

RELATÓRIO DE PESQUISAS

CONTAGEM VOLUMÉTRICA CLASSIFICADA EM CRUZAMENTOS (15)

308 - R. Florêncio de Abreu X Av. Independência

Ref.: RT-4378-01-200-3J21-308_A



Ribeirão Preto - SP

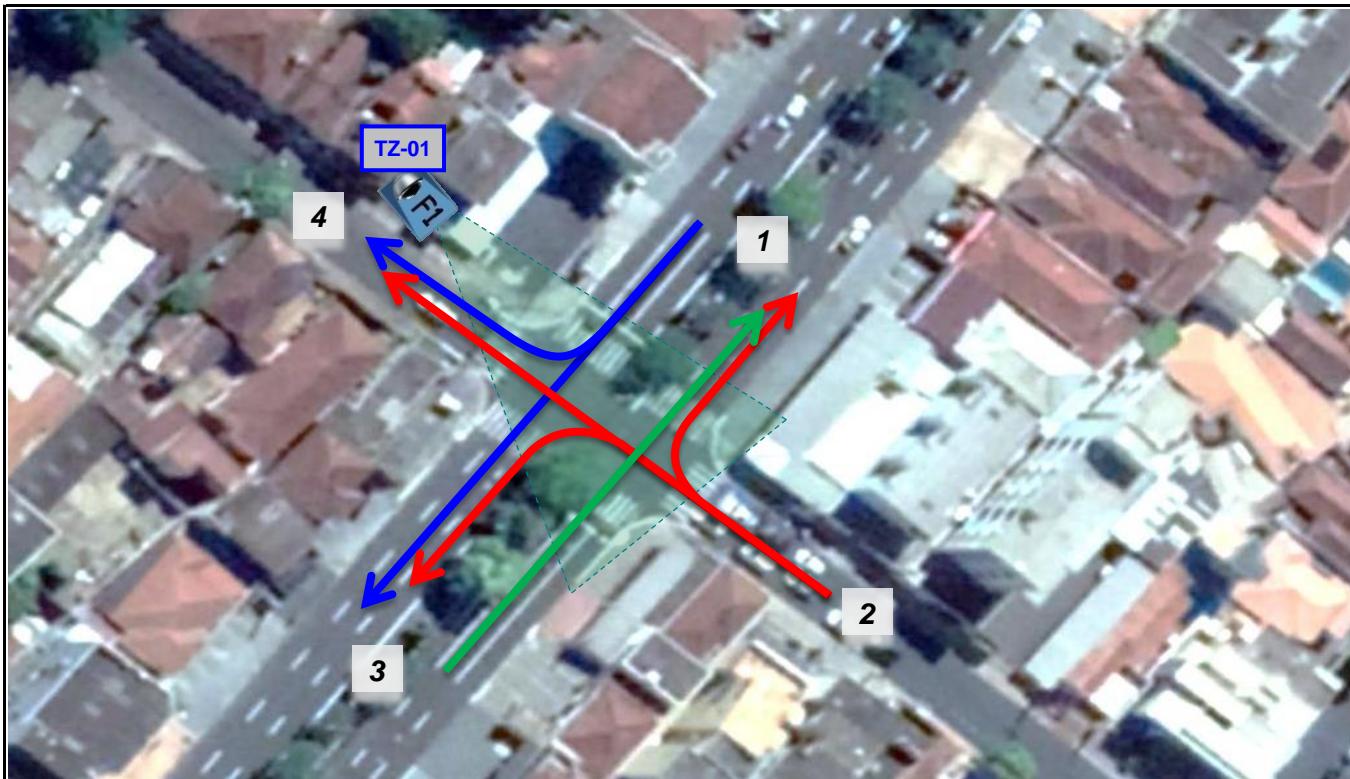
Novembro de 2018

Responsável Técnico:

Fábio de Campos Bittencourt

CREA N°:

ART 28027230181266891

Croquis**308 - R. Florêncio de Abreu X Av. Independência****Vídeos****Movimentos Contados**

- | | |
|-------|---|
| 1 > 3 | Av. Independência em frente |
| 1 > 4 | Av. Independência conv à dir. R. Florêncio de Abreu |
| 2 > 1 | R. Florêncio de Abreu conv à dir. Av. Independência |
| 2 > 3 | R. Florêncio de Abreu conv à esq. Av. Independência |
| 2 > 4 | R. Florêncio de Abreu em frente |
| 3 > 1 | Av. Independência em frente |

Perfil Horário 308 - R. Florêncio de Abreu X Av. Independência

PCU
perna 1 PCU
perna 2 PCU
perna 3 PCU

Avaliação

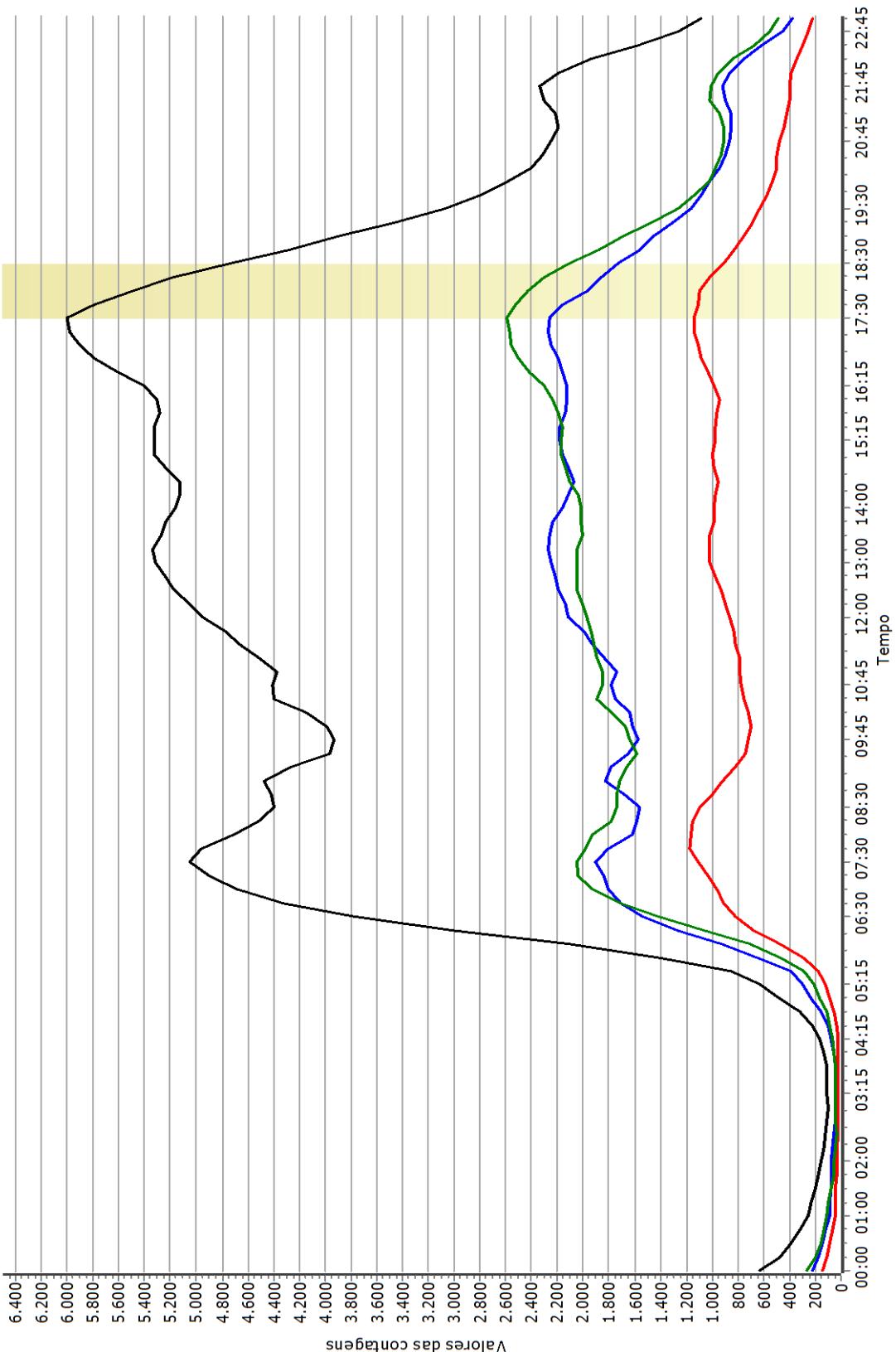
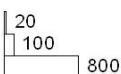
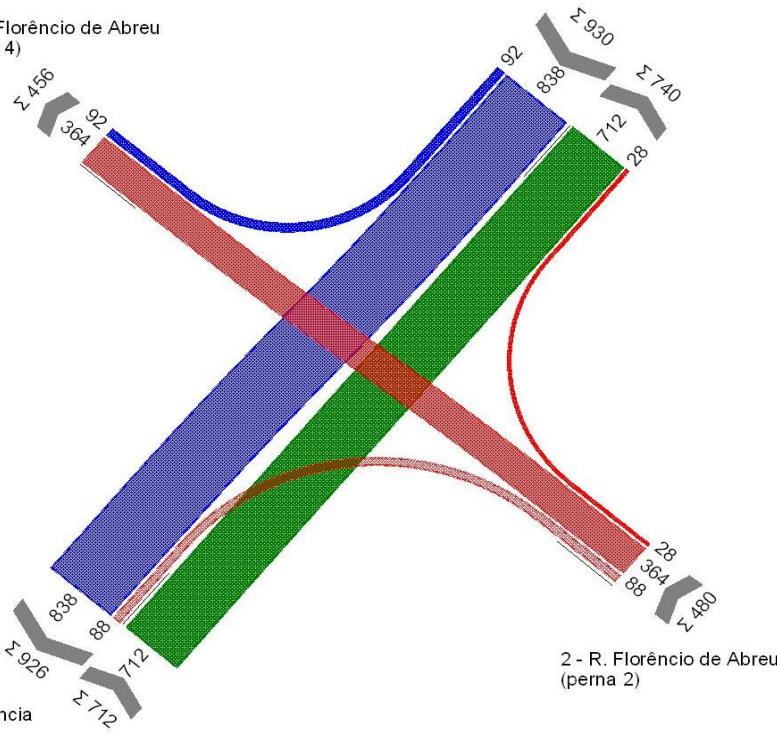


