Vila Operaria	Dias Úteis	Midiônibus	4	21.16	4	79.54	6:00:00 AM	9:00:00 AM	3:00:00 AM	0	0	0
26	3 Vila Operaria	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	21	0	58.16	9:00:00 AM	12:00:00 PM	3:00:00 AM	0	0	0
26	4 Vila Operaria	Dias Úteis	Midiônibus	3	21.11	2	60.48	12:00:00 PM	3:00:00 PM	3:00:00 AM	0	0	0
26	5 Vila Operaria	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	20.94	0	44.19	1:30:00 PM	3:40:00 PM	2:10:00 AM	0	0	0
26	6 Vila Operaria	Dias Úteis	Midiônibus	4	20.95	0	86.53	3:40:00 PM	8:10:00 PM	4:30:00 AM	0	0	0
26	7 Vila Operaria	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	21.06	2	61.4	8:15:00 PM	10:40:00 PM	2:25:00 AM	0	0	0
27	1 Jd. Porto Alegre	Dias Úteis	Micro-ônibus	15	11.89	1.1	182.59	5:45:00 AM	1:27:00 PM	7:42:00 AM	0	0	0
28	1 Vila Industrial	Dias Úteis	Micro-ônibus	14	11.65	0	163.09	6:00:00 AM	1:55:00 PM	7:55:00 AM	0	0	0
29	1 Coopagro via Parigot	Dias Úteis	Midiônibus	17	14.97	7.65	257.87	5:50:00 AM	7:25:00 PM	1:35:00 PM	0	0	0
29	2 Coopagro via Parigot	Dias Úteis	Micro-ônibus	6	14.95	2	91.71	7:15:00 PM	11:40:00 PM	4:25:00 AM	0	0	0
30	1 Colonia	Dias Úteis	Midiônibus	7	12.78	2	86.07	10:55:00 AM	3:10:00 PM	4:15:00 AM	0	0	0
30	2 Colonia	Dias Úteis	Micro-ônibus	12	12.72	0	155.24	3:00:00 PM	10:15:00 PM	7:15:00 AM	0	0	0
31	1 Vila Pioneira	Dias Úteis	Midiônibus	18	16.25	8.28	292.71	5:45:00 AM	8:20:00 PM	2:35:00 PM	0	0	0
31	2 Vila Pioneira	Dias Úteis	Midiônibus	18	15.66	4	278.33	6:00:00 AM	7:55:00 PM	1:55:00 PM	0	0	0

