

RELATÓRIO DE PESQUISAS

CONTAGEM VOLUMÉTRICA CLASSIFICADA EM CRUZAMENTOS (15)

446 - Pça. Trajano F. Borges Neto Prox. Cical Chavrolet X Av. José Adolfo Bianco Molina

445 - Pça. Trajano F. Borges Neto X Av. José Adolfo Bianco Molina

Ref.: RT-4378-01-200-3J21-446_A



Ribeirão Preto - SP

Abril de 2019

Responsável Técnico:

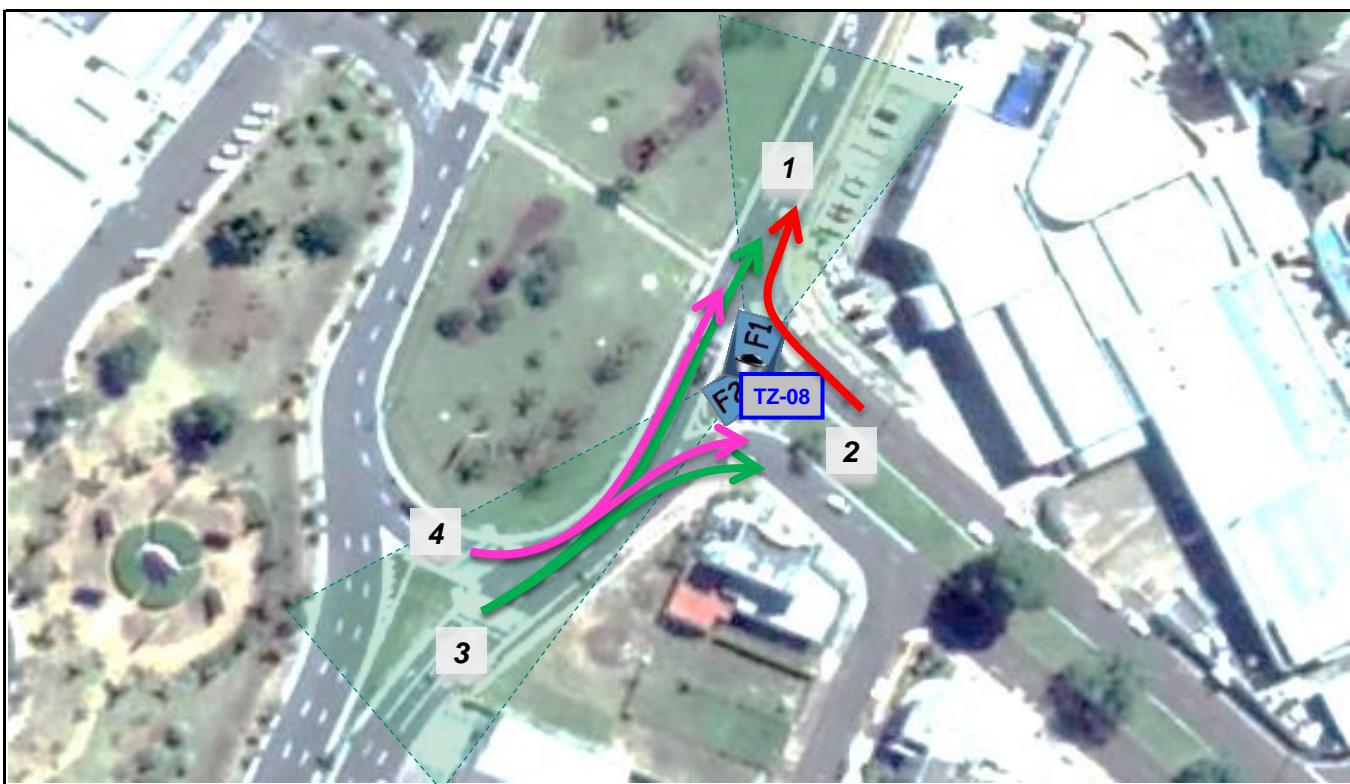
Fábio de Campos Bittencourt

CREA N°:

ART 28027230181266891

Croquis

446 - Pça. Trajano F. Borges Neto Prox. Cical Chavrolet X Av. José Adolfo Bianco Molina

**Vídeos****Movimentos Contados**

- 2 > 1 Av. José Adolfo Bianco Molina conv à dir. Pça. Trajano Francisco Borges Neto
- 3 > 1 Av. Pres. Vargas em frente Pça. Trajano Francisco Borges Neto
- 3 > 2 Av. Pres. Vargas conv à dir. Av. José Adolfo Bianco Molina
- 4 > 1 Rotatória conv à esq. Pça. Trajano Francisco Borges Neto
- 4 > 2 Rotatória em frente Av. José Adolfo Bianco Molina

Perfil Horário**446 - Pça. Trajano F. Borges Neto Prox. Cical Chevrolet X Av. José Adolfo Bianco Molina**

— PCU
— perna 2 PCU
— perna 3 PCU
— perna 4 PCU

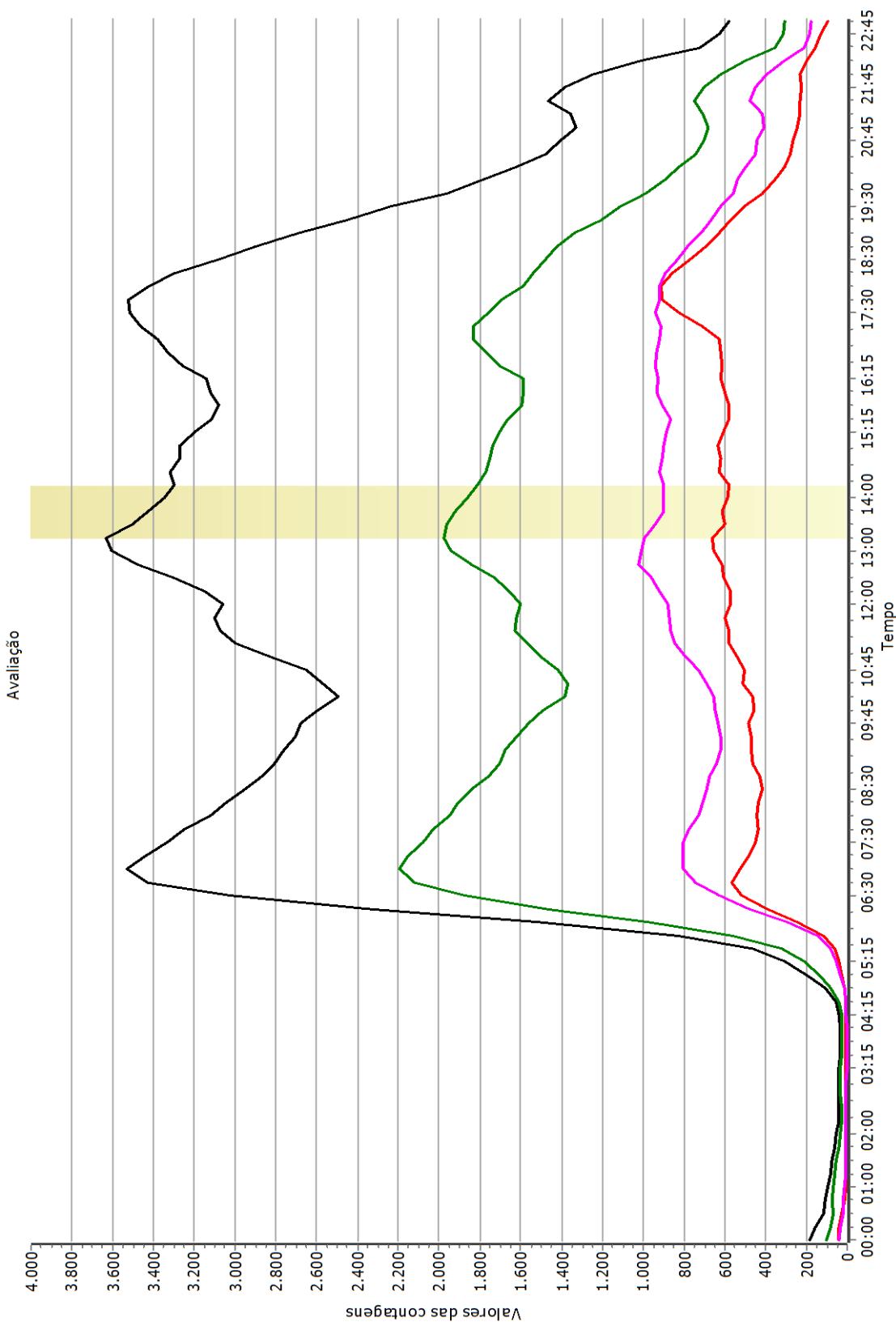


Diagrama de Fluxos 446 - Pça. Trajano F. Borges Neto Prox. Cical Chevrolet X Av. José Adolfo Bianco Molina

Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 06:00 - 07:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 06:00 - 21.02.2019 07:00
 1512 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	244			
3	845	128		
4	140	155		

20
 100
 800

4 - Rotatória
 (perna 4)

140
 155
 255
 845
 128
 973

1 - Pça. Trajano Francisco Borges Neto
 (perna 1)

140
 845
 244
 155
 128
 244
 283

2 - Av. José Adolfo Bianco Molina
 (perna 2)

3 - Av. Pres. Vargas
 (perna 3)

Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 07:00 - 08:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 07:00 - 21.02.2019 08:00
 3527 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	527			
3	1884	312		
4	358	446		

100
 500
 1000

4 - Rotatória
 (perna 4)

358
 446
 804
 1884
 312
 2196

1 - Pça. Trajano Francisco Borges Neto
 (perna 1)