Diagrama de Fluxos**308 - R. Florêncio de Abreu X Av. Independência**

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 06:00 - 07:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 06:00 - 16.10.2018 07:00

2122 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			838	92
2	28		88	364
3	712			
4				

4 - R. Florêncio de Abreu
(perna 4)1 - Av. Independência
(perna 1)

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 07:00 - 08:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 07:00 - 16.10.2018 08:00

4688 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			1700	102
2	102		178	682
3	1924			
4				

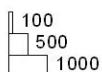
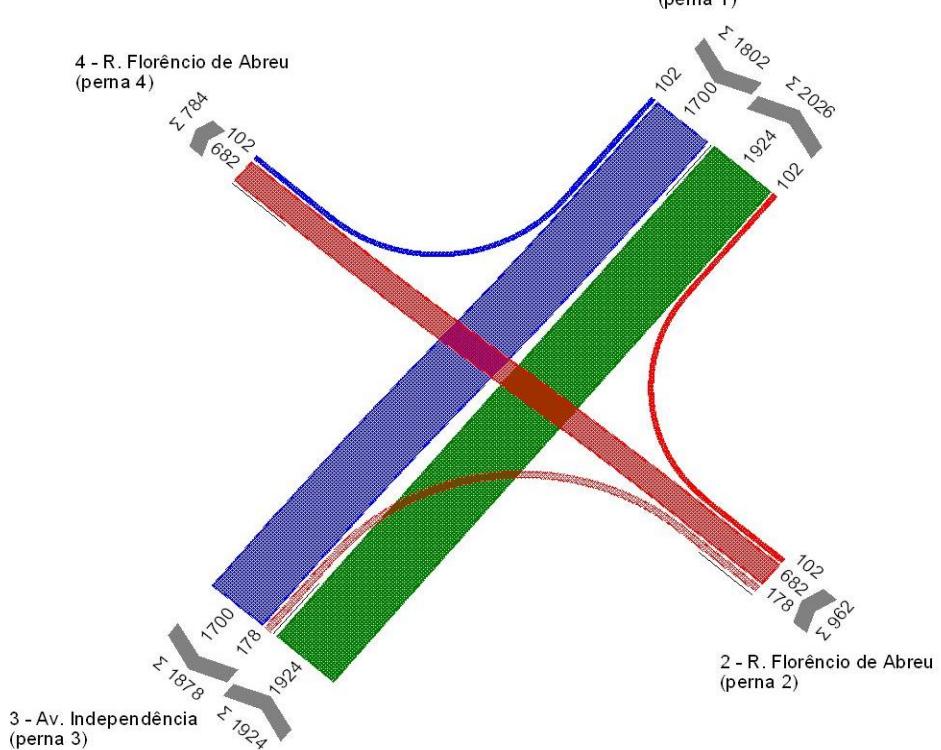
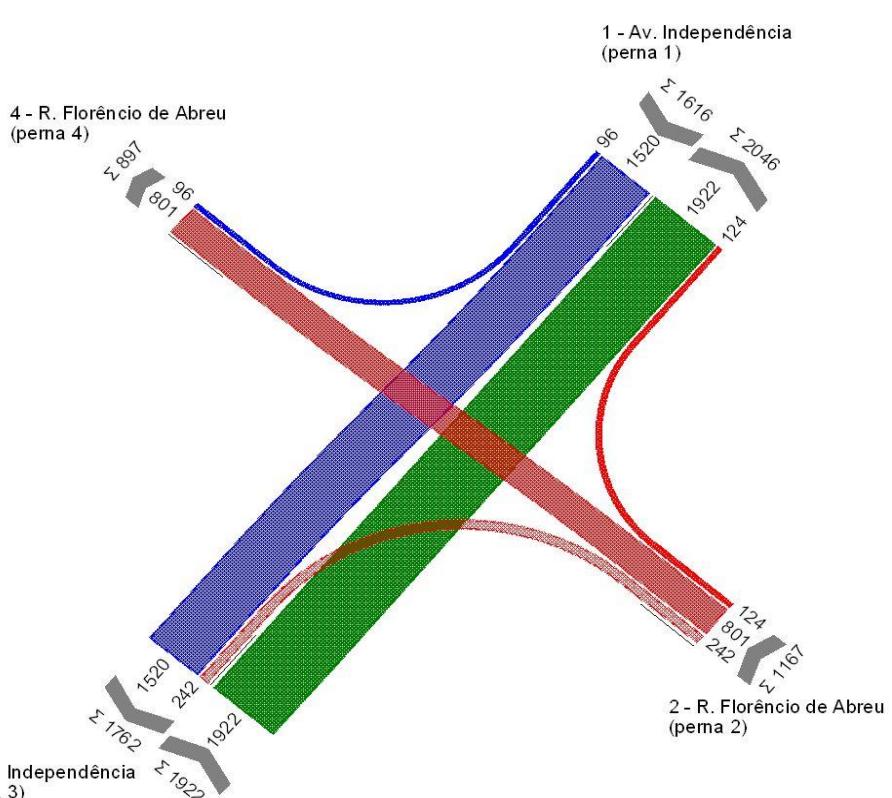
4 - R. Florêncio de Abreu
(perna 4)1 - Av. Independência
(perna 1)

Diagrama de Fluxos 308 - R. Florêncio de Abreu X Av. Independência

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 08:00 - 09:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 08:00 - 16.10.2018 09:00
 4705 PCU

De \Para	1	2	3	4
1			1520	96
2	124		242	801
3	1922			
4				

■ 100
 □ 500
 ▨ 1000



Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 09:00 - 10:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 09:00 - 16.10.2018 10:00
 4472 PCU

De \Para	1	2	3	4
1			1636	194
2	119		186	620
3	1717			
4				

■ 100
 □ 500
 ▨ 1000

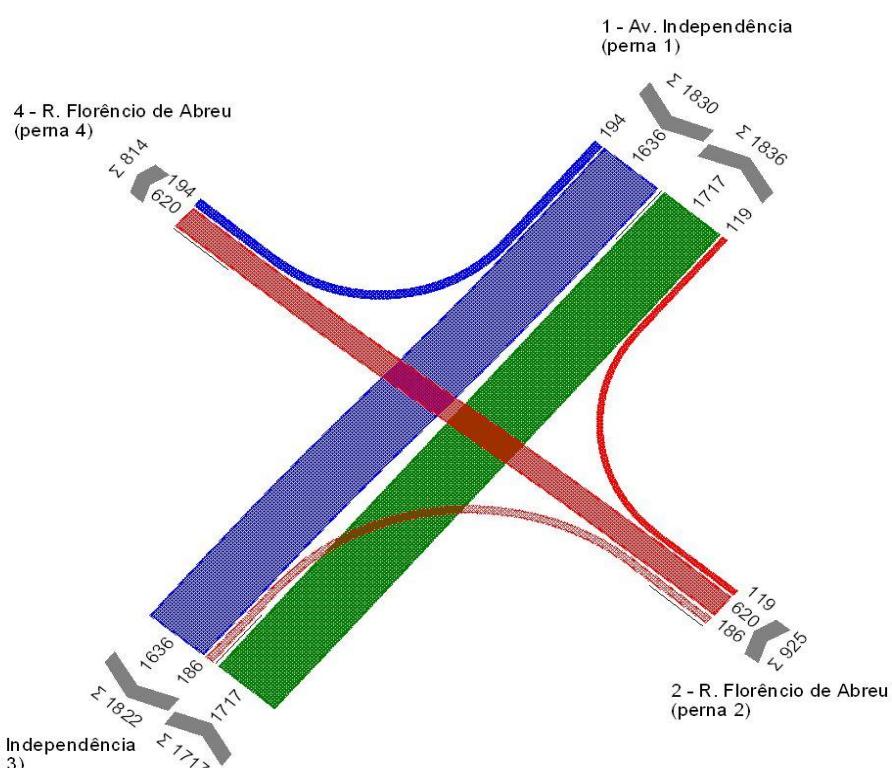
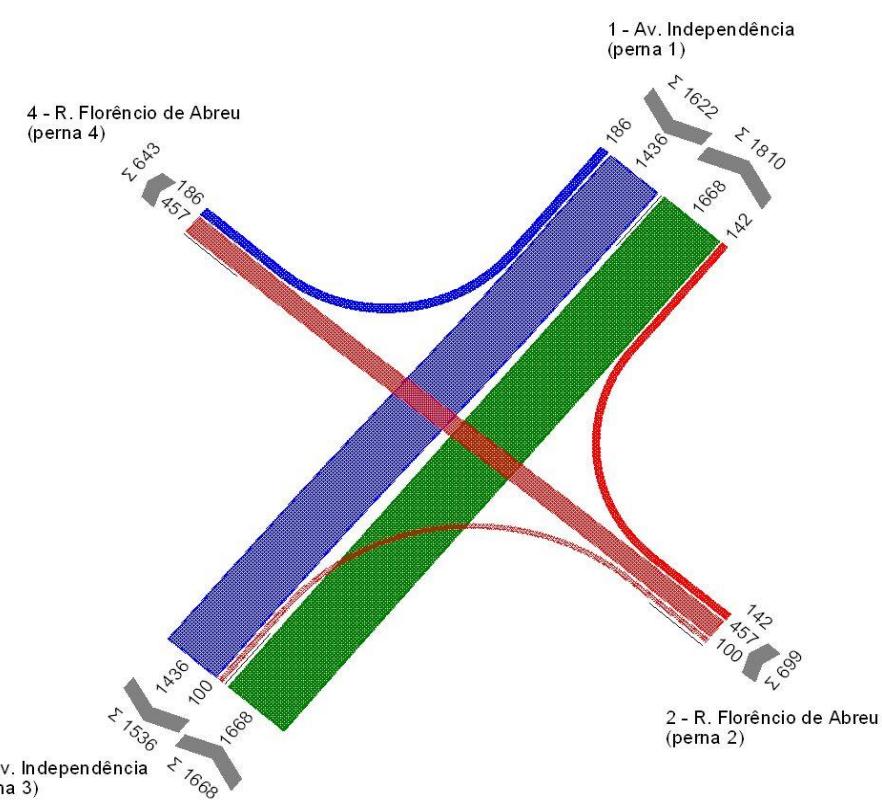