31	3 Vila Pioneira	Dias Úteis	Midiônibus	4	15.71	2	69.06	7:55:00 PM	11:40:00 PM	3:45:00 AM	0	0	0
31	4 Vila Pioneira	Dias Úteis	Micro-ônibus	2	15.78	2	33.08	8:20:00 PM	9:35:00 PM	1:15:00 AM	0	0	0
32	1 Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	5	16.61	8.5	83.23	5:50:00 AM	9:15:00 AM	3:25:00 AM	0	0	0
32	2 Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	24	16.34	4	396.09	6:00:00 AM	11:30:00 PM	5:30:00 PM	0	0	0
32	3 Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	4	16.39	2	67.56	11:30:00 AM	2:25:00 PM	2:55:00 AM	0	0	0
32	4 Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	1	16.31	0	16.31	3:07:00 PM	3:50:00 PM	12:43:00 AM	0	0	0
32	5 Europa via Centro	Dias Úteis	Midiônibus	3	16.52	4	53.56	4:45:00 PM	7:10:00 PM	2:25:00 AM	0	0	0
34	1 Panorama II	Dias Úteis	Midiônibus	11	14.68	1.1	164.36	6:00:00 AM	2:35:00 PM	8:35:00 AM	0	0	0
34	2 Panorama II	Dias Úteis	Midiônibus	6	16.17	2	99	3:05:00 PM	7:55:00 PM	4:50:00 AM	0	0	0
44	1 Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	2	16.36	9	33.55	4:40:00 AM	5:10:00 AM	12:30:00 AM	0	0	0
44	2 Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Comum	2	7.92	2	13.88	7:10:00 AM	7:53:00 AM	12:43:00 AM	0	0	0
44	3 Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	2	10.09	2	19.67	12:50:00 PM	3:10:00 PM	2:20:00 AM	0	0	0
44	4 Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	1	9.76	4	16.2	1:10:00 PM	2:20:00 PM	1:10:00 AM	0	0	0
44	5 Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	1	11.88	2	13.88	6:40:00 PM	7:20:00 PM	12:40:00 AM	0	0	0
44	6 Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	2	7.92	2	13.88	8:50:00 PM	9:15:00 PM	12:25:00 AM	0	0	0
44	7 Especial Prati Donaduzzi	Dias Úteis	Midiônibus	2	23.29	2	48.59	9:40:00 PM	10:55:00 PM	1:15:00 AM	0	0	0
45	1 CHOCOLATES ROMA	Dias Úteis	Midiônibus	2	8.1	4	16.31	7:00:00 AM	7:55:00 AM	12:55:00 AM	0	0	0
45	2 CHOCOLATES ROMA	Dias Úteis	Midiônibus	2	8.67	9.5	22.67	5:15:00 PM	6:00:00 PM	12:45:00 AM	0	0	0
290	1 Coopagro via Parigot	Dias Úteis	Midiônibus	1	38.8	6	63.43	5:50:00 AM	8:25:00 AM	2:35:00 AM	0	0	0
291	1 Europa via Concórdia	Dias Úteis	Midiônibus	4	16.25	2	66.35	6:00:00 AM	8:57:00 AM	2:57:00 AM	0	0	0
291	2 Europa via Concórdia	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	16.15	0	48.45	9:00:00 AM	11:30:00 AM	2:30:00 AM	0	0	0
291	3 Europa via Concórdia	Dias Úteis	Midiônibus	11	16.15	0	177.64	11:30:00 AM	8:25:00 PM	8:55:00 AM	0	0	0
291	4 Europa via Concórdia	Dias Úteis	Micro-ônibus	3	16.51	7.6	65.23	8:15:00 PM	10:45:00 PM	2:30:00 AM	0	0	0

Categoria	Frota Operante	Frota Total	Categoria	Frota Operante	Frota Total
Micro-ônibus	10	11	Comum	4	5
Midiônibus	23	26	Micro-ônibus	10	11
Comum	4	5	Midiônibus	23	26
Total	37	42	Total	37	42

Comum	0	0	0
Micro-ônibus	0	0	0
Midiônibus	0	0	0
Total	0	0	0

Frota Operante (Intervalo 10 min)



0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	6	6	6	4	4	4	2	1	1	0	0
10	8	8	7	5	4	5	5	5	5	5	6	6	7	7	9	10	10	9	5	4	4	4	2	0	0
15	13	13	15	13	12	13	13	13	13	13	13	13	14	14	15	16	16	13	9	8	6	5	3	0	0

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00
0	0	0	1	4	22	31	34	27	24	22	30	31	32
		14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	
		28	22	23	30	29	24	15	14	16	9	0	

	006 - Novo Sarandi	007 - Ouro Preto	010 - Bom Princípio	011 - Dois irmãos	016 - Santa Clara II	017 - Primato	018 - Carlu	019 - Biopark
00:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
00:30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01:30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02:30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03:30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.21	0.30	0.00
04:00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	15.62	3.62	0.00
04:30	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	19.67	0.00
05:00	0.13	0.00	0.00	0.00	1.20	2.62	3.59	0.00
05:30	1.89	0.00	0.00	0.00	12.70	0.22	0.09	0.25
06:00	7.36	3.47	0.56	0.02	10.15	2.28	0.12	0.87
06:30	0.69	0.03	2.42	0.19	0.00	0.08	16.70	97.00
07:00	0.14	0.00	0.19	1.44	0.00	11.77	10.84	40.56
07:30	0.09	0.00	0.90	0.70	0.00	6.13	1.14	29.03
08:00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.28	7.15
08:30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	4.23	5.38
09:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.26	4.97
09:30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	6.18	1.08
10:00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.08
10:30	4.49	0.13	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	3.45
11:00	1.78	0.18	0.00	0.00	0.00	2.60	0.10	21.12
11:30	1.37	1.01	0.00	0.00	0.00	7.62	1.71	26.20
12:00	6.13	2.17	0.00	1.11	0.00	9.19	0.06	27.45
12:30	0.87	1.91	0.00	0.10	0.00	3.58	0.38	18.45
13:00	0.00	0.05	0.00	1.08	0.00	5.28	32.43	27.62
13:30	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	1.88	42.26	10.12
14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.06	0.67	1.88
14:30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.54	3.02
15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.54	7.94
15:30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.50	5.06
16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.37	0.08
16:30	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.59	1.09	4.04
17:00	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00	0.01	15.18	107.05
17:30	0.20	0.00	0.00	0.10	0.00	17.66	8.26	18.02
18:00	1.69	0.00	2.90	0.07	0.00	14.31	13.13	23.66
18:30	5.23	5.73	1.05	0.00	0.00	2.90	0.22	20.22
19:00	0.30	0.20	0.02	0.00	0.00	0.13	0.13	5.49
19:30	0.47	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.07	0.61
20:00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.08
20:30	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.01
21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.09	0.00
21:30	0.00	0.00	0.00	0.00	11.32	2.32	0.13	0.63
22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.42	3.87	23.45	1.16
22:30	0.00	0.00	0.00	0.00	8.20	5.72	14.07	13.34
23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.44	0.06	9.78	0.04
23:30	0.00	0.00	0.00	0.00	12.30	0.00	0.42	0.00