358
 1884
 527
 446
 312
 527
 758

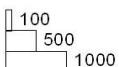
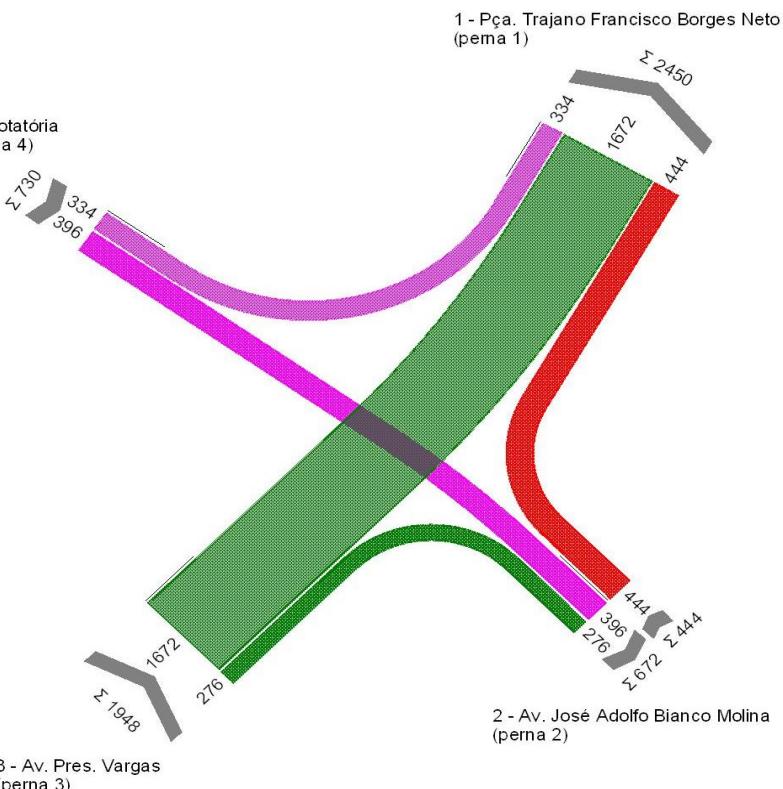
2 - Av. José Adolfo Bianco Molina
 (perna 2)

3 - Av. Pres. Vargas
 (perna 3)

Diagrama de Fluxos 446 - Pça. Trajano F. Borges Neto Prox. Cical Chavrolet X Av. José Adolfo B.

Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 08:00 - 09:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 08:00 - 21.02.2019 09:00
 3122 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	444			
3	1672	276		
4	334	396		

4 - Rotatória
(perna 4)

Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 09:00 - 10:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 09:00 - 21.02.2019 10:00
 2809 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	463			
3	1502	202		
4	336	306		

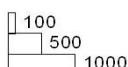
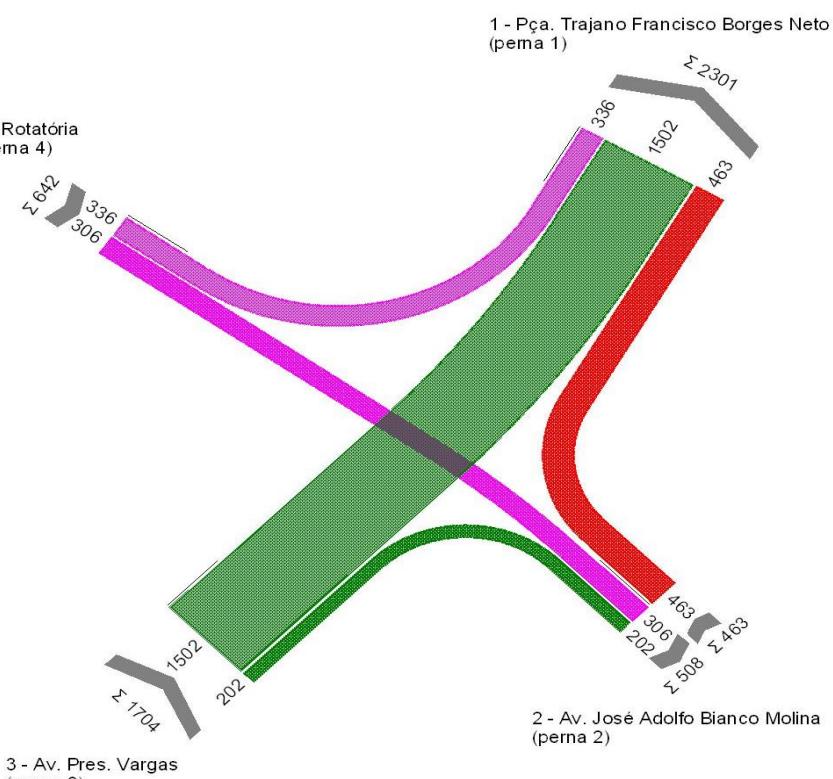
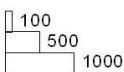
4 - Rotatória
(perna 4)

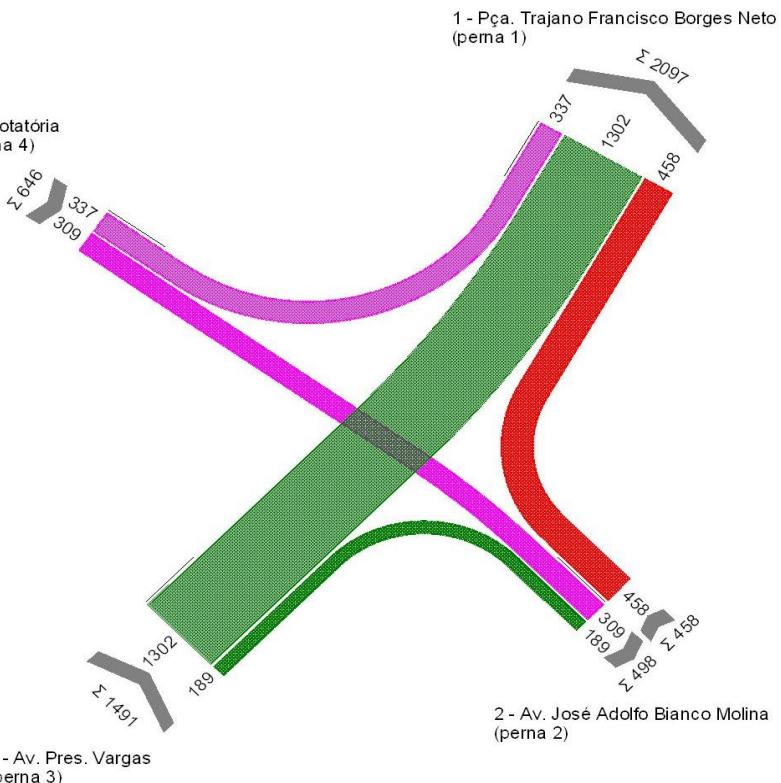
Diagrama de Fluxos**446 - Pça. Trajano F. Borges Neto Prox. Cical Chevrolet X Av. José Adolfo Bianco Molina**

Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 10:00 - 11:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 10:00 - 21.02.2019 11:00
 2595 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	458			
3	1302	189		
4	337	309		

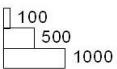


4 - Rotatória (perna 4)



Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 11:00 - 12:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 11:00 - 21.02.2019 12:00
 2823 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	537			
3	1281	216		
4	413	376		



4 - Rotatória (perna 4)

