

# RELATÓRIO DE PESQUISAS

## CONTAGEM VOLUMÉTRICA CLASSIFICADA EM CRUZAMENTOS (15)

025 - R. Florêncio de Abreu X R. Saldanha Marinho

Ref.: RT-4378-01-200-3J21-025\_A



Ribeirão Preto - SP

Março de 2019

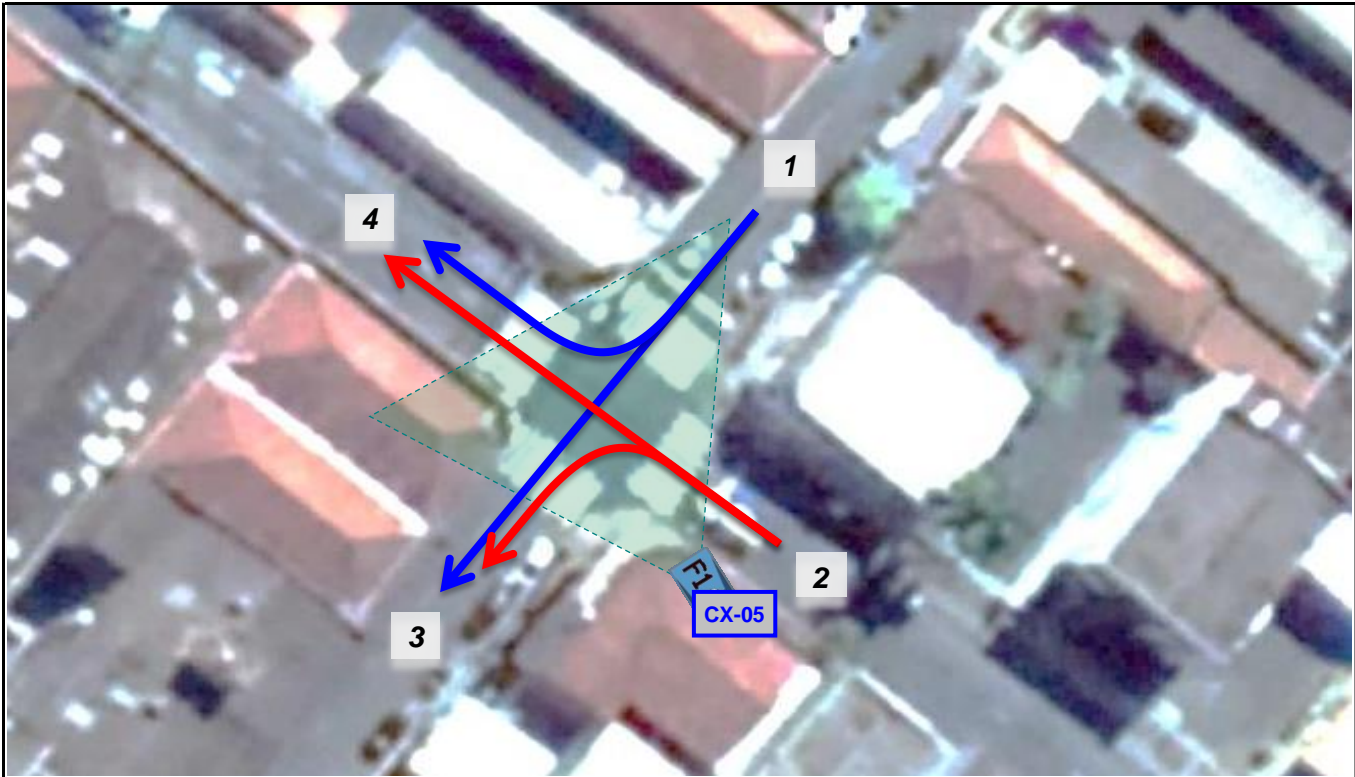
Responsável Técnico:

Fábio de Campos Bittencourt

CREA N°:

ART 28027230181266891

Croquis 025 - R. Florêncio de Abreu X R. Saldanha Marinho



Vídeos



Movimentos Contados

- 1 > 3 R. Saldanha Marinho em frente
- 1 > 4 R. Saldanha Marinho conv à dir. R. Florêncio de Abreu
- 2 > 3 R. Florêncio de Abreu conv à esq. R. Saldanha Marinho
- 2 > 4 R. Florêncio de Abreu em frente