Diagrama de Fluxos 308 - R. Florêncio de Abreu X Av. Independência

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 10:00 - 11:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 10:00 - 16.10.2018 11:00
 3989 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			1436	186
2	142		100	457
3	1668			
4				

■ 100
 □ 500
 ▨ 1000



Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 11:00 - 12:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 11:00 - 16.10.2018 12:00
 4376 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			1540	198
2	128		120	536
3	1854			
4				

■ 100
 □ 500
 ▨ 1000

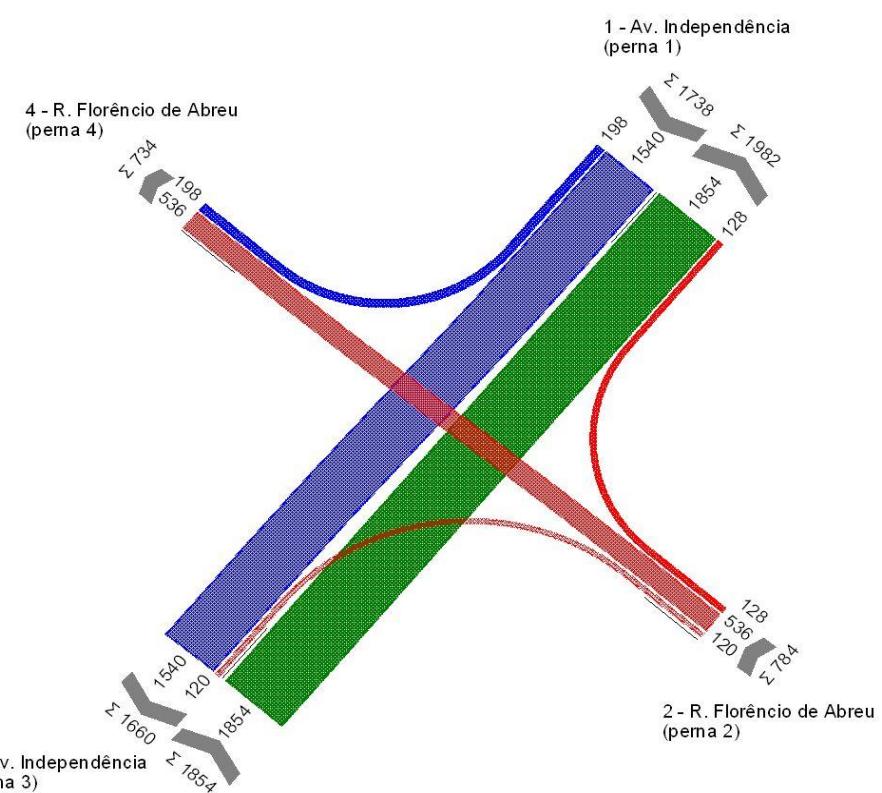


Diagrama de Fluxos 308 - R. Florêncio de Abreu X Av. Independência

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00

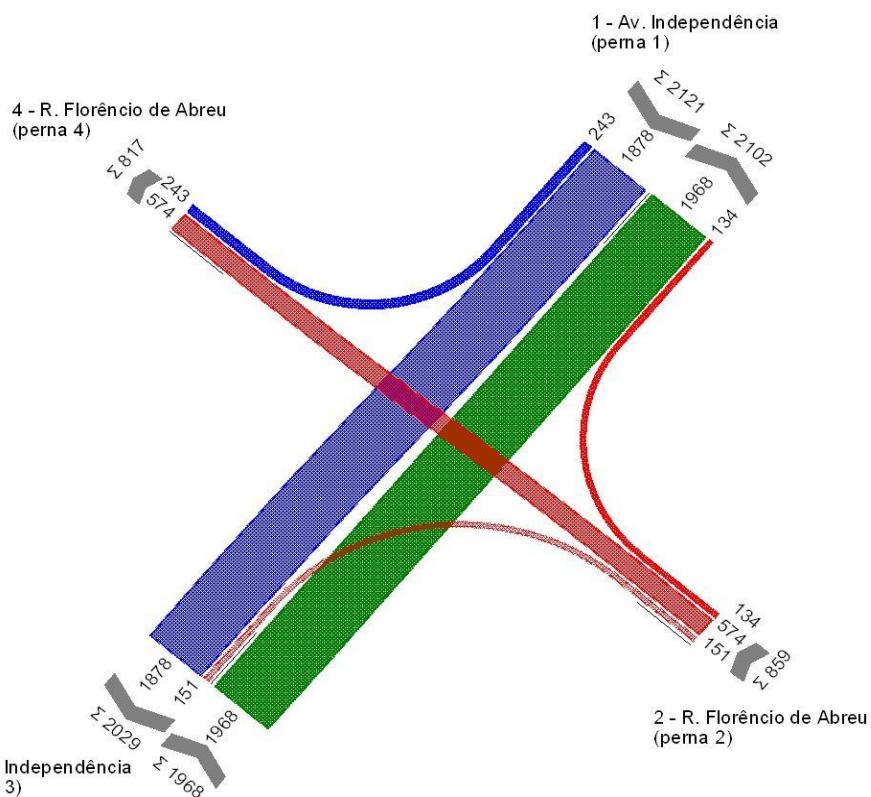
Valor horário máximo 12:00 - 13:00

On the basis of a time period 16.10.2018 12:00 - 16.10.2018 13:00

4948 PCU

De \Para	1	2	3	4
1			1878	243
2	134		151	574
3	1968			
4				

■ 100
□ 500
■ 1000



Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00

Valor horário máximo 13:00 - 14:00

On the basis of a time period 16.10.2018 13:00 - 16.10.2018 14:00

5318 PCU

De \Para	1	2	3	4
1			1987	264
2	159		200	656
3	2052			
4				

■ 100
■ 1000
■ 2000

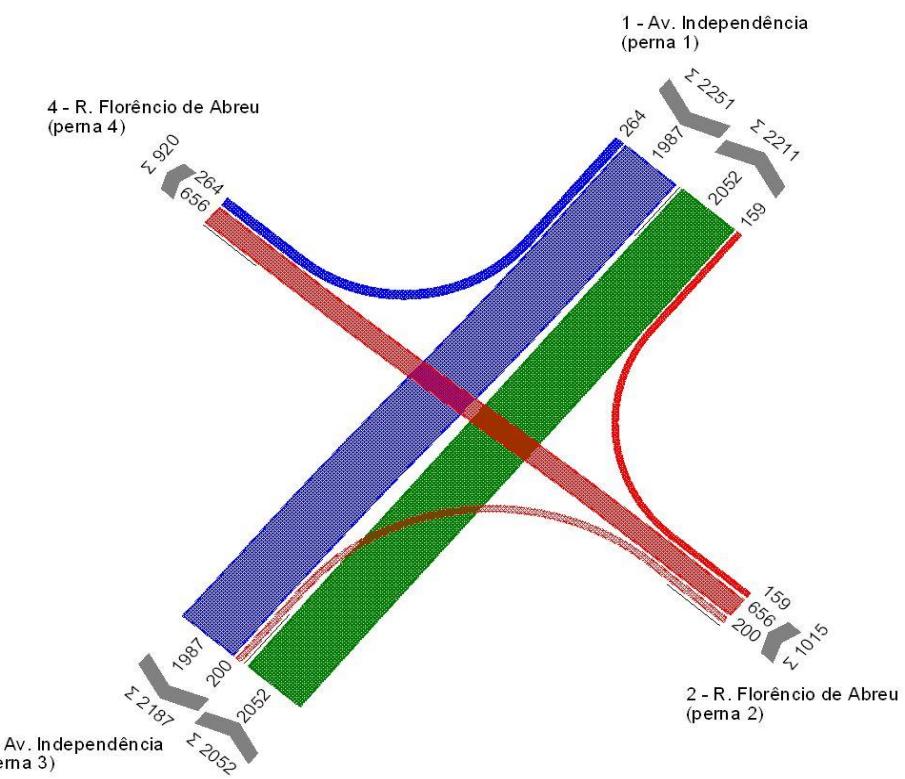