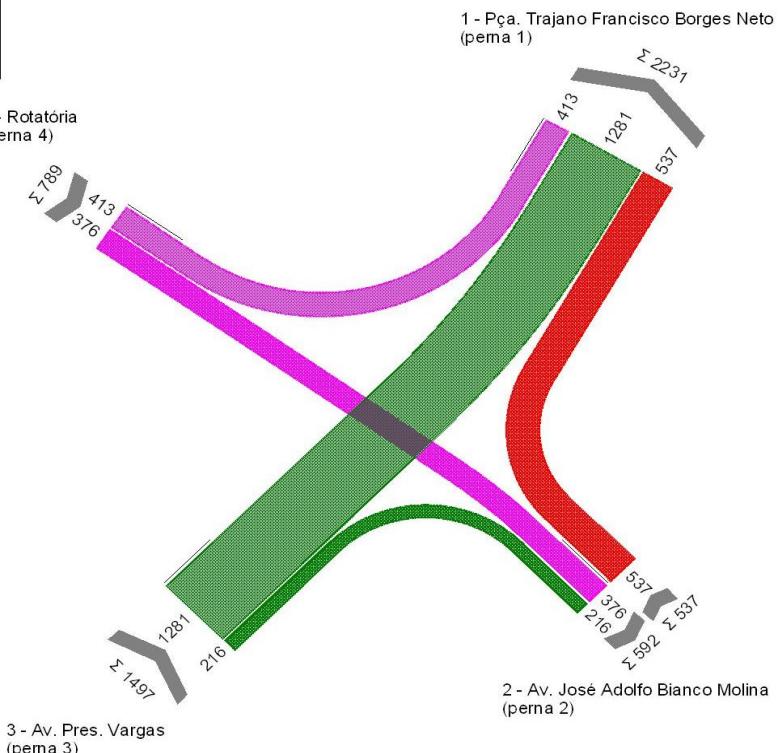


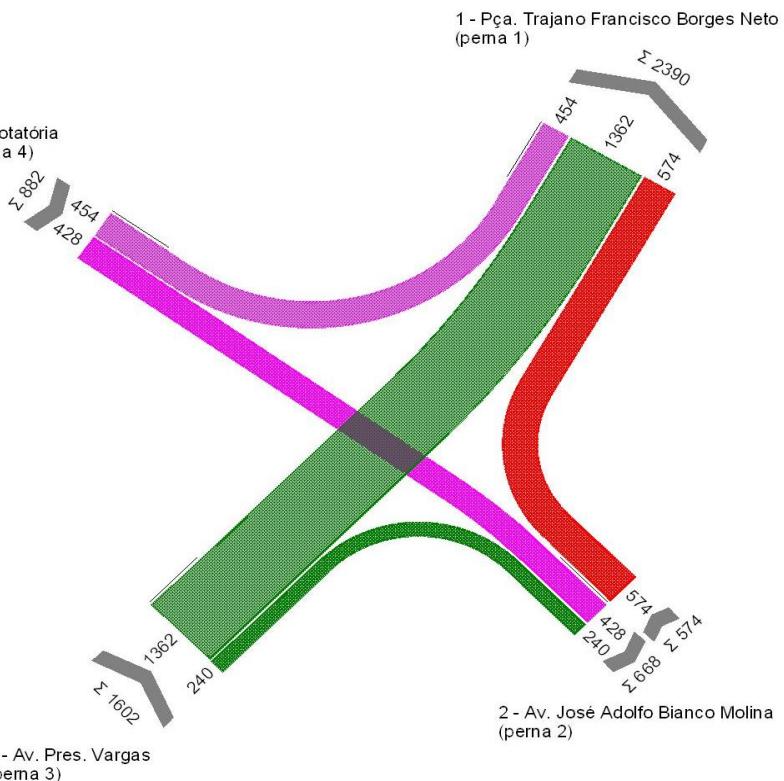
Diagrama de Fluxos**446 - Pça. Trajano F. Borges Neto Prox. Cical Chavrolet X Av. José Adolfo Bianco Molina**

Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 12:00 - 13:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 12:00 - 21.02.2019 13:00
 3058 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	574			
3	1362	240		
4	454	428		

■ 100
 □ 500
 ▨ 1000

4 - Rotatória
 (perna 4)



Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 13:00 - 14:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 13:00 - 21.02.2019 14:00
 3608 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	653			
3	1606	338		
4	472	539		

■ 100
 □ 500
 ▨ 1000

4 - Rotatória
 (perna 4)

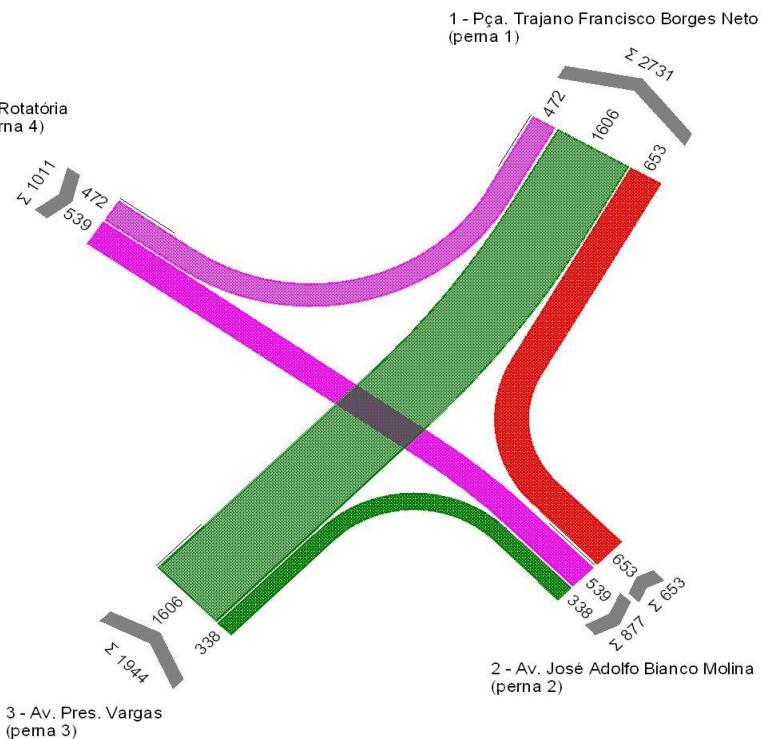
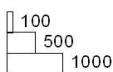


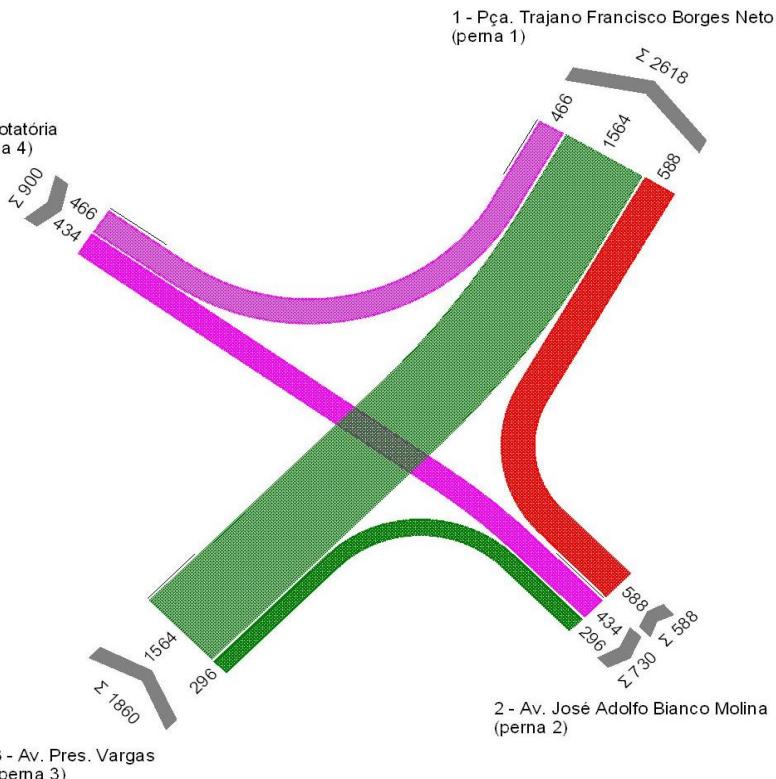
Diagrama de Fluxos**446 - Pça. Trajano F. Borges Neto Prox. Cical Chevrolet X Av. José Adolfo Bianco Molina**

Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 14:00 - 15:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 14:00 - 21.02.2019 15:00
 3348 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	588			
3	1564	296		
4	466	434		

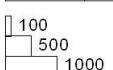


4 - Rotatória (perna 4)



Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 15:00 - 16:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 15:00 - 21.02.2019 16:00
 3271 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	632			
3	1523	218		
4	486	412		



4 - Rotatória (perna 4)

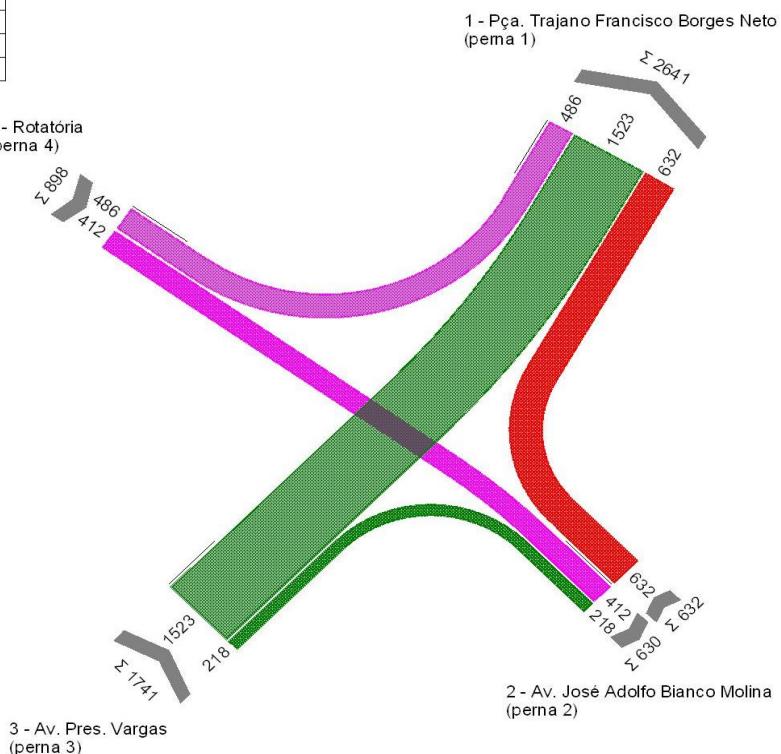
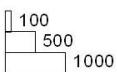