Perfil Horário 025 - R. Florêncio de Abreu X R. Saldanha Marinho

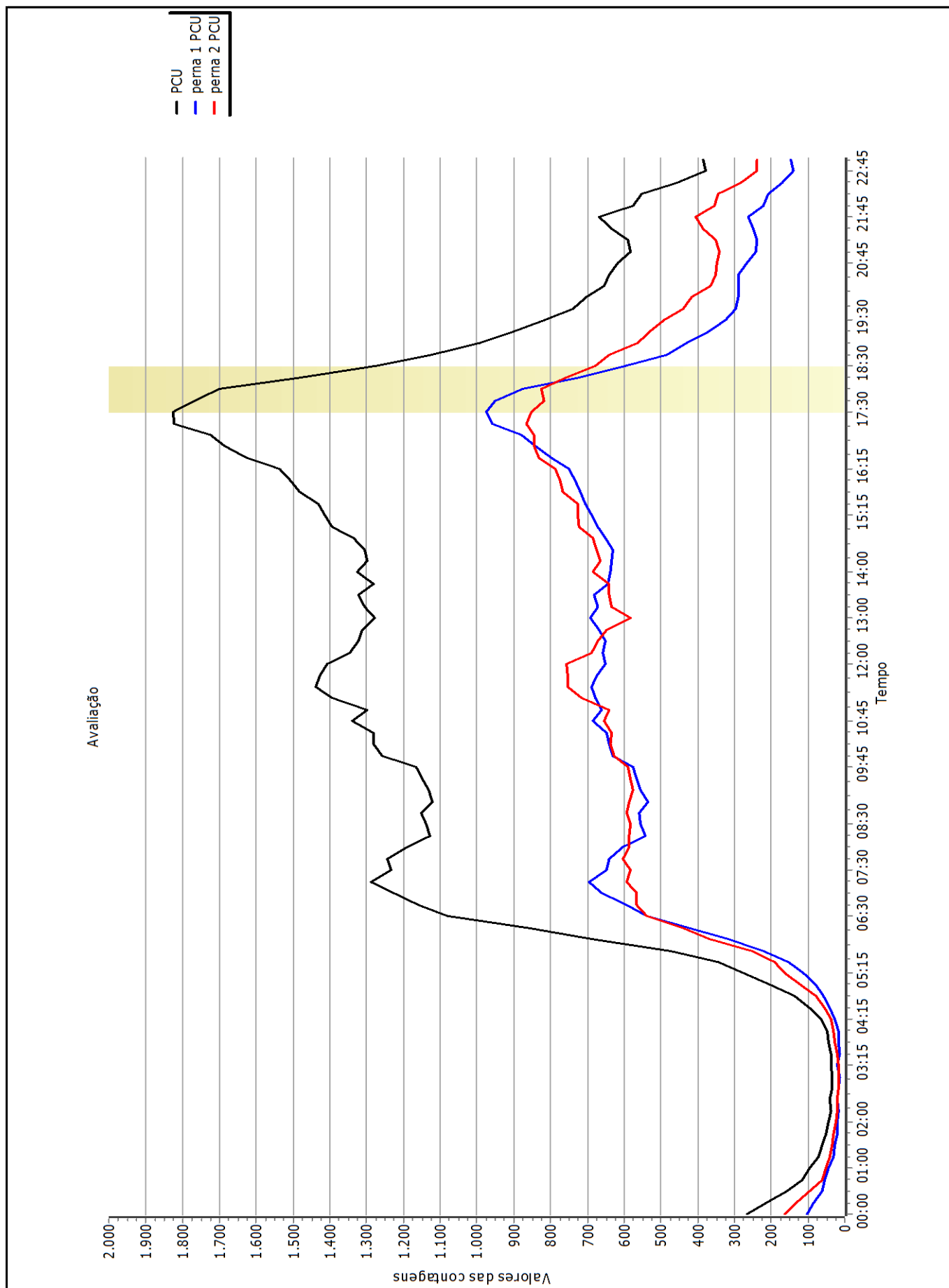


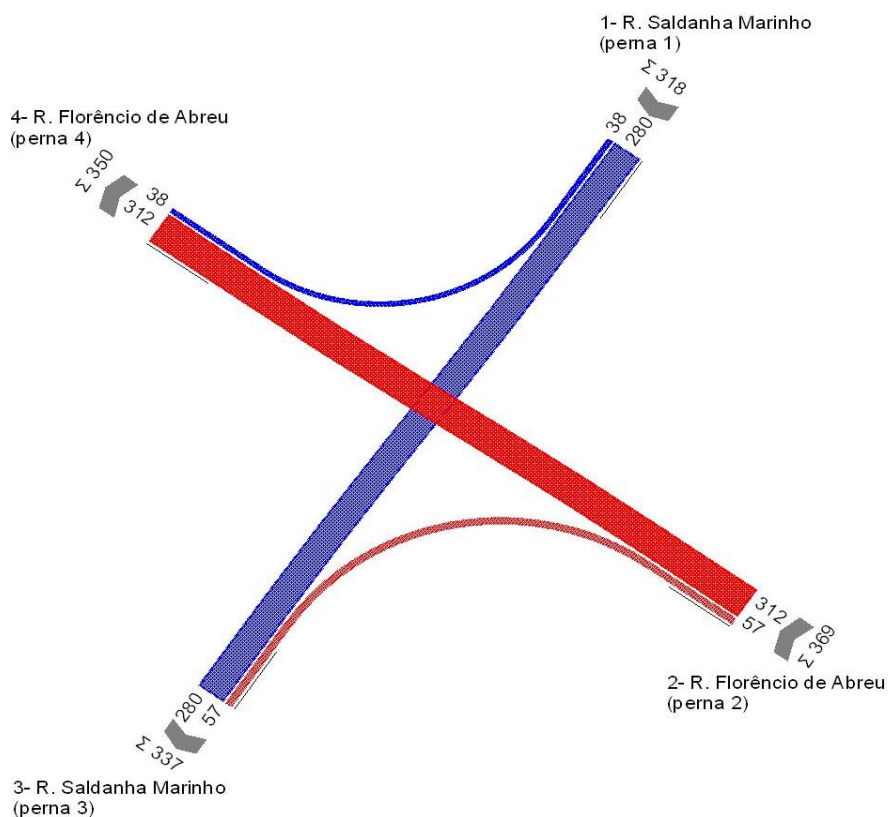
Diagrama de Fluxos

025 - R. Florêncio de Abreu X R. Saldanha Marinho

Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
Valor horário máximo 06:00 - 07:00  
On the basis of a time period 14.02.2019 06:00 - 14.02.2019 07:00  
687 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			280	38
2			57	312
3				
4				

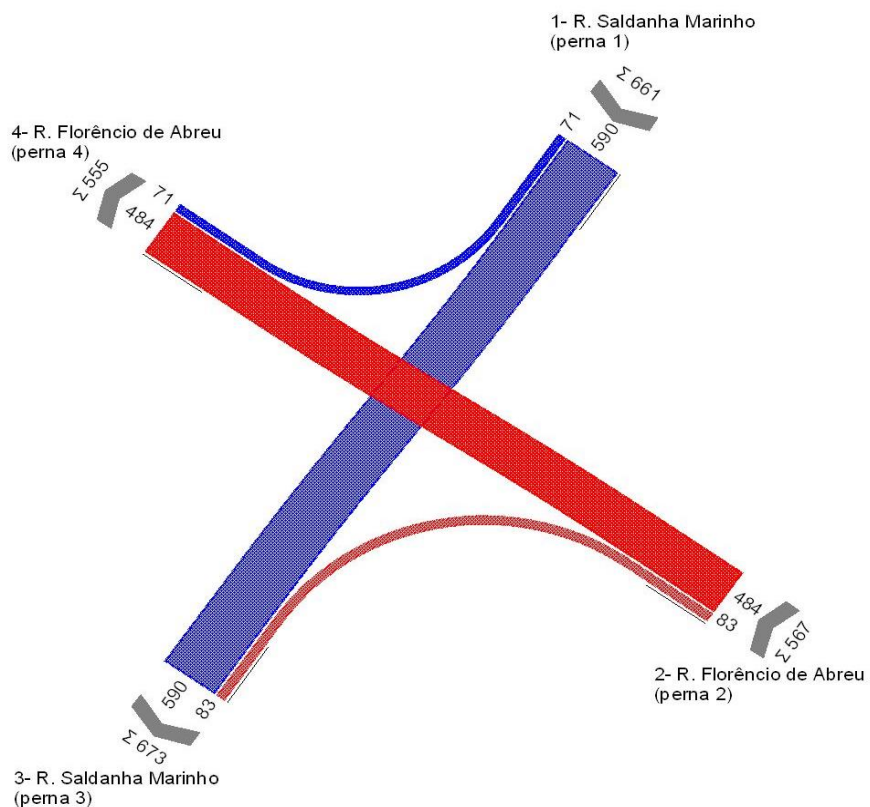
20  
100  
300



Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
Valor horário máximo 07:00 - 08:00  
On the basis of a time period 14.02.2019 07:00 - 14.02.2019 08:00  
1228 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			590	71
2			83	484
3				
4				