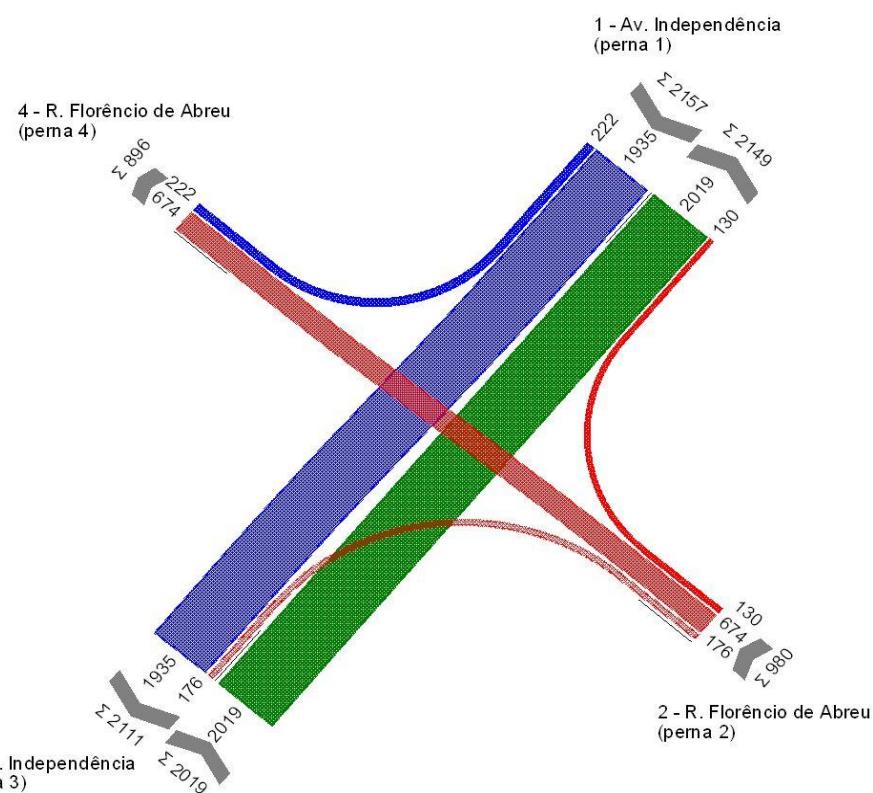


Diagrama de Fluxos 308 - R. Florêncio de Abreu X Av. Independência

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 14:00 - 15:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 14:00 - 16.10.2018 15:00
 5156 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			1935	222
2	130		176	674
3	2019			
4				

■ 100
 □ 1000
 ▨ 2000



Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 15:00 - 16:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 15:00 - 16.10.2018 16:00
 5325 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			1916	245
2	132		182	680
3	2170			
4				

■ 100
 □ 1000
 ▨ 2000

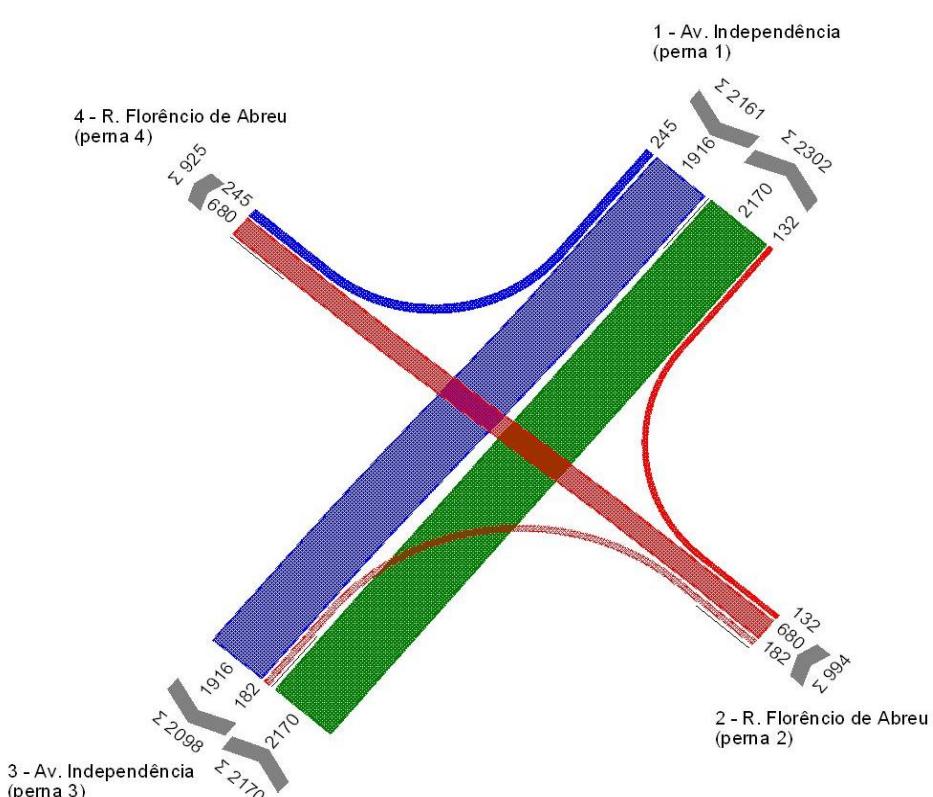
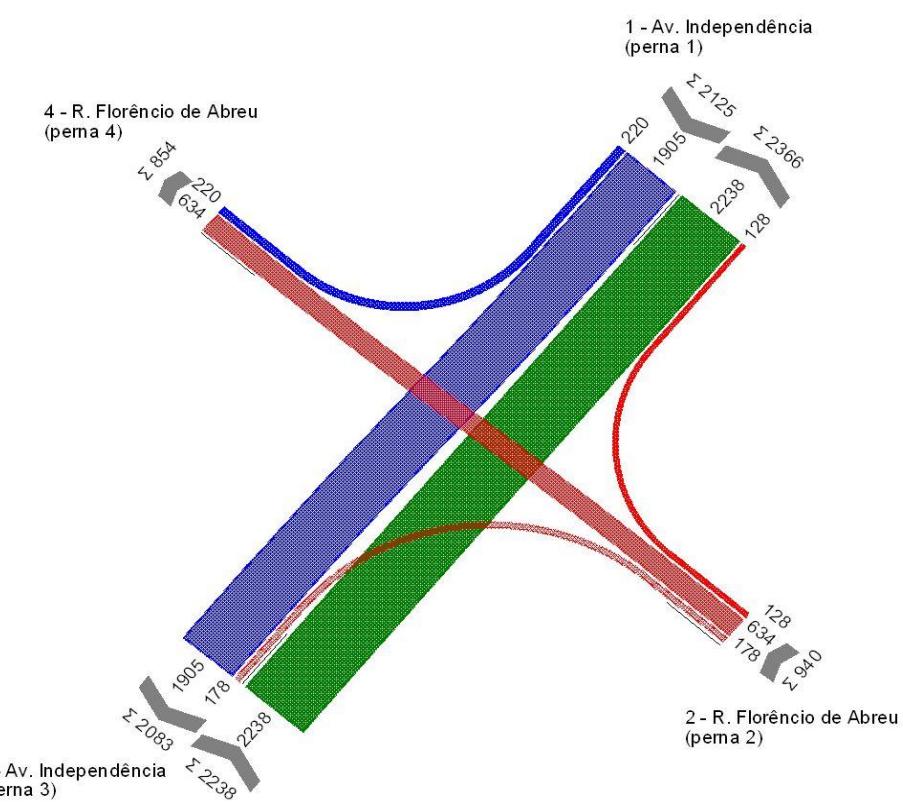


Diagrama de Fluxos 308 - R. Florêncio de Abreu X Av. Independência

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 16:00 - 17:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 16:00 - 16.10.2018 17:00
 5303 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			1905	220
2	128		178	634
3	2238			
4				

■ 100
 □ 1000
 ▨ 2000



Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 17:00 - 18:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 17:00 - 16.10.2018 18:00
 5907 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			1976	268
2	154		202	750
3	2557			
4				