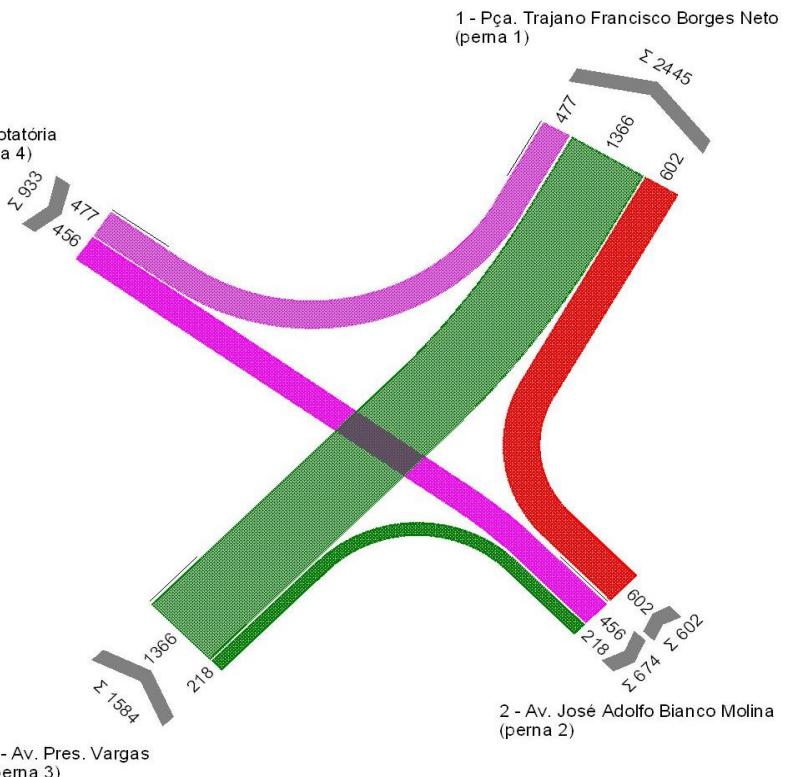
Diagrama de Fluxos**446 - Pça. Trajano F. Borges Neto Prox. Cical Chevrolet X Av. José Adolfo Bianco Molina**

Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 16:00 - 17:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 16:00 - 21.02.2019 17:00
 3119 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	602			
3	1366	218		
4	477	456		

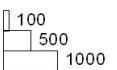


4 - Rotatória (perna 4)



Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 17:00 - 18:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 17:00 - 21.02.2019 18:00
 3383 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	629			
3	1547	286		
4	426	495		



4 - Rotatória (perna 4)

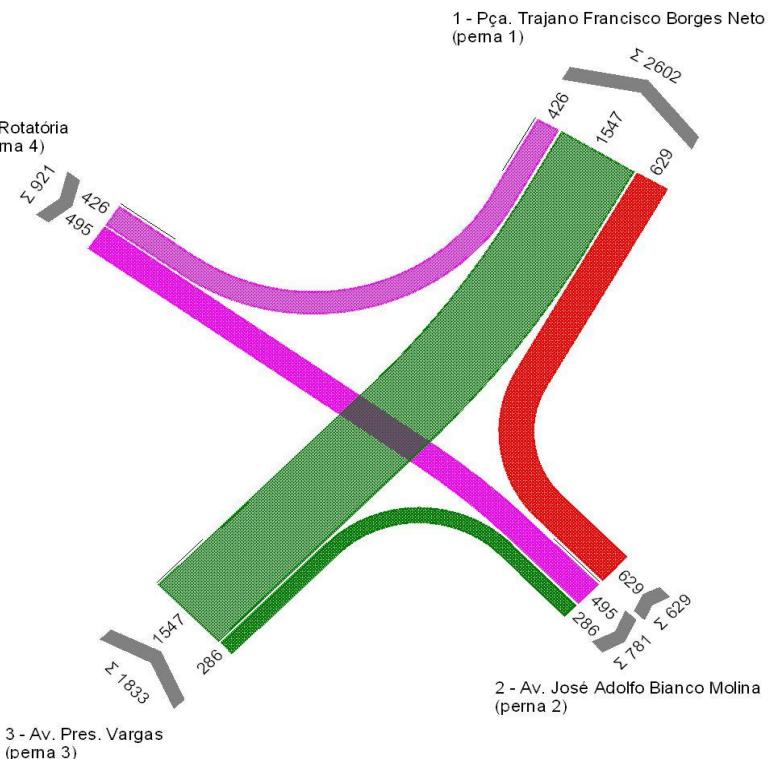
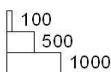


Diagrama de Fluxos**446 - Pça. Trajano F. Borges Neto Prox. Cical Chavrolet X Av. José Adolfo Bianco Molina**

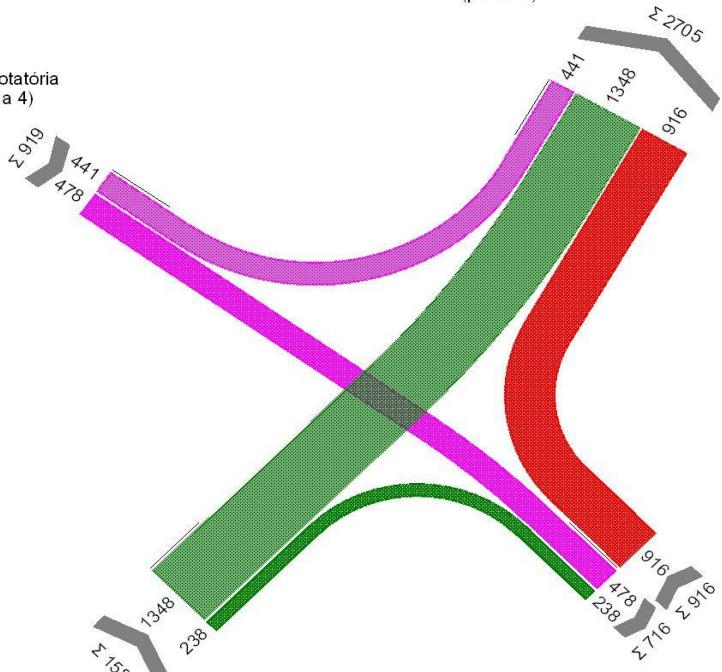
Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 18:00 - 19:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 18:00 - 21.02.2019 19:00
 3421 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	916			
3	1348	238		
4	441	478		



4 - Rotatória (perna 4)

1 - Pça. Trajano Francisco Borges Neto (perna 1)

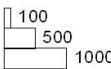


3 - Av. Pres. Vargas (perna 3)

2 - Av. José Adolfo Bianco Molina (perna 2)

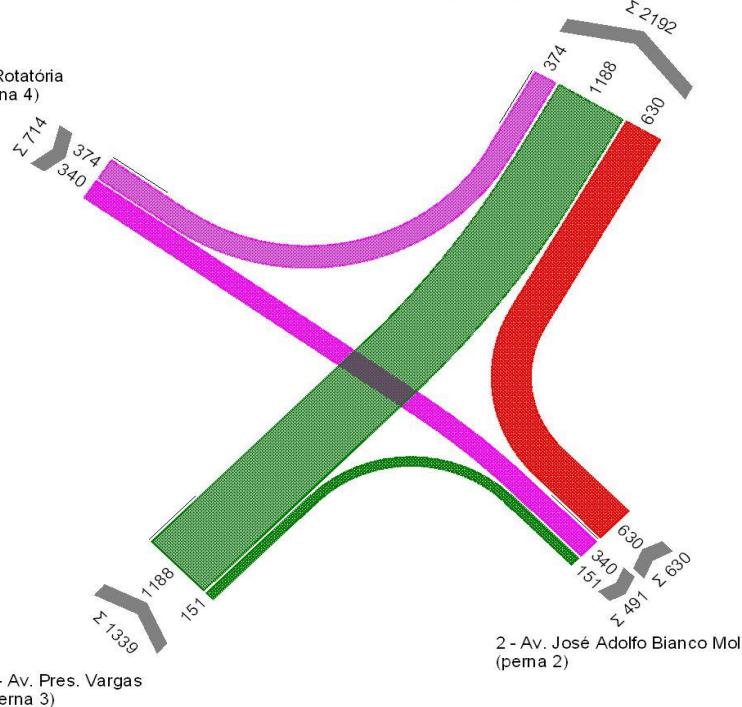
Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 19:00 - 20:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 19:00 - 21.02.2019 20:00
 2683 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	630			
3	1188	151		
4	374	340		



4 - Rotatória (perna 4)

1 - Pça. Trajano Francisco Borges Neto (perna 1)



3 - Av. Pres. Vargas (perna 3)

2 - Av. José Adolfo Bianco Molina (perna 2)

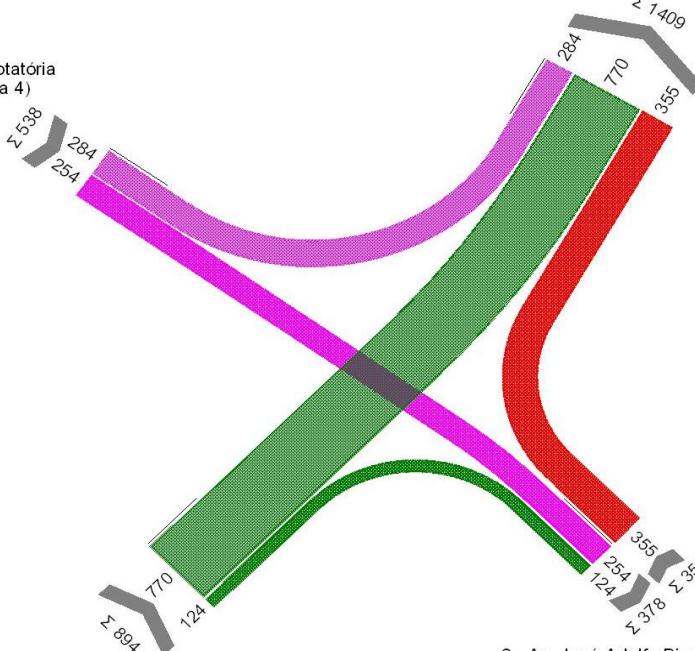
Diagrama de Fluxos**446 - Pça. Trajano F. Borges Neto Prox. Ciclo Chavrolet X Av. José Adolfo Bianco Molina**

Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 20:00 - 21:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 20:00 - 21.02.2019 21:00
 1787 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	355			
3	770	124		
4	284	254		

20
 100
 700

4 - Rotatória
 (perna 4)



1 - Pça. Trajano Francisco Borges Neto
 (perna 1)

2 - Av. José Adolfo Bianco Molina
 (perna 2)