20  
100  
500

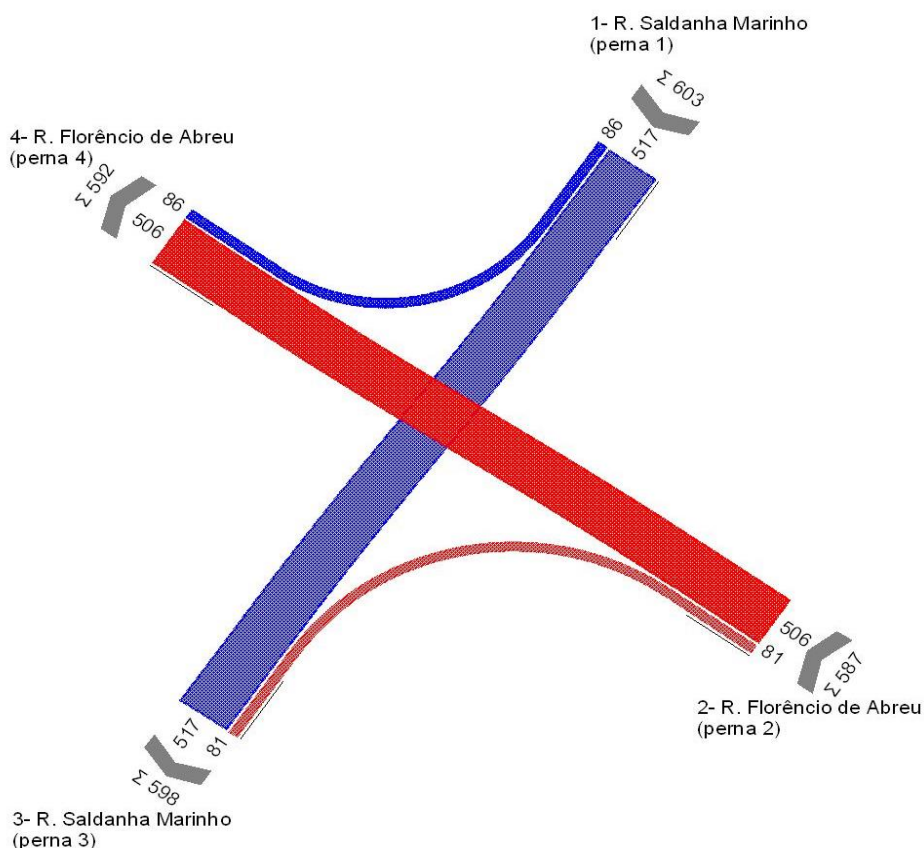


**Diagrama de Fluxos 025 - R. Florêncio de Abreu X R. Saldanha Marinho**

Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 08:00 - 09:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 08:00 - 14.02.2019 09:00  
 1190 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			517	86
2			81	506
3				
4				

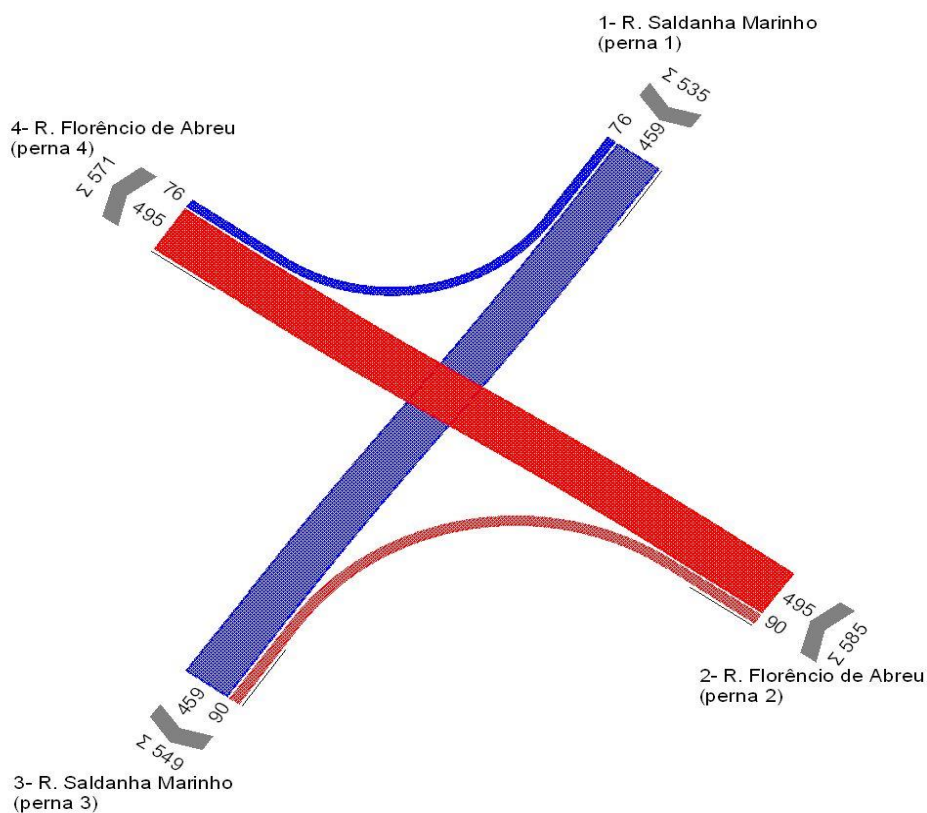
20  
 100  
 500



Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 09:00 - 10:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 09:00 - 14.02.2019 10:00  
 1120 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			459	76
2			90	495
3				
4				

20  
 100  
 400



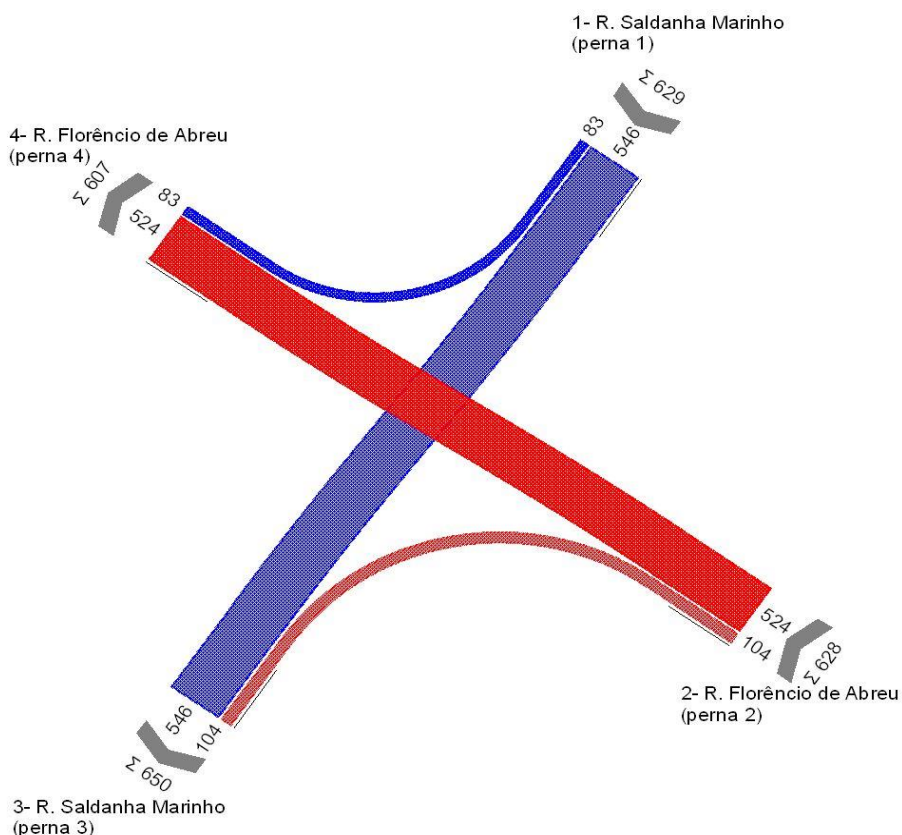


**Diagrama de Fluxos 025 - R. Florêncio de Abreu X R. Saldanha Marinho**

Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 10:00 - 11:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 10:00 - 14.02.2019 11:00  
 1257 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			546	83
2			104	524
3				
4				