■ 100
 □ 1000
 ▨ 2000

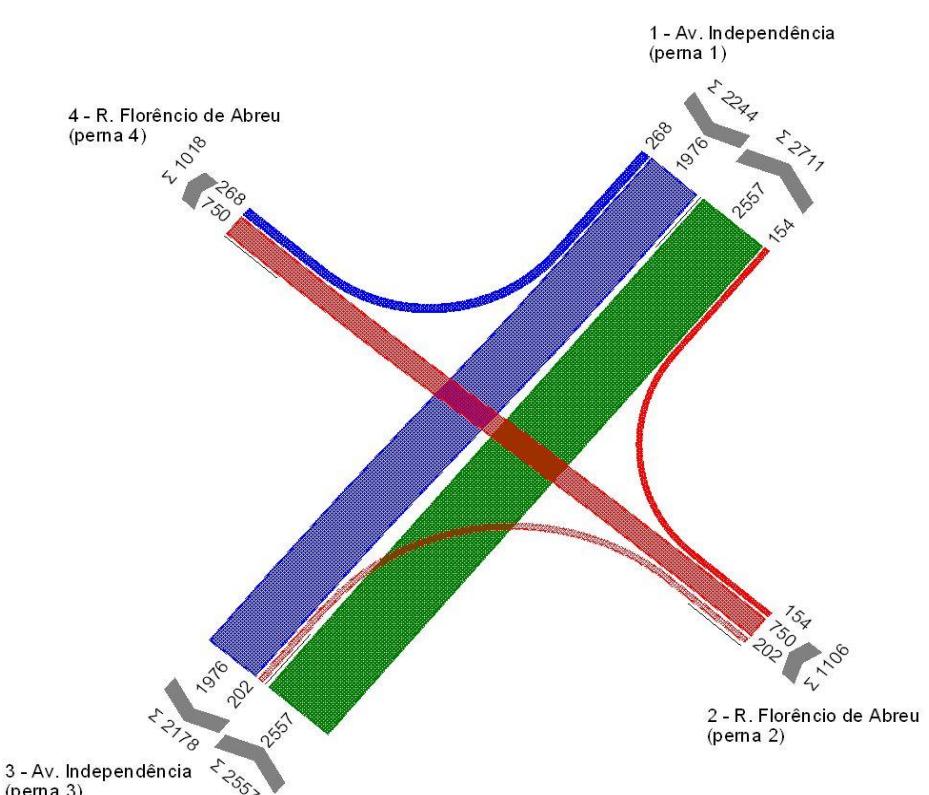


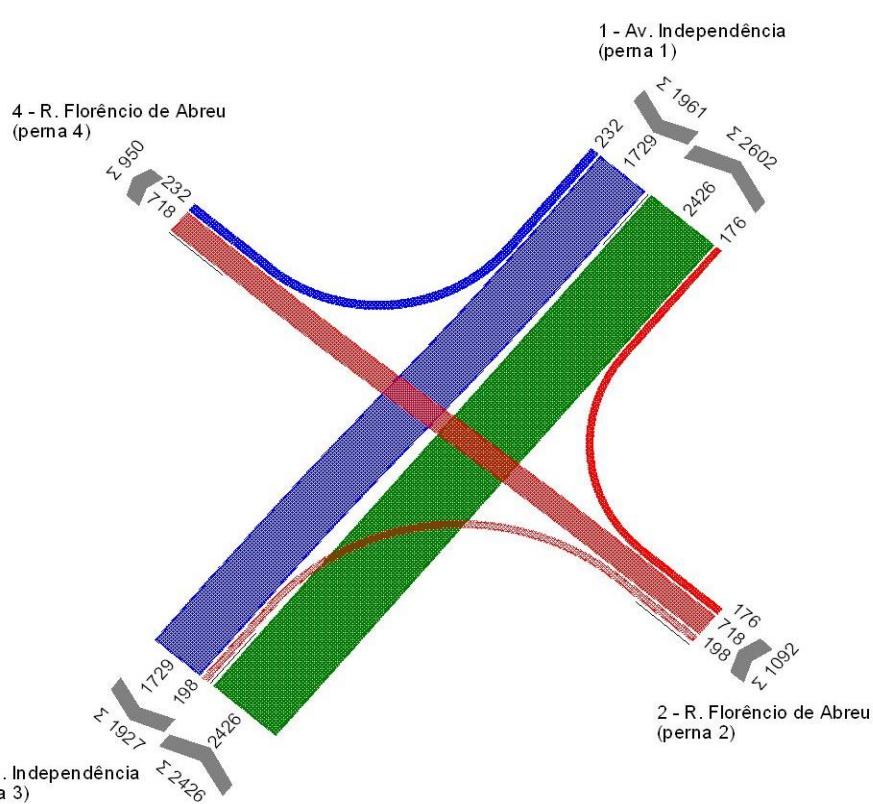
Diagrama de Fluxos 308 - R. Florêncio de Abreu X Av. Independência

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
Valor horário máximo 18:00 - 19:00

On the basis of a time period 16.10.2018 18:00 - 16.10.2018 19:00
5479 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			1729	232
2	176		198	718
3	2426			
4				

■ 100
■ 1000
■ 2000



Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
Valor horário máximo 19:00 - 20:00

On the basis of a time period 16.10.2018 19:00 - 16.10.2018 20:00
3891 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			1304	150
2	114		127	516
3	1680			
4				

■ 100
■ 500
■ 1000

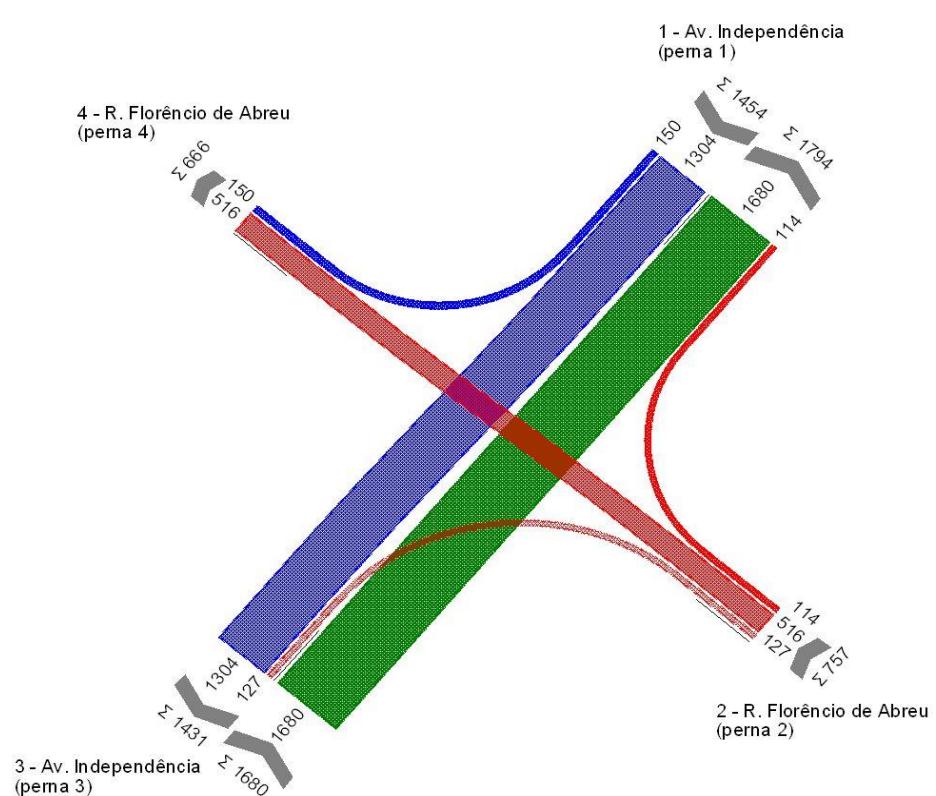


Diagrama de Fluxos 308 - R. Florêncio de Abreu X Av. Independência

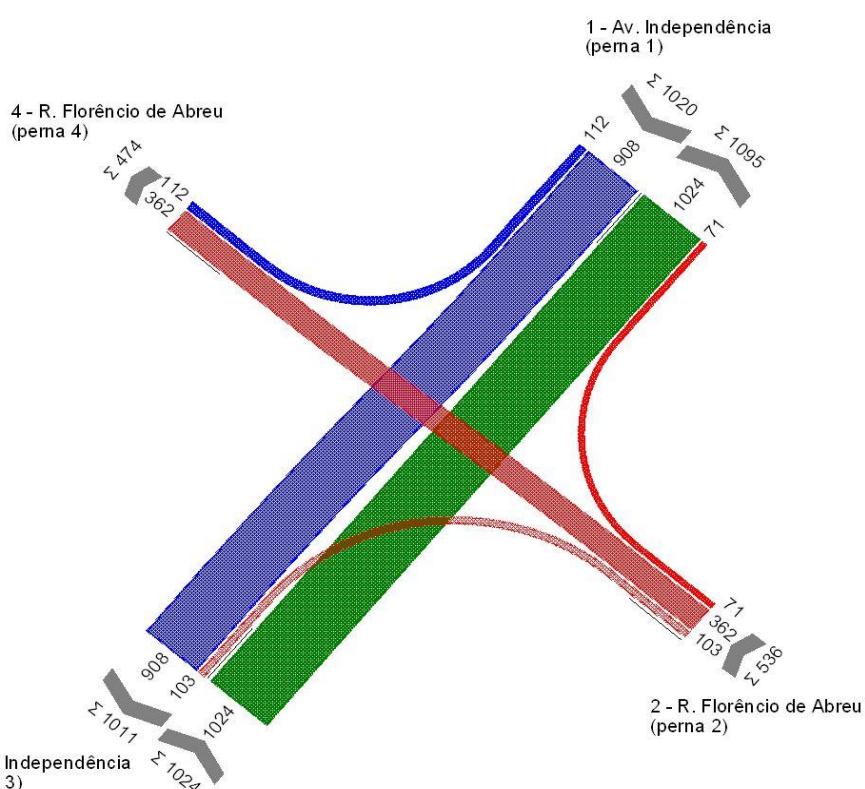
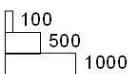
Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00