020 - Santa Clara IV	021 - Santa Clara II	022 - Jd. Concórdia	023 - Coopagro V. Parigot	024 - São Francisco	025 - Puc	026 - Vila operária
0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.01	0.15	0.00	0.16
9.47	1.08	0.87	11.18	25.68	0.40	21.21
44.74	10.36	7.27	28.42	77.04	4.15	36.16
65.68	12.94	7.81	49.88	72.87	15.52	49.06
47.29	8.28	11.10	64.42	72.84	7.83	31.92
42.30	10.63	9.75	37.70	64.39	2.91	22.96
38.67	7.58	7.20	27.55	53.93	3.60	24.45
35.26	7.27	6.42	31.02	47.62	1.27	14.96
34.73	8.52	6.37	18.70	31.30	0.02	20.52
34.02	5.39	5.15	18.90	37.06	0.07	10.97
33.40	8.02	5.08	18.52	28.08	0.07	16.19
33.24	5.26	5.05	21.77	38.22	0.02	13.02
34.33	8.44	4.89	21.46	33.45	0.07	18.58
39.14	8.33	5.78	36.19	57.08	4.49	17.75
49.58	6.30	8.47	52.30	65.98	8.12	40.13
52.57	8.23	9.11	48.23	81.36	5.06	27.37
36.43	8.86	9.82	45.56	51.89	9.37	28.91
37.77	7.38	11.25	36.47	73.55	3.01	17.20
39.12	9.02	11.06	28.48	51.88	1.66	31.39
36.54	6.99	11.66	32.64	60.81	1.36	15.17
41.44	9.47	14.85	28.09	41.74	0.00	5.61
45.58	9.76	13.67	33.52	66.28	0.00	18.06
44.59	8.23	21.54	31.55	39.47	0.00	6.01
41.49	9.33	9.84	31.04	61.17	0.00	20.87
47.02	8.62	24.26	40.99	48.22	3.51	7.90
53.07	11.39	14.18	45.23	97.09	10.01	19.34
46.32	8.39	15.57	44.28	52.54	3.85	20.68
32.93	7.39	9.53	26.50	42.24	2.43	5.31
10.12	4.48	3.99	9.47	19.34	0.86	15.20
12.45	2.66	1.84	6.13	11.31	0.00	1.70
6.62	1.16	2.33	6.46	11.76	0.00	6.25
9.66	1.45	2.10	5.43	19.17	0.00	4.40
11.75	2.60	2.48	3.16	6.66	0.00	6.11
6.47	2.15	11.47	4.40	3.80	0.00	1.00
20.13	5.04	4.24	7.51	22.93	0.00	18.40
13.60	6.54	3.55	5.32	14.67	0.00	0.61
12.52	2.28	2.25	3.88	15.25	0.00	0.01
0.76	0.04	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00