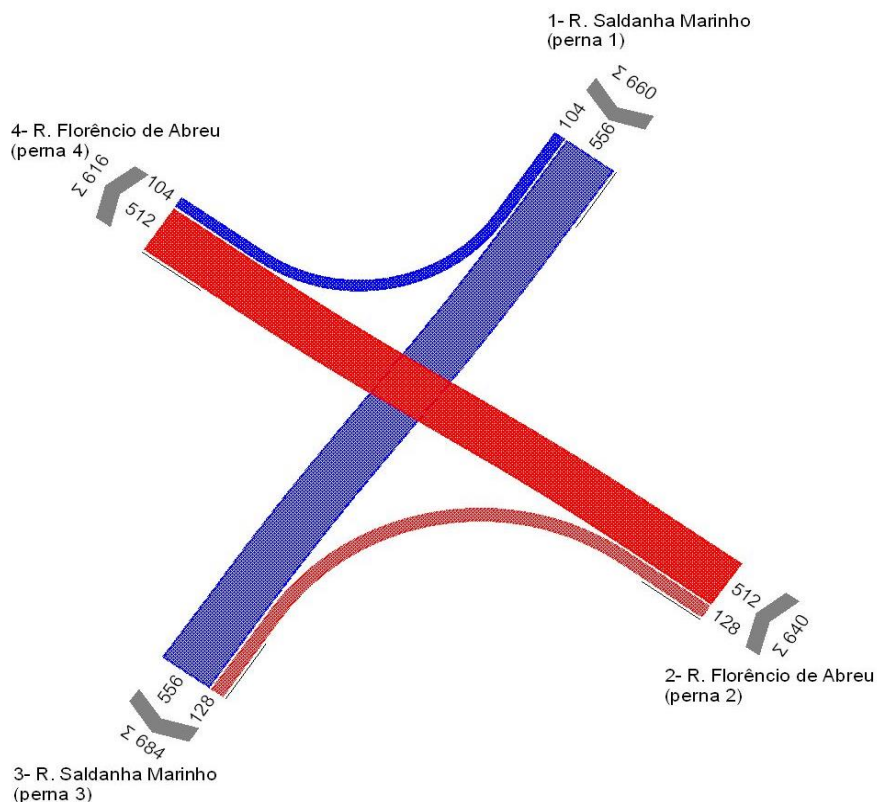
20  
 100  
 500



Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 11:00 - 12:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 11:00 - 14.02.2019 12:00  
 1300 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			556	104
2			128	512
3				
4				

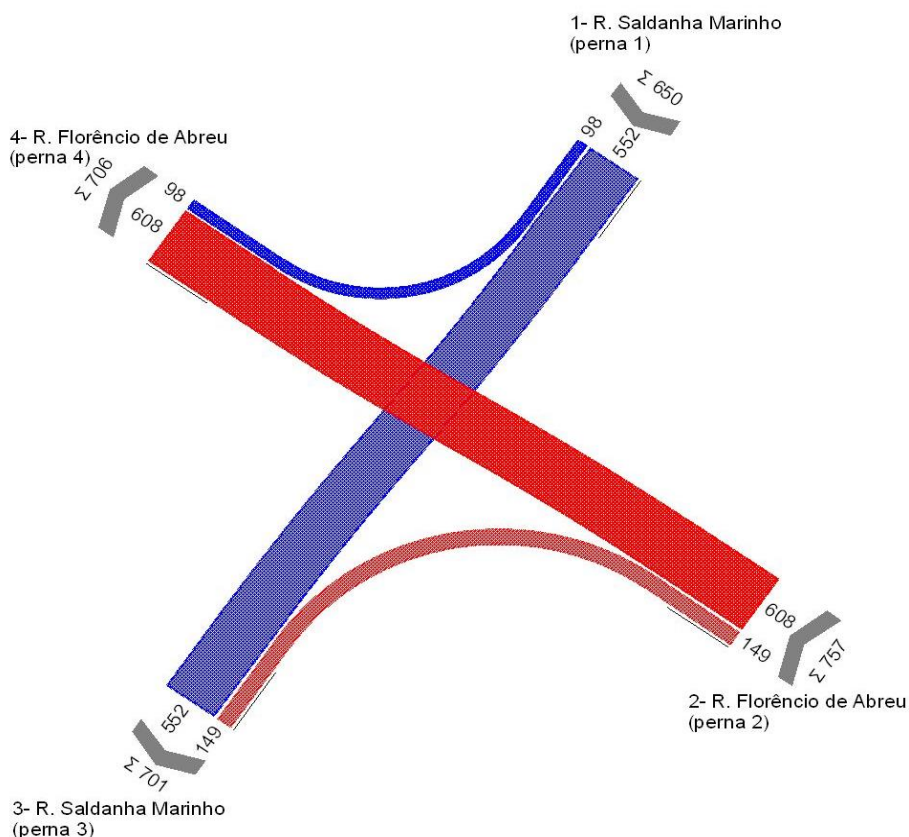
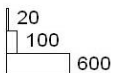
20  
 100  
 500