Valor horário máximo 20:00 - 21:00

On the basis of a time period 16.10.2018 20:00 - 16.10.2018 21:00

2580 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			908	112
2	71		103	362
3	1024			
4				



Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00

Valor horário máximo 21:00 - 22:00

On the basis of a time period 16.10.2018 21:00 - 16.10.2018 22:00

2196 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			771	82
2	64		75	300
3	904			
4				

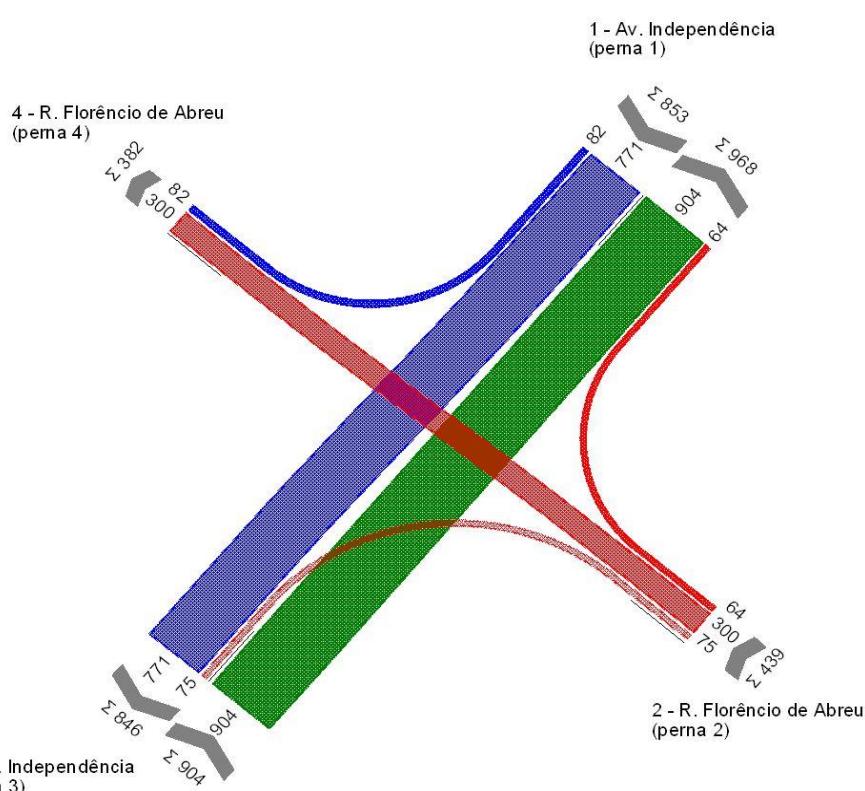
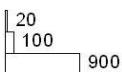


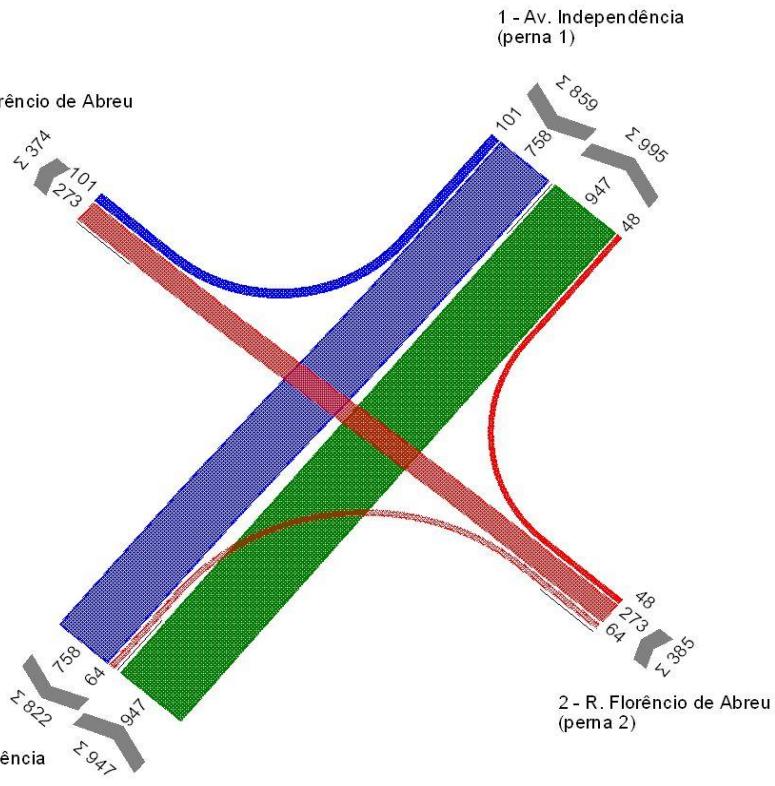
Diagrama de Fluxos 308 - R. Florêncio de Abreu X Av. Independência

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 22:00 - 23:00

On the basis of a time period 16.10.2018 22:00 - 16.10.2018 23:00
 2191 PCU

De \Para	1	2	3	4
1			758	101
2	48		64	273
3	947			
4				

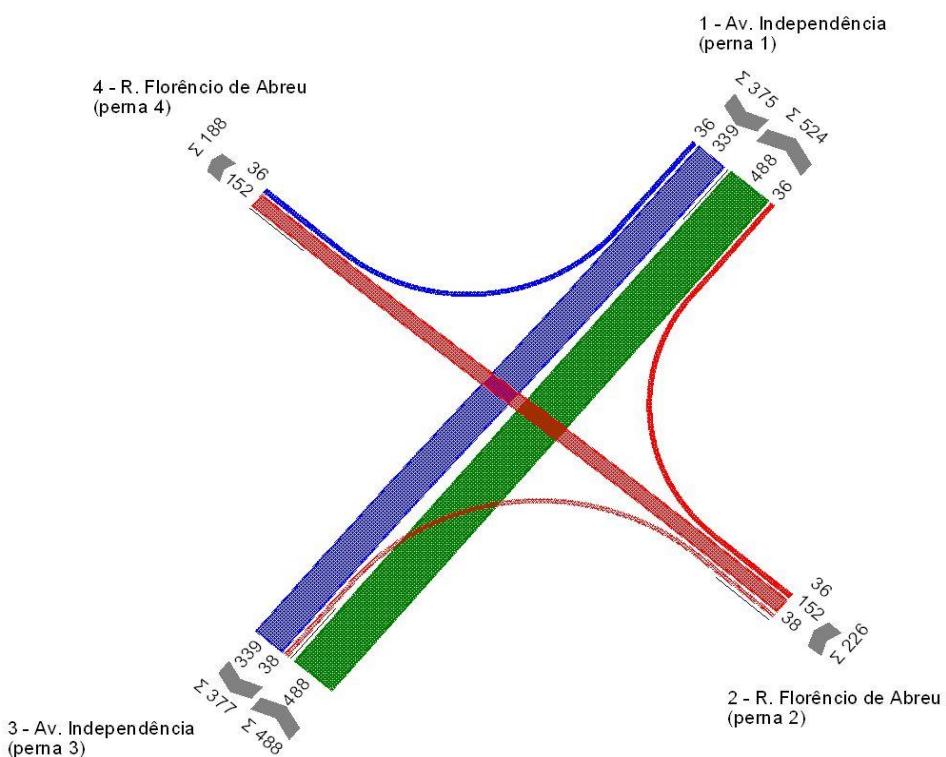
20
100
900

4 - R. Florêncio de Abreu
(perna 4)

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 23:00 - 00:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 23:00 - 17.10.2018 00:00
 1089 PCU

De \Para	1	2	3	4
1			339	36
2	36		38	152
3	488			
4				

20
100
400

4 - R. Florêncio de Abreu
(perna 4)