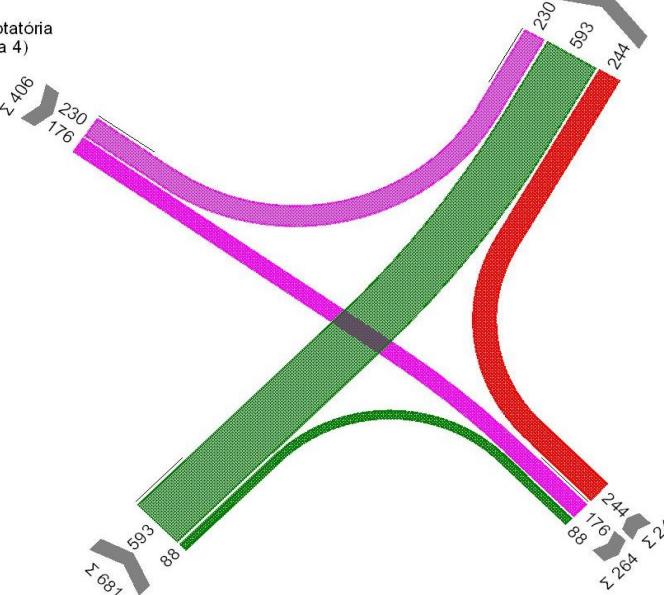
3 - Av. Pres. Vargas
 (perna 3)

Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 21:00 - 22:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 21:00 - 21.02.2019 22:00
 1331 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	244			
3	593	88		
4	230	176		

20
 100
 500

4 - Rotatória
 (perna 4)



1 - Pça. Trajano Francisco Borges Neto
 (perna 1)

2 - Av. José Adolfo Bianco Molina
 (perna 2)

3 - Av. Pres. Vargas
 (perna 3)

Diagrama de Fluxos**446 - Pça. Trajano F. Borges Neto Prox. Ciclo Chavrolet X Av. José Adolfo Bianco Molina**

Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 22:00 - 23:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 22:00 - 21.02.2019 23:00
 1250 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	234			
3	546	76		
4	242	152		

20
100
500

4 - Rotatória
(perna 4)

242
152
394

546
76
622

3 - Av. Pres. Vargas
(perna 3)

1 - Pça. Trajano Francisco Borges Neto
(perna 1)

242
546
234
394
1022
234
228
234

2 - Av. José Adolfo Bianco Molina
(perna 2)

Contagem De 21/02/2019 as 00h00 até 22/02/2019 as 00h00
 Valor horário máximo 23:00 - 00:00
 On the basis of a time period 21.02.2019 23:00 - 22.02.2019 00:00
 577 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	96			
3	266	38		
4	103	74		

20
100
200

4 - Rotatória
(perna 4)

103
74
171

266
38
304

3 - Av. Pres. Vargas
(perna 3)

1 - Pça. Trajano Francisco Borges Neto
(perna 1)

103
266
96
465

96
74
38

96
74
38

96
74
38

96
74
38

96
74
38

96
74
38

2 - Av. José Adolfo Bianco Molina
(perna 2)

PCU

446 - Pça. Trajano F. Borges Neto Prox. Cical Chevrolet X Av. José Adolfo Bianchi

Nas tabelas de contagem de fluxo veicular a seguir são apresentadas a classificação pelos tipos de veículos como automóvel (**Car**), moto (**Moto**), ônibus (**Bus**) e caminhão (**Truck**).

Neste mesmo quadro estão representadas as contagens dos movimentos a cada 15 minutos e por hora, onde no final de cada quadro existem duas colunas que são identificadas pelas siglas **VEC** e **PCU**.

A sigla **VEC** é a somatória direta de todos os veículos contados sem fator de equivalência. A sigla **PCU**, significa Passenger Car Unit ou mais conhecido como veículos equivalentes, representa a somatória dos veículos com seus respectivos fatores de equivalência, sendo adotados conforme sugestão do manual HCM – High Capacity Manual, os seguintes valores:

- **Automóvel** = 1,0 veículo equivalente
- **Moto** = 0,5 veículo equivalente
- **Caminhão** = 2,5 veículos equivalentes
- **Ônibus** = 2,0 veículos equivalentes

Por exemplo: Na contagem de 1 automóvel, 1 moto, 1 ônibus e 1 caminhão temos como resultado 4 (quatro) **VEC** e 6 (seis) **PCU**, ou seja, 4 (quatro) veículos contados com a consideração dos fatores de equivalência, resultam em 6 (seis) veículos de passeio.

Obs.: Nas tabelas de fluxos veiculares, quando a somatória não resulta em número inteiro o mesmo será arredondado p/ cima.

Movimentos Contados**2 > 1 Av. José Adolfo Bianco Molina conv à dir. Pça. Trajano Francisco Borges Neto****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	35	8	0	1	0	41	44
1:00	2:00	10	1	0	0	0	11	11
2:00	3:00	9	2	0	0	0	10	11
3:00	4:00	4	0	0	0	0	4	4
4:00	5:00	4	0	0	0	0	4	4
5:00	6:00	22	5	0	1	0	27	28
6:00	7:00	219	13	0	9	0	244	241
7:00	8:00	500	14	0	10	0	527	524
8:00	9:00	399	23	6	9	0	444	437
9:00	10:00	410	19	11	8	0	463	448
10:00	11:00	421	16	7	6	0	459	450
11:00	12:00	462	38	16	8	0	537	524

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	524	45	6	6	0	574	581
13:00	14:00	590	46	8	10	0	653	654
14:00	15:00	536	36	8	7	0	588	587
15:00	16:00	586	53	4	5	0	633	648
16:00	17:00	549	44	7	7	0	603	607
17:00	18:00	575	55	5	7	0	629	642
18:00	19:00	847	97	0	10	0	916	954
19:00	20:00	580	72	1	6	0	631	659
20:00	21:00	315	51	1	6	0	355	373
21:00	22:00	219	38	0	3	0	244	260
22:00	23:00	207	37	0	4	0	234	248
23:00	0:00	79	21	0	3	0	96	103

Movimento Contado**2 > 1 Av. José Adolfo Bianco Molina conv à dir. Pça. Trajano Francisco Borges Neto****Fluxo veicular a cada 15 minutos**

Período Manhã								Período Tarde									
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC	Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	0:15	7	2	0	0	0	8	9	12:00	12:15	155	14	1	0	0	165	170
0:15	0:30	12	4	0	1	0	16	17	12:15	12:30	129	16	2	2	0	146	149
0:30	0:45	8	1	0	0	0	9	9	12:30	12:45	132	7	1	3	0	144	143
0:45	1:00	8	1	0	0	0	9	9	12:45	13:00	108	8	2	1	0	119	119
1:00	1:15	5	0	0	0	0	5	5	13:00	13:15	142	15	4	2	0	164	163
1:15	1:30	1	1	0	0	0	2	2	13:15	13:30	166	9	2	2	0	180	179
1:30	1:45	2	0	0	0	0	2	2	13:30	13:45	141	9	1	1	0	150	152
1:45	2:00	2	0	0	0	0	2	2	13:45	14:00	141	13	1	5	0	160	160
2:00	2:15	3	0	0	0	0	3	3	14:00	14:15	152	11	4	1	0	170	168
2:15	2:30	1	1	0	0	0	2	2	14:15	14:30	112	8	1	2	0	123	123
2:30	2:45	2	1	0	0	0	3	3	14:30	14:45	148	6	1	3	0	160	158
2:45	3:00	3	0	0	0	0	3	3	14:45	15:00	124	11	2	1	0	137	138
3:00	3:15	2	0	0	0	0	2	2	15:00	15:15	147	13	2	2	0	163	164
3:15	3:30	0	0	0	0	0	0	0	15:15	15:30	159	13	1	1	0	170	174
3:30	3:45	2	0	0	0	0	2	2	15:30	15:45	138	18	0	1	0	149	157
3:45	4:00	0	0	0	0	0	0	0	15:45	16:00	142	9	1	1	0	151	153
4:00	4:15	2	0	0	0	0	2	2	16:00	16:15	119	12	1	3	0	134	135
4:15	4:30	1	0	0	0	0	1	1	16:15	16:30	135	14	1	1	0	147	151
4:30	4:45	1	0	0	0	0	1	1	16:30	16:45	142	5	1	1	0	149	149
4:45	5:00	0	0	0	0	0	0	0	16:45	17:00	153	13	4	2	0	174	172
5:00	5:15	4	1	0	1	0	7	6	17:00	17:15	137	21	1	2	0	154	161
5:15	5:30	1	0	0	0	0	1	1	17:15	17:30	125	10	2	2	0	139	139
5:30	5:45	7	1	0	0	0	8	8	17:30	17:45	146	10	1	1	0	156	158
5:45	6:00	10	3	0	0	0	12	13	17:45	18:00	167	14	1	2	0	181	184
6:00	6:15	17	4	0	1	0	21	22	18:00	18:15	214	32	0	2	0	234	248
6:15	6:30	16	0	0	1	0	18	17	18:15	18:30	241	24	0	1	0	255	266
6:30	6:45	60	3	0	3	0	68	66	18:30	18:45	218	23	0	3	0	236	244
6:45	7:00	126	6	0	4	0	137	136	18:45	19:00	174	18	0	4	0	191	196
7:00	7:15	154	2	0	4	0	163	160	19:00	19:15	160	28	1	2	0	181	191
7:15	7:30	145	4	0	3	0	153	152	19:15	19:30	148	14	0	3	0	161	165
7:30	7:45	109	3	0	2	0	115	114	19:30	19:45	153	18	0	1	0	164	172
7:45	8:00	92	5	0	1	0	97	98	19:45	20:00	119	12	0	0	0	125	131
8:00	8:15	103	9	3	3	0	121	118	20:00	20:15	111	13	0	3	0	124	127
8:15	8:30	107	6	3	1	0	120	117	20:15	20:30	87	11	0	0	0	93	98
8:30	8:45	96	3	0	2	0	102	101	20:30	20:45	68	11	0	2	0	78	81
8:45	9:00	93	5	0	3	0	102	101	20:45	21:00	49	16	1	1	0	62	67
9:00	9:15	95	7	4	2	0	113	108	21:00	21:15	71	9	0	0	0	76	80
9:15	9:30	87	5	2	3	0	101	97	21:15	21:30	59	7	0	2	0	67	68
9:30	9:45	107	6	1	1	0	115	115	21:30	21:45	54	14	0	0	0	61	68
9:45	10:00	121	1	4	2	0	136	128	21:45	22:00	35	8	0	1	0	41	44
10:00	10:15	110	3	1	2	0	118	116	22:00	22:15	60	7	0	1	0	66	68
10:15	10:30	93	3	1	2	0	101	99	22:15	22:30	56	9	0	1	0	63	66
10:30	10:45	114	5	3	2	0	128	124	22:30	22:45	53	9	0	0	0	58	62
10:45	11:00	104	5	2	0	0	112	111	22:45	23:00	38	12	0	2	0	48	52
11:00	11:15	102	6	4	2	0	119	114	23:00	23:15	27	6	0	0	0	30	33
11:15	11:30	118	12	10	2	0	153	142	23:15	23:30	18	3	0	2	0	24	23
11:30	11:45	112	8	0	1	0	118	121	23:30	23:45	24	8	0	0	0	28	32
11:45	12:00	130	12	2	3	0	147	147	23:45	0:00	10	4	0	1	0	14	15