**Diagrama de Fluxos 025 - R. Florêncio de Abreu X R. Saldanha Marinho**

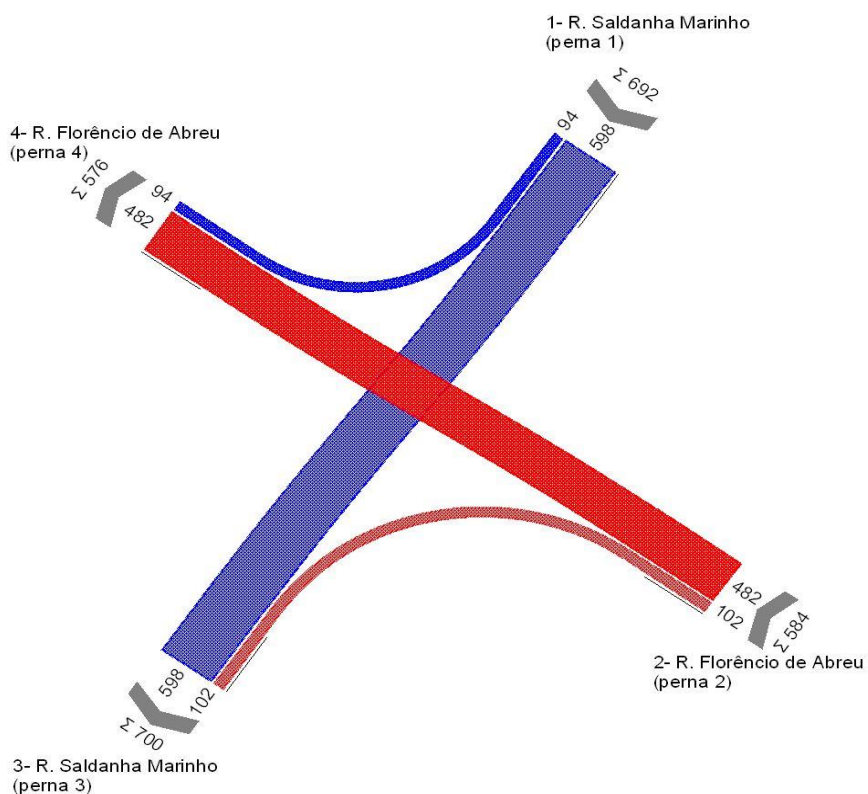
Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 12:00 - 13:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 12:00 - 14.02.2019 13:00  
 1407 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			552	98
2			149	608
3				
4				



Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 13:00 - 14:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 13:00 - 14.02.2019 14:00  
 1276 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			598	94
2			102	482
3				
4				

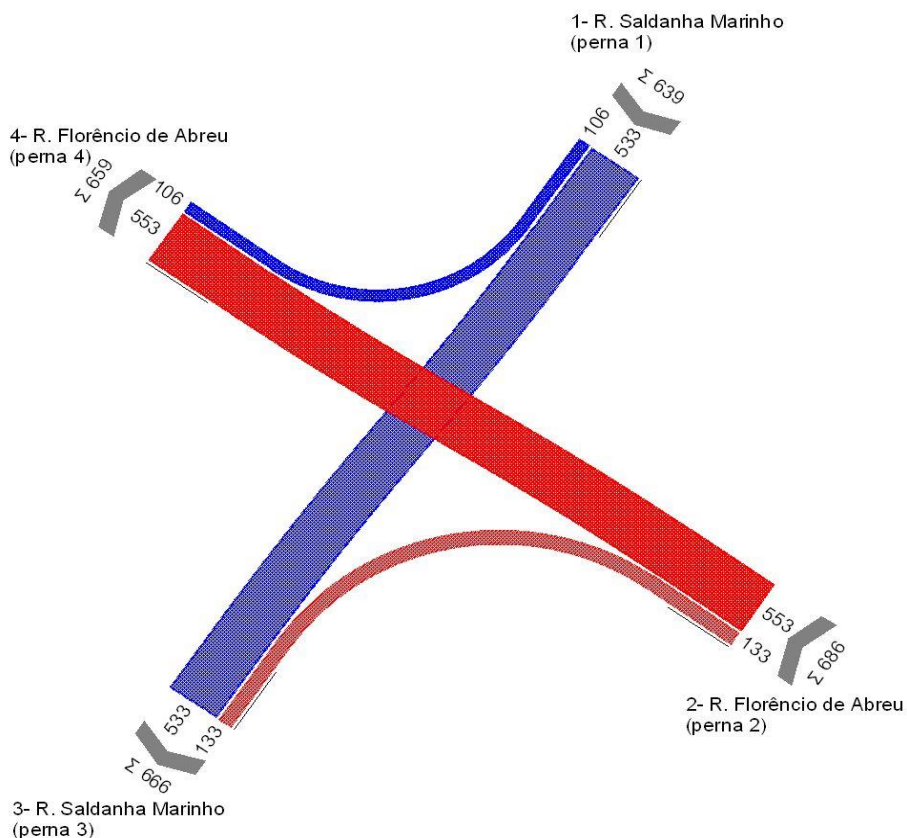


**Diagrama de Fluxos 025 - R. Florêncio de Abreu X R. Saldanha Marinho**

Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 14:00 - 15:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 14:00 - 14.02.2019 15:00  
 1325 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			533	106
2			133	553
3				
4				

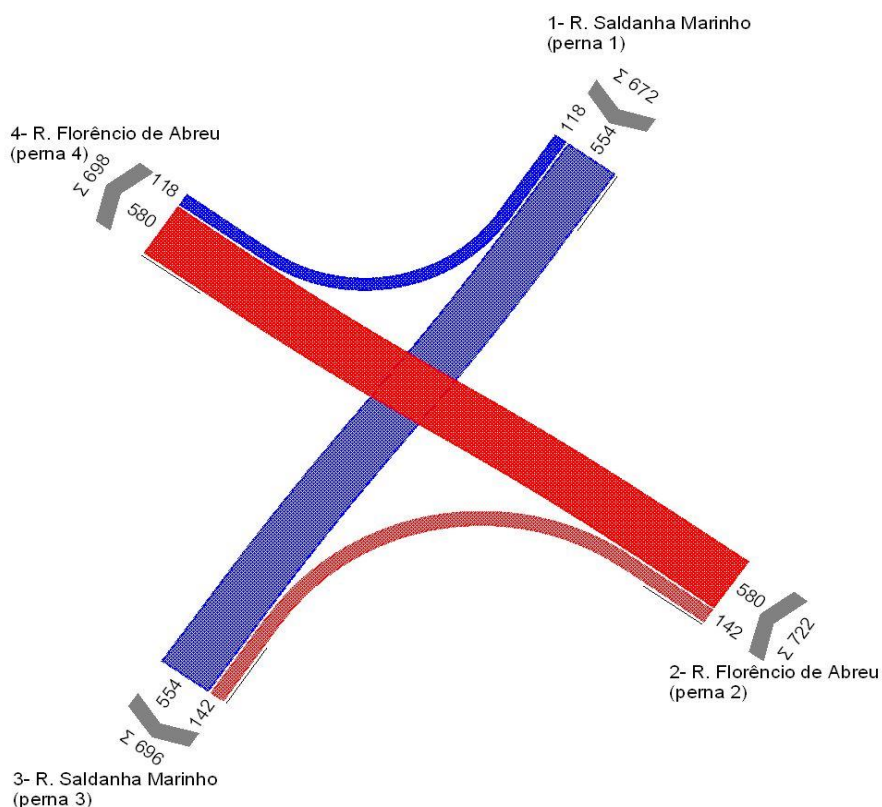
20  
 100  
 500



Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 15:00 - 16:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 15:00 - 14.02.2019 16:00  
 1394 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			554	118
2			142	580
3				
4				