027 - JD. Porto Alegre	028 - Vila Industrial	029 - Coopagro Via parigot	030 - Colônia	031 - Vila Pioneira	032 - Europa Via Centro
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.83	3.52	16.28	1.48	20.77	17.90
21.75	9.93	11.70	3.29	43.65	43.26
22.18	13.57	43.29	2.80	54.77	71.55
24.05	12.94	31.38	3.25	62.75	77.13
19.13	14.47	25.70	2.01	33.91	45.63
9.19	7.67	14.41	4.09	34.51	43.34
10.56	7.55	11.58	0.63	24.68	43.44
6.74	6.04	20.28	2.85	30.76	21.75
7.29	5.76	17.84	2.84	26.15	25.09
6.91	4.40	16.88	3.61	32.83	28.96
7.95	4.92	13.76	4.57	29.66	22.00
8.65	5.95	18.63	16.80	25.92	28.32
14.71	5.82	23.97	11.60	37.02	53.08
22.83	10.33	23.44	27.97	53.86	54.30
16.98	8.99	26.56	31.72	50.52	65.26
9.74	9.75	26.01	22.18	36.05	54.03
2.94	6.29	16.27	28.85	71.43	40.31
1.75	1.96	22.34	49.68	49.39	41.69
2.62	2.17	16.03	25.71	48.12	28.73
1.97	0.88	18.61	19.95	47.92	37.83
2.15	1.94	16.37	14.81	33.12	29.79
2.58	1.75	18.75	16.52	34.54	34.67
1.58	1.14	19.29	16.05	32.27	45.43
3.43	2.65	14.54	18.09	38.52	42.27
2.36	0.84	39.31	16.74	64.08	66.75
2.25	2.35	17.34	20.14	45.45	39.83
2.24	1.19	23.17	7.24	28.72	36.07
0.64	0.48	12.61	4.92	18.61	19.59
1.00	0.78	6.68	2.26	13.59	8.36
0.44	0.22	4.17	1.13	10.29	10.63
1.75	1.09	10.36	1.38	12.53	7.69
1.72	0.44	13.34	1.24	15.12	12.43
0.45	0.09	6.43	8.29	7.08	9.37
2.59	1.96	12.46	6.80	15.81	17.11
0.74	2.32	7.21	0.38	17.43	15.07
0.22	0.73	7.85	0.07	10.31	7.81
0.00	0.00	0.02	0.00	0.19	0.06

034 - Panorama II	044 - Prati	045 - Chocolates ROMA	290 - Coopagro V. Parigot	291 - Europa V. Concórdia
0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	32.22	0.00	0.00	0.00
0.00	54.62	0.00	0.00	0.00
0.00	19.09	0.00	0.00	0.00
0.49	44.21	0.00	9.96	6.44
10.84	0.29	0.00	9.79	20.44
37.04	0.40	0.00	22.11	22.25
29.95	26.33	10.44	14.73	29.80
11.37	5.67	6.54	14.90	9.36
22.28	0.34	2.30	9.30	11.98
6.35	0.18	0.19	0.05	10.01
18.22	0.32	0.00	0.00	7.16
7.29	0.19	0.00	0.00	6.83
15.81	0.27	0.00	0.00	5.65
11.93	0.26	0.00	0.00	6.29
7.10	0.32	0.00	0.00	7.31
8.41	0.16	0.00	0.00	10.78
20.54	0.16	0.00	0.00	19.81
11.21	16.72	0.00	0.00	13.66
16.53	30.01	0.00	0.00	13.47
20.99	52.67	0.00	0.00	11.78
8.29	7.34	0.00	0.00	8.70
0.24	0.37	0.00	0.00	10.59
12.63	0.09	0.00	0.00	4.36
13.36	0.02	0.00	0.00	13.13
12.59	0.01	0.00	0.00	14.63
20.73	0.05	0.00	0.00	8.63
14.65	0.43	10.10	0.20	22.74
19.58	0.22	6.19	0.03	7.69
21.84	0.04	3.62	0.31	26.70
17.01	7.02	0.00	0.05	7.49
12.22	0.55	0.00	0.14	8.48
2.20	0.00	0.00	0.09	4.17
0.02	0.00	0.00	0.02	3.52
0.00	0.12	0.00	0.00	2.80
0.00	18.21	0.00	0.00	3.07
0.00	29.13	0.00	0.00	3.06
0.00	46.58	0.00	0.00	6.67
0.00	5.60	0.00	0.00	4.14
0.00	0.18	0.00	0.00	0.01
0.00	0.11	0.00	0.00	0.00