Movimento Contado**3 > 1 Av. Pres. Vargas em frente Pça. Trajano Francisco Borges Neto****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	74	10	3	1	0	89	88
1:00	2:00	51	9	0	2	0	60	62
2:00	3:00	27	2	0	1	0	30	30
3:00	4:00	24	0	2	0	0	29	26
4:00	5:00	19	0	1	1	0	24	21
5:00	6:00	101	18	4	5	0	130	128
6:00	7:00	718	73	13	29	0	845	833
7:00	8:00	1724	127	12	33	0	1884	1896
8:00	9:00	1536	99	22	16	0	1673	1673
9:00	10:00	1400	54	23	9	0	1503	1486
10:00	11:00	1180	59	29	10	0	1302	1278
11:00	12:00	1166	94	20	9	0	1281	1289

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	1218	132	25	8	0	1363	1383
13:00	14:00	1488	109	16	12	0	1607	1625
14:00	15:00	1441	114	19	9	0	1564	1583
15:00	16:00	1366	155	19	16	0	1523	1556
16:00	17:00	1235	139	16	11	0	1367	1401
17:00	18:00	1399	165	15	14	0	1547	1593
18:00	19:00	1246	152	4	8	0	1348	1410
19:00	20:00	1117	94	3	8	0	1188	1222
20:00	21:00	723	67	2	4	0	770	796
21:00	22:00	536	84	2	5	0	593	627
22:00	23:00	484	111	0	3	0	546	598
23:00	0:00	245	34	1	1	0	267	281

Movimento Contado

3 > 1

Av. Pres. Vargas em frente Pça. Trajano Francisco Borges Neto

Fluxo veicular a cada 15 minutos

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	0:15	27	5	1	0	0	32	33
0:15	0:30	19	3	2	0	0	26	24
0:30	0:45	16	1	0	0	0	17	17
0:45	1:00	12	1	0	1	0	15	14
1:00	1:15	16	3	0	0	0	18	19
1:15	1:30	16	5	0	0	0	19	21
1:30	1:45	8	1	0	0	0	9	9
1:45	2:00	11	0	0	2	0	15	13
2:00	2:15	11	1	0	0	0	12	12
2:15	2:30	9	0	0	0	0	9	9
2:30	2:45	5	1	0	0	0	6	6
2:45	3:00	2	0	0	1	0	4	3
3:00	3:15	1	0	1	0	0	4	2
3:15	3:30	11	0	0	0	0	11	11
3:30	3:45	7	0	1	0	0	10	8
3:45	4:00	5	0	0	0	0	5	5
4:00	4:15	4	0	0	1	0	6	5
4:15	4:30	5	0	1	0	0	8	6
4:30	4:45	6	0	0	0	0	6	6
4:45	5:00	4	0	0	0	0	4	4
5:00	5:15	4	2	0	0	0	5	6
5:15	5:30	15	1	1	1	0	20	18
5:30	5:45	37	6	2	1	0	47	46
5:45	6:00	45	9	1	3	0	58	58
6:00	6:15	60	11	0	3	0	72	74
6:15	6:30	88	10	5	7	0	120	110
6:30	6:45	226	27	4	12	0	274	269
6:45	7:00	344	25	4	7	0	381	380
7:00	7:15	412	32	3	7	0	450	454
7:15	7:30	421	18	3	12	0	462	454
7:30	7:45	437	32	5	7	0	480	481
7:45	8:00	454	45	1	7	0	493	507
8:00	8:15	411	40	4	6	0	453	461
8:15	8:30	369	24	8	3	0	407	404
8:30	8:45	388	23	6	4	0	423	421
8:45	9:00	368	12	4	3	0	390	387
9:00	9:15	389	10	8	3	0	420	410
9:15	9:30	332	12	5	2	0	355	351
9:30	9:45	333	16	7	3	0	365	359
9:45	10:00	346	16	3	1	0	364	366
10:00	10:15	364	19	7	4	0	399	394
10:15	10:30	285	14	6	0	0	307	305
10:30	10:45	263	10	6	3	0	289	282
10:45	11:00	268	16	10	3	0	307	297
11:00	11:15	285	13	4	4	0	310	306
11:15	11:30	249	26	9	1	0	287	285
11:30	11:45	311	22	4	2	0	336	339
11:45	12:00	321	33	3	2	0	349	359

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	12:15	321	33	6	3	0	359	363
12:15	12:30	291	35	6	1	0	326	333
12:30	12:45	297	25	8	3	0	336	333
12:45	13:00	309	39	5	1	0	343	354
13:00	13:15	327	26	7	3	0	364	363
13:15	13:30	367	36	1	3	0	394	407
13:30	13:45	399	28	3	4	0	429	434
13:45	14:00	395	19	5	2	0	421	421
14:00	14:15	384	27	2	3	0	409	416
14:15	14:30	361	27	5	0	0	387	393
14:30	14:45	356	40	2	2	0	385	400
14:45	15:00	340	20	10	4	0	383	374
15:00	15:15	357	38	7	4	0	402	406
15:15	15:30	335	35	2	2	0	362	374
15:30	15:45	330	44	6	6	0	379	386
15:45	16:00	344	38	4	4	0	381	390
16:00	16:15	333	32	6	3	0	370	374
16:15	16:30	282	42	4	2	0	317	330
16:30	16:45	280	29	4	4	0	313	317
16:45	17:00	340	36	2	2	0	367	380
17:00	17:15	311	54	7	3	0	362	375
17:15	17:30	375	55	5	6	0	427	441
17:30	17:45	333	38	1	4	0	363	376
17:45	18:00	380	18	2	1	0	396	401
18:00	18:15	312	47	1	3	0	344	363
18:15	18:30	316	38	1	2	0	342	357
18:30	18:45	301	32	0	3	0	323	336
18:45	19:00	317	35	2	0	0	340	354
19:00	19:15	320	34	2	4	0	350	360
19:15	19:30	291	20	0	1	0	303	312
19:30	19:45	269	21	1	3	0	288	294
19:45	20:00	237	19	0	0	0	247	256
20:00	20:15	205	14	0	2	0	216	221
20:15	20:30	201	10	1	1	0	211	213
20:30	20:45	171	21	0	1	0	184	193
20:45	21:00	146	22	1	0	0	160	169
21:00	21:15	144	15	1	2	0	158	162
21:15	21:30	130	21	0	2	0	145	153
21:30	21:45	123	24	1	1	0	140	149
21:45	22:00	139	24	0	0	0	151	163
22:00	22:15	158	55	0	1	0	188	214
22:15	22:30	167	25	0	2	0	184	194
22:30	22:45	85	17	0	0	0	94	102
22:45	23:00	74	14	0	0	0	81	88
23:00	23:15	70	13	0	1	0	79	84
23:15	23:30	47	8	1	0	0	54	56
23:30	23:45	56	5	0	0	0	59	61
23:45	0:00	72	8	0	0	0	76	80

Movimento Contado**3 > 2 Av. Pres. Vargas conv à dir. Av. José Adolfo Biano Molina****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	12	3	0	0	0	14	15
1:00	2:00	7	3	1	0	0	11	11
2:00	3:00	2	1	0	0	0	3	3
3:00	4:00	2	0	0	0	0	2	2
4:00	5:00	3	1	0	0	0	4	4
5:00	6:00	6	1	0	0	0	7	7
6:00	7:00	111	5	2	5	0	129	123
7:00	8:00	299	18	0	2	0	312	319
8:00	9:00	259	8	5	0	0	276	272
9:00	10:00	195	9	1	0	0	202	205
10:00	11:00	161	6	10	0	0	189	177
11:00	12:00	205	13	2	0	0	217	220