20  
 100  
 500



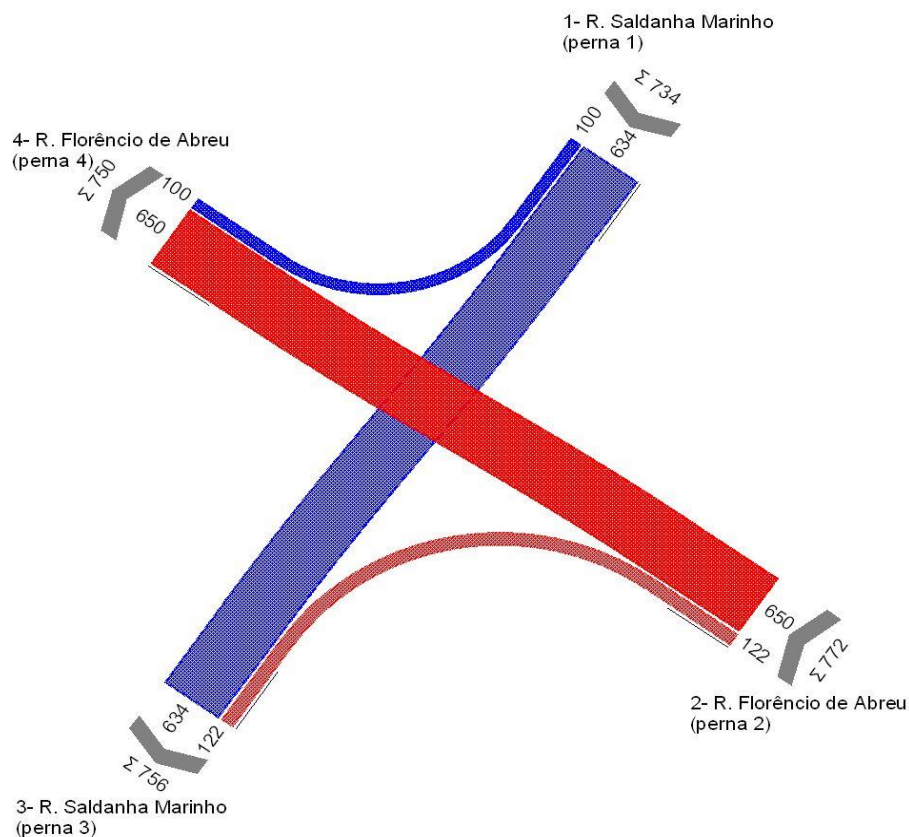


**Diagrama de Fluxos 025 - R. Florêncio de Abreu X R. Saldanha Marinho**

Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 16:00 - 17:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 16:00 - 14.02.2019 17:00  
 1506 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			634	100
2			122	650
3				
4				

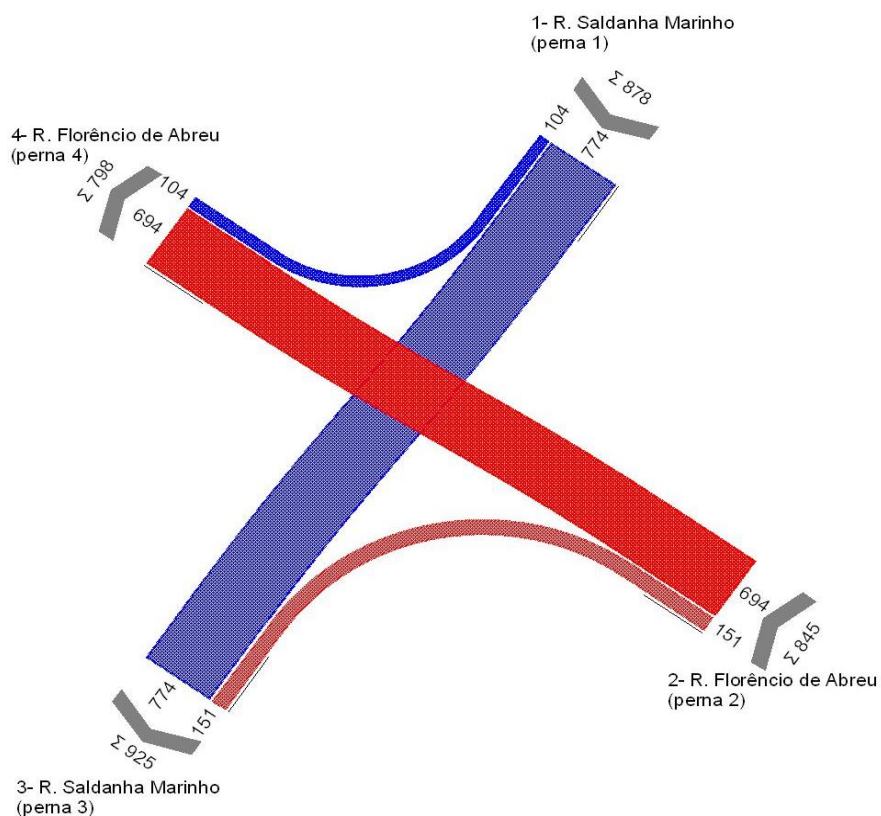
20  
 100  
 600



Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 17:00 - 18:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 17:00 - 14.02.2019 18:00  
 1723 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			774	104
2			151	694
3				
4				