PCU**308 - R. Florêncio de Abreu X Av. Independência**

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

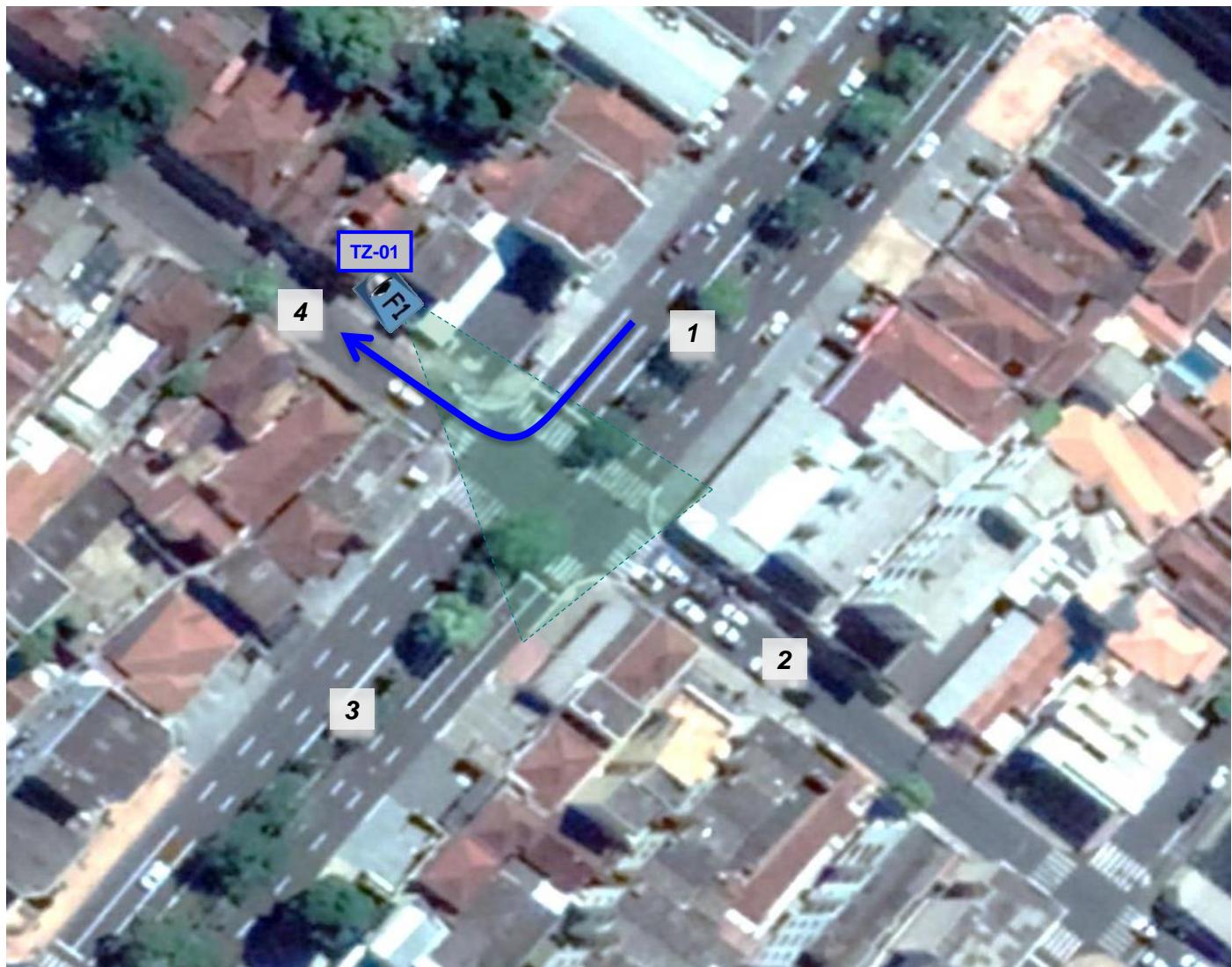
Por exemplo: Na contagem de 1 automóvel, 1 moto, 1 ônibus e 1 caminhão temos como resultado 4 (quatro) **VEC** e 6 (seis) **PCU**, ou seja, 4 (quatro) veículos contados com a consideração dos fatores de equivalência, resultam em 6 (seis) veículos de passeio.

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

Movimentos Contados**1 > 3 Av. Independência em frente****Fluxo veicular a cada hora**

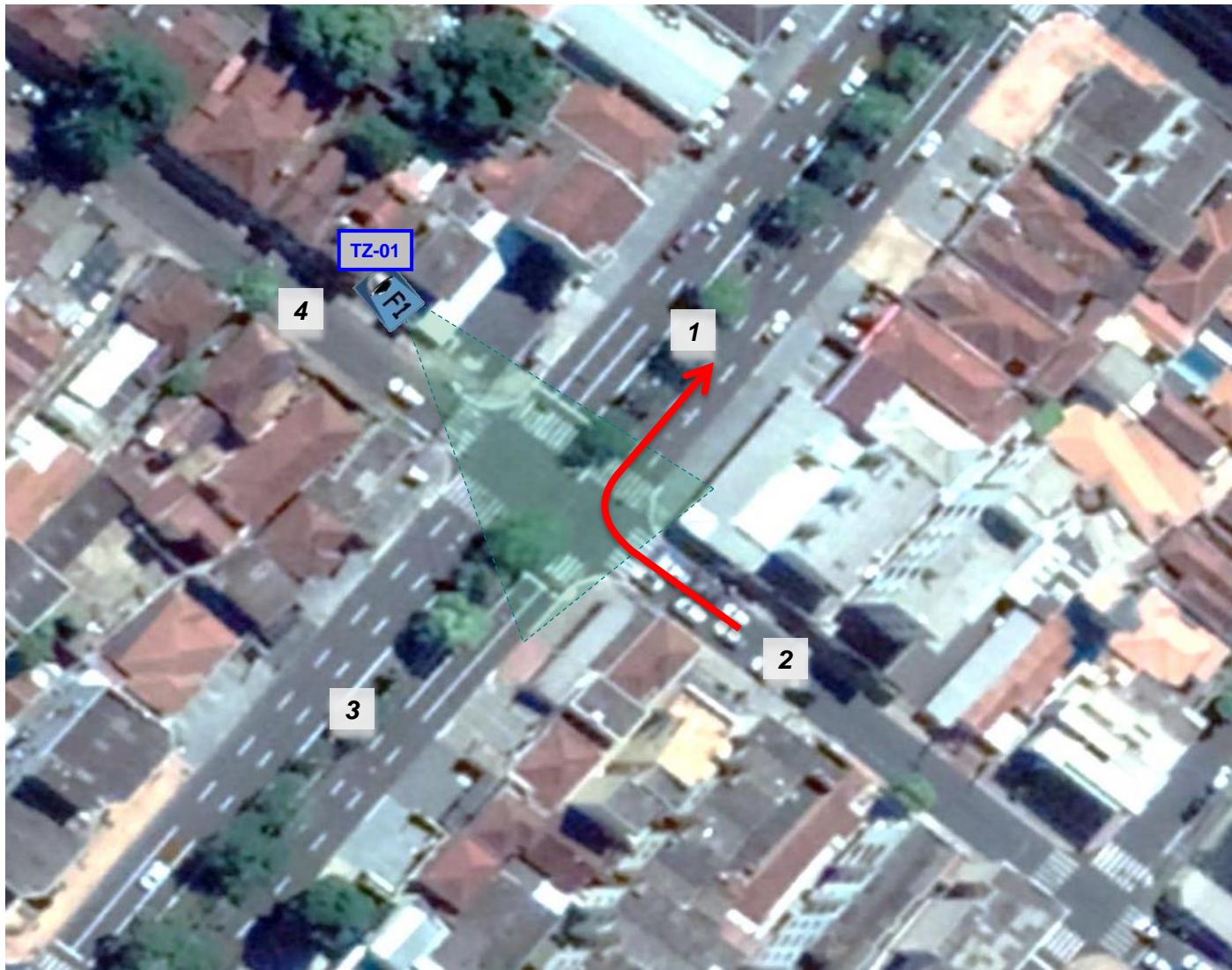
Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	163	53	1	1	0	194	218
1:00	2:00	67	27	0	0	0	81	94
2:00	3:00	50	15	2	0	0	63	67
3:00	4:00	35	6	1	0	0	41	42
4:00	5:00	41	7	1	2	0	51	51
5:00	6:00	171	42	1	4	0	203	218
6:00	7:00	760	96	3	11	0	838	870
7:00	8:00	1517	235	15	14	0	1700	1781
8:00	9:00	1304	280	13	22	0	1521	1619
9:00	10:00	1477	163	22	11	0	1636	1673
10:00	11:00	1317	86	24	8	0	1436	1435
11:00	12:00	1404	127	20	11	0	1540	1562

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	1716	171	20	13	0	1878	1920
13:00	14:00	1791	234	18	17	0	1987	2060
14:00	15:00	1737	264	16	13	0	1935	2030
15:00	16:00	1684	272	23	19	0	1916	1998
16:00	17:00	1675	247	21	27	0	1905	1970
17:00	18:00	1725	346	15	20	0	1976	2106
18:00	19:00	1515	315	5	22	0	1729	1857
19:00	20:00	1158	211	5	14	0	1304	1388
20:00	21:00	818	142	2	7	0	908	969
21:00	22:00	683	143	1	7	0	771	834
22:00	23:00	620	195	1	19	0	758	835
23:00	0:00	281	78	2	7	0	339	368

Movimento Contado**1 > 4 Av. Independência conv à dir. R. Florêncio de Abreu****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	25	3	0	0	0	27	28
1:00	2:00	7	2	1	0	0	11	10
2:00	3:00	10	1	0	0	0	11	11
3:00	4:00	0	1	0	0	0	1	1
4:00	5:00	5	1	0	0	0	6	6
5:00	6:00	21	0	2	1	0	28	24
6:00	7:00	89	3	0	1	0	93	93
7:00	8:00	92	3	2	2	0	103	99
8:00	9:00	85	11	2	0	0	96	98
9:00	10:00	180	17	2	0	0	194	199
10:00	11:00	168	11	5	0	0	186	184
11:00	12:00	182	13	4	0	0	199	199

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	224	22	0	4	0	243	250
13:00	14:00	243	31	0	3	0	265	277
14:00	15:00	210	20	1	0	0	223	231
15:00	16:00	222	31	3	0	0	245	256
16:00	17:00	199	32	2	0	0	220	233
17:00	18:00	245	32	2	1	0	268	280
18:00	19:00	201	37	0	6	0	232	244
19:00	20:00	138	18	1	0	0	150	157
20:00	21:00	105	15	0	0	0	113	120
21:00	22:00	74	16	0	0	0	82	90
22:00	23:00	73	19	1	8	0	101	101
23:00	0:00	34	5	0	0	0	37	39