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	218	24	3	1	0	240	246
13:00	14:00	316	19	4	1	0	338	340
14:00	15:00	270	13	7	1	0	296	291
15:00	16:00	207	16	1	0	0	218	224
16:00	17:00	191	21	6	1	0	219	219
17:00	18:00	270	12	3	1	0	286	286
18:00	19:00	230	17	0	0	0	239	247
19:00	20:00	142	13	1	0	0	151	156
20:00	21:00	116	15	0	0	0	124	131
21:00	22:00	81	13	0	0	0	88	94
22:00	23:00	71	9	0	0	0	76	80
23:00	0:00	36	3	0	0	0	38	39

Movimento Contado**3 > 2****Av. Pres. Vargas conv à dir. Av. José Adolfo Biano Molina****Fluxo veicular a cada 15 minutos**

Período Manhã									Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC	Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	0:15	5	2	0	0	0	6	7	12:00	12:15	53	7	1	0	0	59	61
0:15	0:30	4	0	0	0	0	4	4	12:15	12:30	68	5	1	0	0	73	74
0:30	0:45	0	0	0	0	0	0	0	12:30	12:45	46	5	1	0	0	51	52
0:45	1:00	3	1	0	0	0	4	4	12:45	13:00	51	7	0	1	0	57	59
1:00	1:15	0	1	0	0	0	1	1	13:00	13:15	100	3	3	0	0	109	106
1:15	1:30	0	0	0	0	0	0	0	13:15	13:30	76	5	1	0	0	81	82
1:30	1:45	5	2	1	0	0	9	8	13:30	13:45	63	4	0	0	0	65	67
1:45	2:00	2	0	0	0	0	2	2	13:45	14:00	77	7	0	1	0	83	85
2:00	2:15	0	0	0	0	0	0	0	14:00	14:15	91	2	2	0	0	97	95
2:15	2:30	1	0	0	0	0	1	1	14:15	14:30	63	5	2	1	0	73	71
2:30	2:45	0	1	0	0	0	1	1	14:30	14:45	64	3	1	0	0	68	68
2:45	3:00	1	0	0	0	0	1	1	14:45	15:00	52	3	2	0	0	59	57
3:00	3:15	1	0	0	0	0	1	1	15:00	15:15	60	2	0	0	0	61	62
3:15	3:30	0	0	0	0	0	0	0	15:15	15:30	51	4	0	0	0	53	55
3:30	3:45	1	0	0	0	0	1	1	15:30	15:45	45	6	1	0	0	51	52
3:45	4:00	0	0	0	0	0	0	0	15:45	16:00	51	4	0	0	0	53	55
4:00	4:15	0	0	0	0	0	0	0	16:00	16:15	47	4	2	1	0	56	54
4:15	4:30	1	0	0	0	0	1	1	16:15	16:30	50	4	2	0	0	57	56
4:30	4:45	1	1	0	0	0	2	2	16:30	16:45	44	6	0	0	0	47	50
4:45	5:00	1	0	0	0	0	1	1	16:45	17:00	50	7	2	0	0	59	59
5:00	5:15	0	0	0	0	0	0	0	17:00	17:15	62	2	1	1	0	68	66
5:15	5:30	1	0	0	0	0	1	1	17:15	17:30	56	4	1	0	0	61	61
5:30	5:45	2	0	0	0	0	2	2	17:30	17:45	67	2	1	0	0	71	70
5:45	6:00	3	1	0	0	0	4	4	17:45	18:00	85	4	0	0	0	87	89
6:00	6:15	6	0	0	1	0	8	7	18:00	18:15	85	7	0	0	0	89	92
6:15	6:30	6	2	1	0	0	10	9	18:15	18:30	65	3	0	0	0	67	68
6:30	6:45	12	1	1	0	0	15	14	18:30	18:45	46	5	0	0	0	49	51
6:45	7:00	87	2	0	4	0	96	93	18:45	19:00	34	2	0	0	0	35	36
7:00	7:15	119	1	0	0	0	120	120	19:00	19:15	34	2	1	0	0	38	37
7:15	7:30	76	5	0	1	0	81	82	19:15	19:30	38	3	0	0	0	40	41
7:30	7:45	53	5	0	0	0	56	58	19:30	19:45	32	4	0	0	0	34	36
7:45	8:00	51	7	0	1	0	57	59	19:45	20:00	38	4	0	0	0	40	42
8:00	8:15	68	4	2	0	0	75	74	20:00	20:15	35	6	0	0	0	38	41
8:15	8:30	57	1	1	0	0	60	59	20:15	20:30	35	2	0	0	0	36	37
8:30	8:45	60	3	1	0	0	64	64	20:30	20:45	15	5	0	0	0	18	20
8:45	9:00	74	0	1	0	0	77	75	20:45	21:00	31	2	0	0	0	32	33
9:00	9:15	61	3	1	0	0	65	65	21:00	21:15	23	6	0	0	0	26	29
9:15	9:30	48	3	0	0	0	50	51	21:15	21:30	22	2	0	0	0	23	24
9:30	9:45	40	1	0	0	0	41	41	21:30	21:45	18	3	0	0	0	20	21
9:45	10:00	46	2	0	0	0	47	48	21:45	22:00	18	2	0	0	0	19	20
10:00	10:15	45	2	4	0	0	56	51	22:00	22:15	21	4	0	0	0	23	25
10:15	10:30	38	2	1	0	0	42	41	22:15	22:30	28	3	0	0	0	30	31
10:30	10:45	49	1	3	0	0	57	53	22:30	22:45	13	1	0	0	0	14	14
10:45	11:00	29	1	2	0	0	35	32	22:45	23:00	9	1	0	0	0	10	10
11:00	11:15	33	4	0	0	0	35	37	23:00	23:15	11	1	0	0	0	12	12
11:15	11:30	49	1	1	0	0	52	51	23:15	23:30	10	0	0	0	0	10	10
11:30	11:45	55	3	0	0	0	57	58	23:30	23:45	8	1	0	0	0	9	9
11:45	12:00	68	5	1	0	0	73	74	23:45	0:00	7	1	0	0	0	8	8

Movimento Contado**4 > 1 Rotatória conv à esq. Pça. Trajano Francisco Borges Neto****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	17	6	0	3	0	26	26
1:00	2:00	4	0	1	0	0	7	5
2:00	3:00	5	2	0	0	0	6	7
3:00	4:00	3	0	0	0	0	3	3
4:00	5:00	1	1	0	0	0	2	2
5:00	6:00	10	0	0	5	0	20	15
6:00	7:00	104	12	1	14	0	141	131
7:00	8:00	294	35	2	21	0	359	352
8:00	9:00	277	25	4	17	0	334	323
9:00	10:00	287	22	3	15	0	336	327
10:00	11:00	295	27	1	13	0	337	336
11:00	12:00	360	42	4	11	0	413	417

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	391	61	2	14	0	455	468
13:00	14:00	418	50	2	12	0	472	482
14:00	15:00	403	50	3	15	0	466	471
15:00	16:00	407	82	3	15	0	486	507
16:00	17:00	400	66	4	17	0	477	487
17:00	18:00	360	40	1	22	0	427	423
18:00	19:00	379	64	0	15	0	441	458
19:00	20:00	324	46	1	12	0	374	383
20:00	21:00	250	23	0	11	0	284	284
21:00	22:00	207	22	0	6	0	230	235
22:00	23:00	203	34	0	11	0	242	248
23:00	0:00	78	14	0	9	0	103	101