20  
 100  
 700

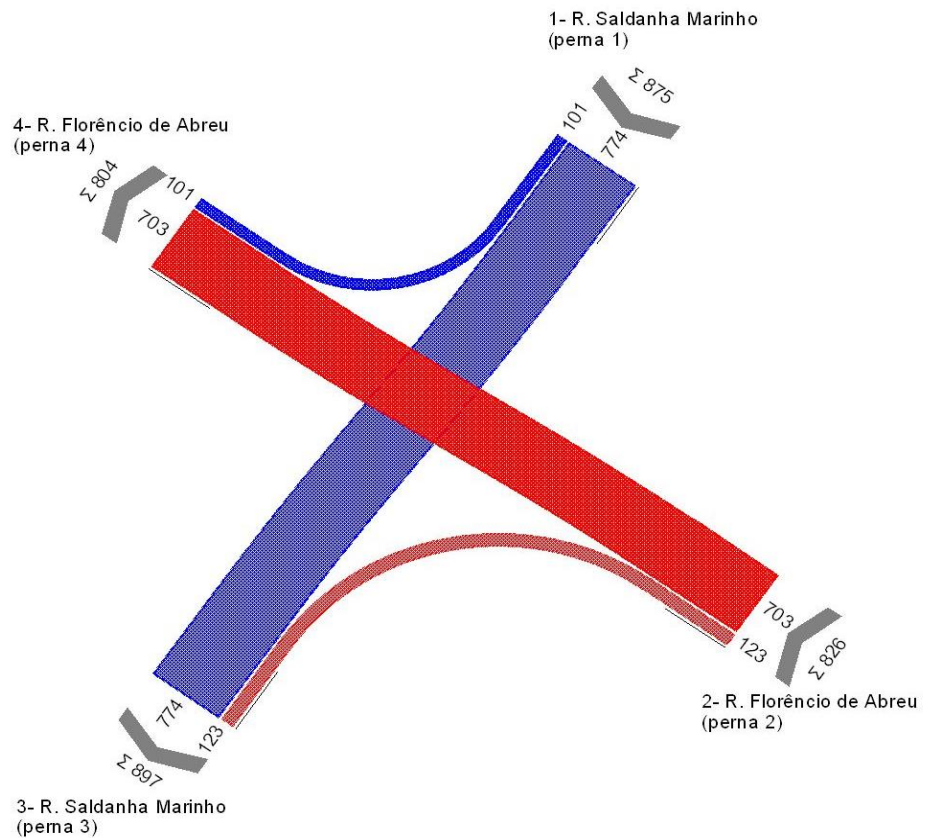


**Diagrama de Fluxos 025 - R. Florêncio de Abreu X R. Saldanha Marinho**

Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 18:00 - 19:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 18:00 - 14.02.2019 19:00  
 1701 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			774	101
2			123	703
3				
4				

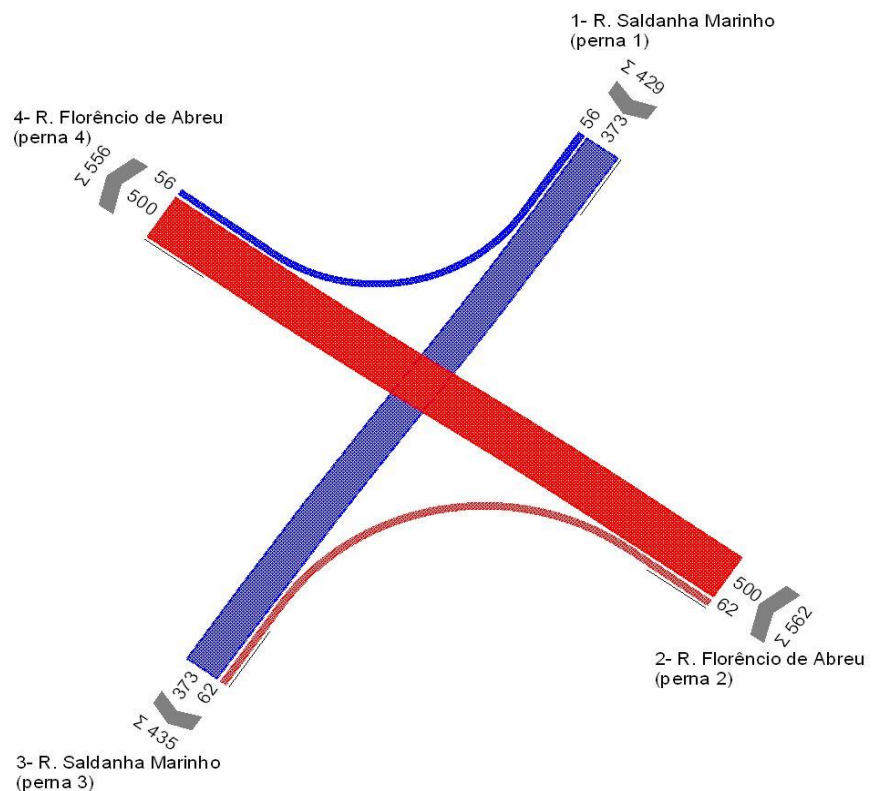
20  
 100  
 700



Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 19:00 - 20:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 19:00 - 14.02.2019 20:00  
 991 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			373	56
2			62	500
3				
4				

20  
 100  
 500

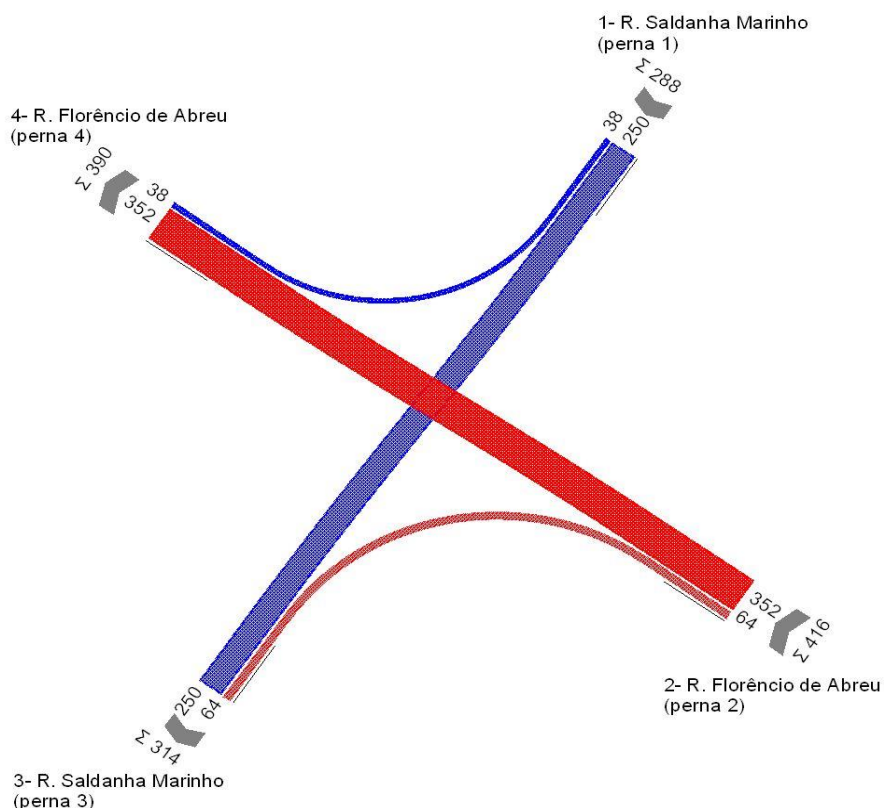


# Diagrama de Fluxos 025 - R. Florêncio de Abreu X R. Saldanha Marinho

Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 20:00 - 21:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 20:00 - 14.02.2019 21:00  
 704 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			250	38
2			64	352
3				
4				