Movimento Contado**2 > 1 R. Florêncio de Abreu conv à dir. Av. Independência****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	17	4	1	0	0	22	22
1:00	2:00	6	1	0	0	0	7	7
2:00	3:00	0	2	0	1	0	3	3
3:00	4:00	3	0	0	0	0	3	3
4:00	5:00	0	3	0	0	0	2	3
5:00	6:00	10	1	0	0	0	11	11
6:00	7:00	27	2	0	0	0	28	29
7:00	8:00	95	5	2	0	0	103	102
8:00	9:00	119	9	0	0	0	124	128
9:00	10:00	112	9	1	0	0	119	122
10:00	11:00	123	12	5	0	0	142	140
11:00	12:00	113	14	3	0	0	128	130

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	119	9	4	0	0	134	132
13:00	14:00	148	17	1	0	0	159	166
14:00	15:00	120	15	1	0	0	130	136
15:00	16:00	120	20	1	0	0	133	141
16:00	17:00	116	25	0	0	0	129	141
17:00	18:00	136	26	2	0	0	154	164
18:00	19:00	151	31	4	0	0	177	186
19:00	20:00	108	12	0	0	0	114	120
20:00	21:00	62	18	0	0	0	71	80
21:00	22:00	58	8	1	0	0	65	67
22:00	23:00	41	13	0	0	0	48	54
23:00	0:00	32	7	0	0	0	36	39

Movimento Contado**2 > 3 R. Florêncio de Abreu conv à esq. Av. Independência****Fluxo veicular a cada hora**

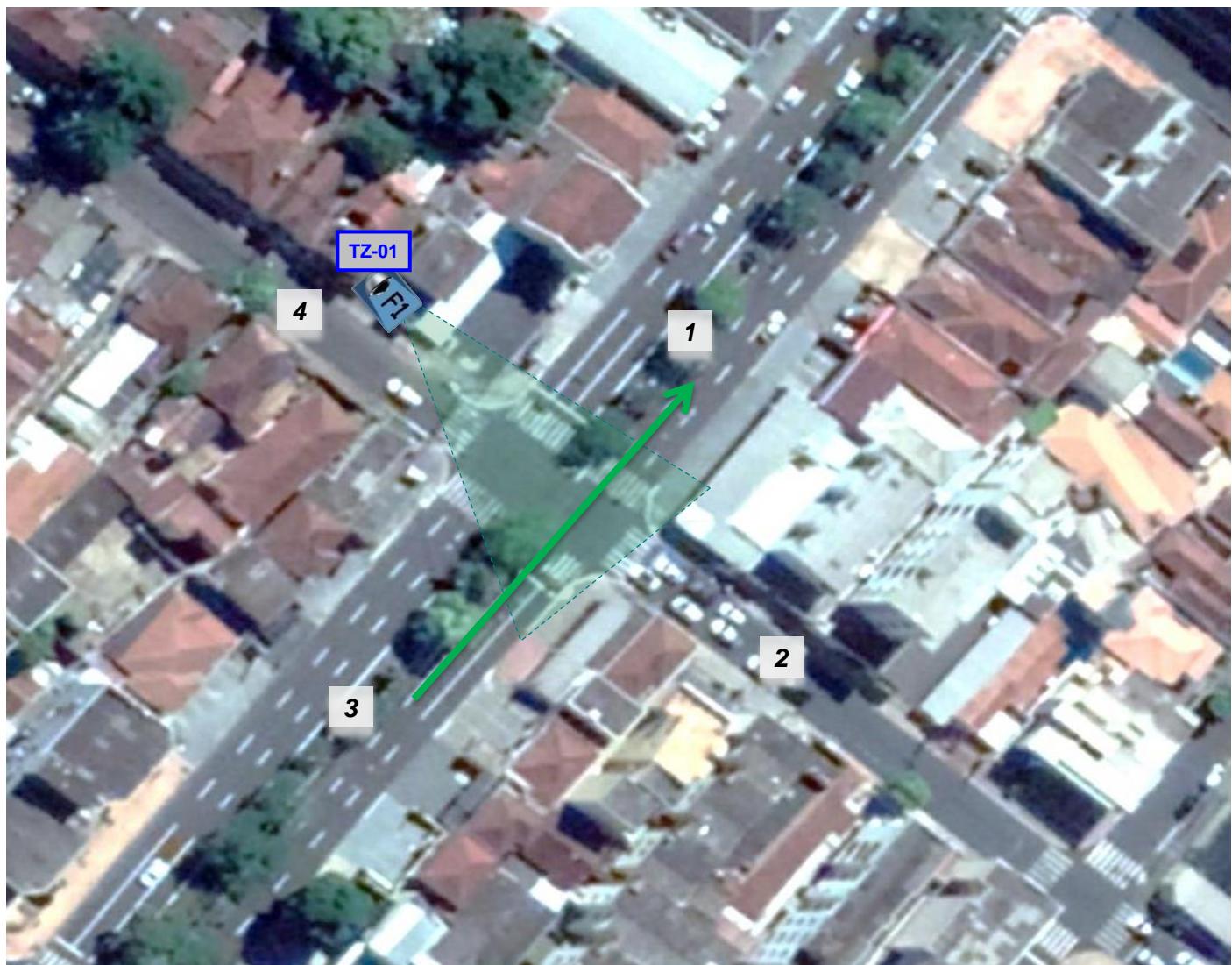
Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	20	10	0	0	0	25	30
1:00	2:00	4	3	0	0	0	6	7
2:00	3:00	4	1	0	0	0	5	5
3:00	4:00	4	1	0	0	0	5	5
4:00	5:00	3	1	0	0	0	4	4
5:00	6:00	9	6	1	0	0	15	16
6:00	7:00	81	3	2	0	0	88	86
7:00	8:00	171	10	0	1	0	178	182
8:00	9:00	223	18	4	0	0	242	245
9:00	10:00	171	10	3	1	0	186	185
10:00	11:00	95	5	1	0	0	100	101
11:00	12:00	112	11	1	0	0	120	124

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	145	12	0	0	0	151	157
13:00	14:00	182	21	2	1	0	200	206
14:00	15:00	160	18	3	0	0	177	181
15:00	16:00	154	35	4	0	0	182	193
16:00	17:00	149	40	3	1	0	179	193
17:00	18:00	184	32	0	1	0	202	217
18:00	19:00	180	32	1	0	0	199	213
19:00	20:00	120	14	0	0	0	127	134
20:00	21:00	94	18	0	0	0	103	112
21:00	22:00	63	20	0	1	0	75	84
22:00	23:00	59	11	0	0	0	65	70
23:00	0:00	34	9	0	0	0	39	43

Movimento Contado**2 > 4 R. Florêncio de Abreu em frente****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	63	13	0	14	0	98	90
1:00	2:00	23	8	0	5	0	37	36
2:00	3:00	18	3	1	2	0	26	24
3:00	4:00	6	5	1	3	0	17	15
4:00	5:00	13	4	0	3	0	21	20
5:00	6:00	37	8	2	7	0	60	54
6:00	7:00	311	20	1	20	0	364	352
7:00	8:00	588	60	8	22	0	682	678
8:00	9:00	696	83	7	23	0	801	809
9:00	10:00	525	55	11	20	0	620	611
10:00	11:00	387	37	3	22	0	457	449
11:00	12:00	463	55	2	20	0	536	540

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	478	94	3	21	0	575	596
13:00	14:00	558	113	2	18	0	656	691
14:00	15:00	562	104	5	24	0	675	695
15:00	16:00	572	120	1	23	0	681	716
16:00	17:00	489	147	7	27	0	634	670
17:00	18:00	586	168	5	34	0	751	793
18:00	19:00	578	176	0	26	0	718	780
19:00	20:00	412	80	0	32	0	516	524
20:00	21:00	297	73	0	14	0	362	384
21:00	22:00	228	63	2	18	0	301	311
22:00	23:00	209	55	1	17	0	273	282
23:00	0:00	104	31	0	16	0	152	151

Movimento Contado**3 > 1 Av. Independência em frente****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	217	91	1	0	0	265	309
1:00	2:00	97	30	0	0	0	112	127
2:00	3:00	43	15	0	0	0	51	58
3:00	4:00	34	6	1	0	0	40	41
4:00	5:00	44	9	0	1	0	51	54
5:00	6:00	131	36	1	7	0	166	175
6:00	7:00	611	60	5	29	0	712	705
7:00	8:00	1744	196	12	26	0	1924	1978
8:00	9:00	1723	223	19	20	0	1922	1985
9:00	10:00	1583	108	24	10	0	1717	1725
10:00	11:00	1543	92	25	8	0	1668	1668
11:00	12:00	1723	129	21	7	0	1854	1880

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	1811	163	19	14	0	1968	2007
13:00	14:00	1875	213	21	9	0	2052	2118
14:00	15:00	1832	246	20	7	0	2019	2105
15:00	16:00	1955	252	29	8	0	2170	2244
16:00	17:00	2015	275	26	10	0	2238	2326
17:00	18:00	2307	309	27	14	0	2557	2657
18:00	19:00	2185	356	11	18	0	2427	2570
19:00	20:00	1512	257	6	12	0	1680	1787
20:00	21:00	939	143	3	3	0	1024	1088
21:00	22:00	802	179	1	5	0	904	987
22:00	23:00	791	263	1	11	0	947	1066
23:00	0:00	411	130	1	5	0	489	547