Movimento Contado

4 > 1 Rotatória conv à esq. Pça. Trajano Francisco Borges Neto

Fluxo veicular a cada 15 minutos

Período Manhã								Período Tarde									
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC	Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	0:15	6	4	0	1	0	10	11	12:00	12:15	100	12	1	6	0	121	119
0:15	0:30	6	0	0	2	0	10	8	12:15	12:30	84	19	0	1	0	96	104
0:30	0:45	3	1	0	0	0	4	4	12:30	12:45	104	13	1	4	0	121	122
0:45	1:00	2	1	0	0	0	3	3	12:45	13:00	103	17	0	3	0	118	123
1:00	1:15	3	0	0	0	0	3	3	13:00	13:15	106	11	2	3	0	123	122
1:15	1:30	0	0	0	0	0	0	0	13:15	13:30	107	16	0	2	0	119	125
1:30	1:45	1	0	1	0	0	4	2	13:30	13:45	118	11	0	5	0	134	134
1:45	2:00	0	0	0	0	0	0	0	13:45	14:00	87	12	0	2	0	97	101
2:00	2:15	2	1	0	0	0	3	3	14:00	14:15	107	10	2	6	0	129	125
2:15	2:30	1	0	0	0	0	1	1	14:15	14:30	93	13	0	2	0	104	108
2:30	2:45	2	0	0	0	0	2	2	14:30	14:45	110	15	0	4	0	126	129
2:45	3:00	0	1	0	0	0	1	1	14:45	15:00	93	12	1	3	0	108	109
3:00	3:15	1	0	0	0	0	1	1	15:00	15:15	123	24	2	3	0	146	152
3:15	3:30	1	0	0	0	0	1	1	15:15	15:30	96	19	0	5	0	116	120
3:30	3:45	1	0	0	0	0	1	1	15:30	15:45	101	17	1	1	0	114	120
3:45	4:00	0	0	0	0	0	0	0	15:45	16:00	87	22	0	6	0	110	115
4:00	4:15	0	0	0	0	0	0	0	16:00	16:15	102	20	1	4	0	123	127
4:15	4:30	0	0	0	0	0	0	0	16:15	16:30	81	13	1	4	0	98	99
4:30	4:45	0	0	0	0	0	0	0	16:30	16:45	104	20	1	4	0	125	129
4:45	5:00	1	1	0	0	0	2	2	16:45	17:00	113	13	1	5	0	132	132
5:00	5:15	0	0	0	1	0	2	1	17:00	17:15	84	17	0	2	0	97	103
5:15	5:30	2	0	0	0	0	2	2	17:15	17:30	78	9	1	11	0	107	99
5:30	5:45	1	0	0	3	0	7	4	17:30	17:45	108	8	0	4	0	120	120
5:45	6:00	7	0	0	1	0	9	8	17:45	18:00	90	6	0	5	0	103	101
6:00	6:15	5	0	0	3	0	11	8	18:00	18:15	92	21	0	1	0	105	114
6:15	6:30	5	2	0	5	0	16	12	18:15	18:30	103	14	0	5	0	120	122
6:30	6:45	27	4	0	3	0	35	34	18:30	18:45	87	15	0	5	0	105	107
6:45	7:00	67	6	1	3	0	79	77	18:45	19:00	97	14	0	4	0	112	115
7:00	7:15	87	4	0	3	0	95	94	19:00	19:15	87	11	1	3	0	101	102
7:15	7:30	60	4	0	9	0	80	73	19:15	19:30	83	11	0	3	0	95	97
7:30	7:45	64	9	1	5	0	81	79	19:30	19:45	87	9	0	1	0	94	97
7:45	8:00	83	18	1	4	0	103	106	19:45	20:00	67	15	0	5	0	85	87
8:00	8:15	73	11	1	3	0	87	88	20:00	20:15	75	1	0	4	0	84	80
8:15	8:30	74	6	0	6	0	89	86	20:15	20:30	63	7	0	1	0	69	71
8:30	8:45	59	3	0	5	0	71	67	20:30	20:45	48	7	0	3	0	58	58
8:45	9:00	71	5	3	3	0	87	82	20:45	21:00	64	8	0	3	0	74	75
9:00	9:15	78	5	0	3	0	87	86	21:00	21:15	56	6	0	1	0	61	63
9:15	9:30	73	5	1	5	0	88	84	21:15	21:30	40	5	0	3	0	49	48
9:30	9:45	61	5	2	4	0	77	72	21:30	21:45	51	5	0	1	0	56	57
9:45	10:00	75	7	0	3	0	85	85	21:45	22:00	60	6	0	1	0	65	67
10:00	10:15	70	9	0	4	0	83	83	22:00	22:15	60	11	0	2	0	70	73
10:15	10:30	79	5	0	2	0	86	86	22:15	22:30	85	15	0	6	0	105	106
10:30	10:45	75	4	1	4	0	88	84	22:30	22:45	40	7	0	1	0	46	48
10:45	11:00	71	9	0	3	0	82	83	22:45	23:00	18	1	0	2	0	23	21
11:00	11:15	86	7	1	3	0	98	97	23:00	23:15	17	4	0	4	0	27	25
11:15	11:30	91	8	0	3	0	101	102	23:15	23:30	17	5	0	2	0	24	24
11:30	11:45	86	14	1	4	0	104	105	23:30	23:45	26	1	0	2	0	31	29
11:45	12:00	97	13	2	1	0	111	113	23:45	0:00	18	4	0	1	0	22	23

Movimento Contado**4 > 2 Rotatória em frente Av. José Adolfo Bianco Molina****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	15	1	0	1	0	18	17
1:00	2:00	7	0	0	0	0	7	7
2:00	3:00	1	0	1	0	0	4	2
3:00	4:00	2	0	0	0	0	2	2
4:00	5:00	1	1	0	0	0	2	2
5:00	6:00	11	3	0	2	0	17	16
6:00	7:00	116	34	0	11	0	155	161
7:00	8:00	360	109	0	16	0	447	485
8:00	9:00	336	61	3	11	0	396	411
9:00	10:00	261	40	3	9	0	307	313
10:00	11:00	265	37	3	9	0	309	314
11:00	12:00	324	57	4	7	0	377	392

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	383	52	2	7	0	428	444
13:00	14:00	477	82	2	8	0	539	569
14:00	15:00	387	50	1	10	0	435	448
15:00	16:00	353	64	2	11	0	412	430
16:00	17:00	388	54	6	13	0	456	461
17:00	18:00	453	34	2	10	0	495	499
18:00	19:00	425	62	0	11	0	478	498
19:00	20:00	309	37	0	6	0	340	352
20:00	21:00	223	45	0	4	0	254	272
21:00	22:00	156	23	0	4	0	176	183
22:00	23:00	137	15	0	4	0	153	156
23:00	0:00	58	7	0	6	0	74	71

Movimento Contado**4 > 2****Rotatória em frente Av. José Adolfo Bianco Molina****Fluxo veicular a cada 15 minutos**

Período Manhã								Período Tarde									
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC	Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	0:15	5	0	0	0	0	5		12:00	12:15	95	12	0	1	0	103	108
0:15	0:30	3	0	0	1	0	5		12:15	12:30	108	17	0	2	0	121	127
0:30	0:45	4	1	0	0	0	5		12:30	12:45	80	8	0	3	0	90	91
0:45	1:00	3	0	0	0	0	3		12:45	13:00	100	15	2	1	0	115	118
1:00	1:15	3	0	0	0	0	3		13:00	13:15	124	22	0	2	0	139	148
1:15	1:30	3	0	0	0	0	3		13:15	13:30	123	20	1	2	0	140	146
1:30	1:45	0	0	0	0	0	0		13:30	13:45	124	19	0	3	0	140	146
1:45	2:00	1	0	0	0	0	1		13:45	14:00	106	21	1	1	0	121	129
2:00	2:15	0	0	0	0	0	0		14:00	14:15	106	14	0	2	0	117	122
2:15	2:30	0	0	1	0	0	3		14:15	14:30	86	8	1	4	0	101	99
2:30	2:45	1	0	0	0	0	1		14:30	14:45	96	9	0	2	0	105	107
2:45	3:00	0	0	0	0	0	0		14:45	15:00	99	19	0	2	0	113	120
3:00	3:15	1	0	0	0	0	1		15:00	15:15	83	12	1	4	0	100	100
3:15	3:30	1	0	0	0	0	1		15:15	15:30	99	8	1	2	0	110	110
3:30	3:45	0	0	0	0	0	0		15:30	15:45	83	24	0	2	0	99	109
3:45	4:00	0	0	0	0	0	0		15:45	16:00	88	20	0	3	0	104	111
4:00	4:15	0	0	0	0	0	0		16:00	16:15	90	12	4	4	0	114	110
4:15	4:30	1	0	0	0	0	1		16:15	16:30	95	12	0	3	0	107	110
4:30	4:45	0	0	0	0	0	0		16:30	16:45	105	20	2	3	0	126	130
4:45	5:00	0	1	0	0	0	1		16:45	17:00	98	10	0	3	0	109	111
5:00	5:15	0	0	0	0	0	0		17:00	17:15	124	13	0	2	0	135	139
5:15	5:30	0	1	0	0	0	1		17:15	17:30	101	8	0	3	0	111	112
5:30	5:45	1	1	0	0	0	2		17:30	17:45	112	5	2	2	0	124	121
5:45	6:00	10	1	0	2	0	15		17:45	18:00	116	8	0	3	0	126	127
6:00	6:15	5	4	0	2	0	11		18:00	18:15	104	20	0	3	0	120	127
6:15	6:30	9	2	0	2	0	14		18:15	18:30	106	16	0	3	0	120	125
6:30	6:45	21	12	0	4	0	35		18:30	18:45	110	16	0	2	0	122	128
6:45	7:00	81	16	0	3	0	95		18:45	19:00	105	10	0	3	0	116	118
7:00	7:15	93	22	0	3	0	110		19:00	19:15	92	8	0	1	0	98	101
7:15	7:30	83	23	0	3	0	101		19:15	19:30	77	14	0	1	0	86	92
7:30	7:45	84	14	0	5	0	101		19:30	19:45	73	10	0	2	0	82	85
7:45	8:00	100	50	0	5	0	135		19:45	20:00	67	5	0	2	0	74	74
8:00	8:15	92	26	2	3	0	116		20:00	20:15	64	15	0	1	0	74	80
8:15	8:30	78	13	0	3	0	91		20:15	20:30	56	7	0	0	0	60	63
8:30	8:45	75	13	0	4	0	90		20:30	20:45	48	11	0	2	0	58	61
8:45	9:00	91	9	1	1	0	100		20:45	21:00	55	12	0	1	0	63	68
9:00	9:15	77	15	1	4	0	95		21:00	21:15	46	12	0	1	0	54	59
9:15	9:30	62	9	1	2	0	73		21:15	21:30	34	3	0	1	0	38	38
9:30	9:45	61	8	0	3	0	71		21:30	21:45	42	4	0	1	0	46	47
9:45	10:00	61	8	1	0	0	68		21:45	22:00	34	4	0	1	0	38	39
10:00	10:15	67	7	0	2	0	75		22:00	22:15	49	6	0	1	0	54	56
10:15	10:30	63	8	2	3	0	78		22:15	22:30	41	4	0	2	0	47	47
10:30	10:45	64	9	1	2	0	75		22:30	22:45	25	5	0	1	0	30	31
10:45	11:00	71	13	0	2	0	82		22:45	23:00	22	0	0	0	0	22	22
11:00	11:15	59	12	0	1	0	67		23:00	23:15	10	1	0	1	0	13	12
11:15	11:30	79	16	2	3	0	98		23:15	23:30	23	2	0	2	0	28	27
11:30	11:45	86	12	1	2	0	99		23:30	23:45	12	3	0	2	0	18	17
11:45	12:00	100	17	1	1	0	113		23:45	0:00	13	1	0	1	0	16	15