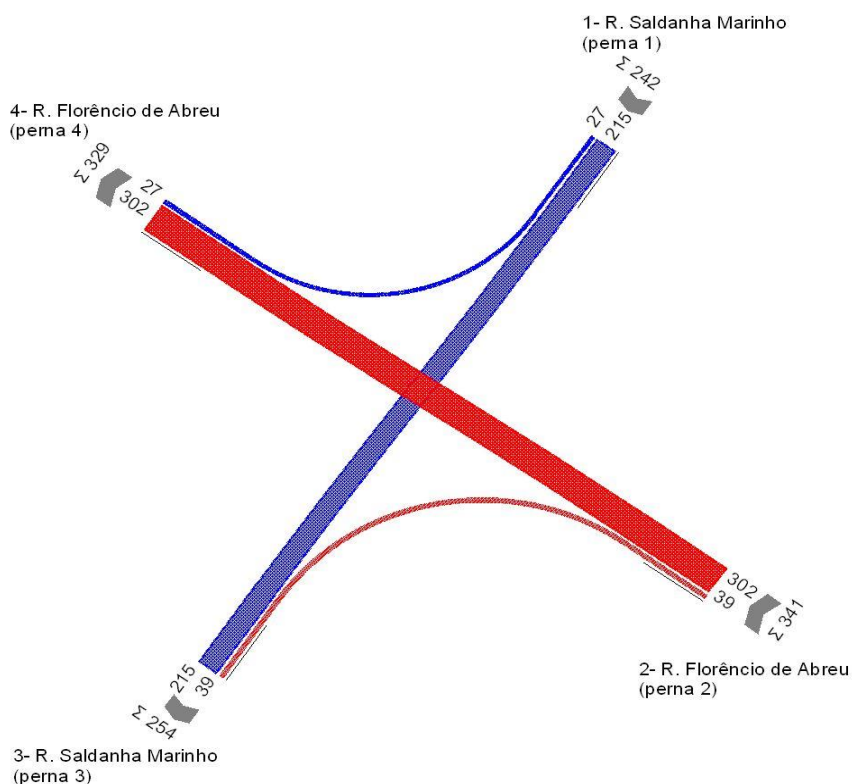
20  
 100  
 300



Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 21:00 - 22:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 21:00 - 14.02.2019 22:00  
 583 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			215	27
2			39	302
3				
4				

20  
 100  
 300

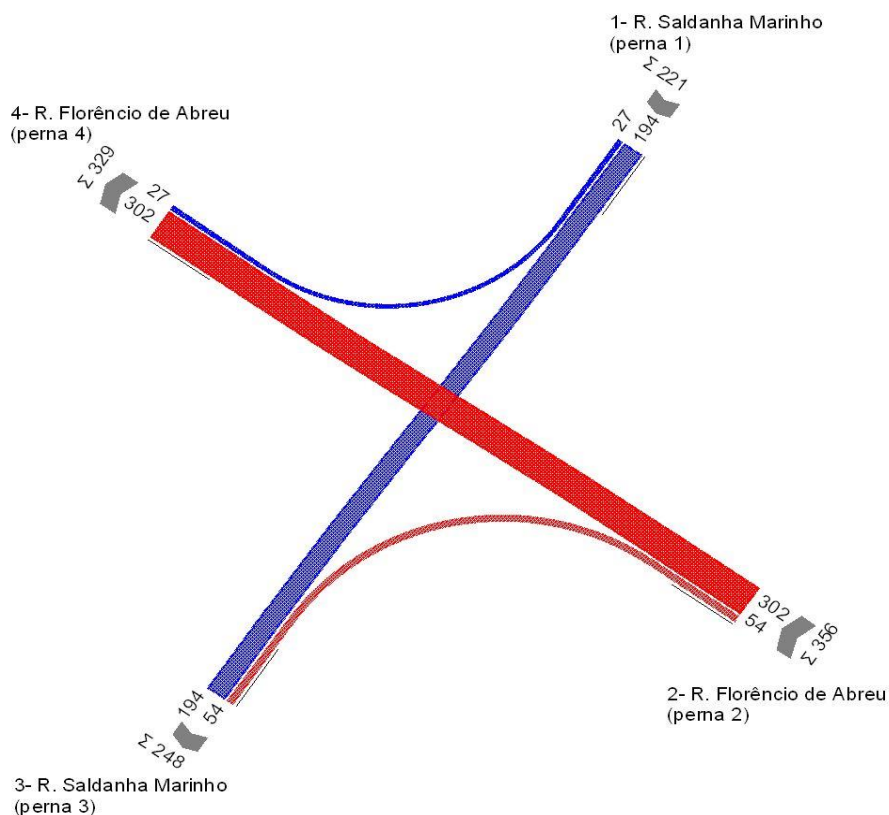


# Diagrama de Fluxos 025 - R. Florêncio de Abreu X R. Saldanha Marinho

Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 22:00 - 23:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 22:00 - 14.02.2019 23:00  
 577 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			194	27
2			54	302
3				
4				

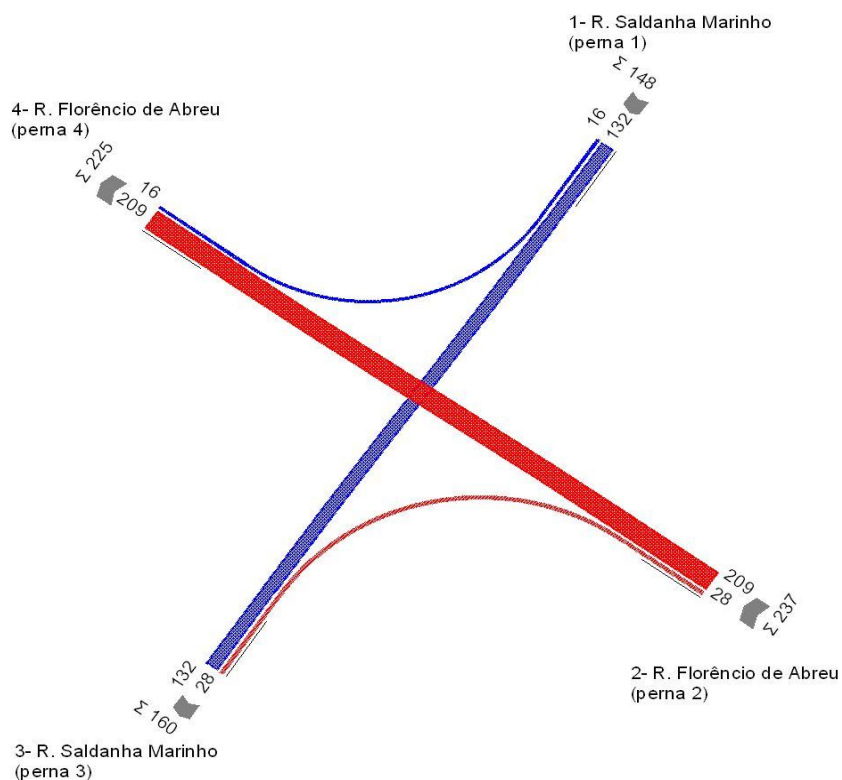
20  
 100  
 300



Contagem De 14/02/2019 as 20h00 até 15/02/2019 as 20h00  
 Valor horário máximo 23:00 - 00:00  
 On the basis of a time period 14.02.2019 23:00 - 15.02.2019 00:00  
 385 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1			132	16
2			28	209
3				
4				

20  
 100  
 200





PCU

025 - R. Florêncio de Abreu X R. Saldanha Marinho

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

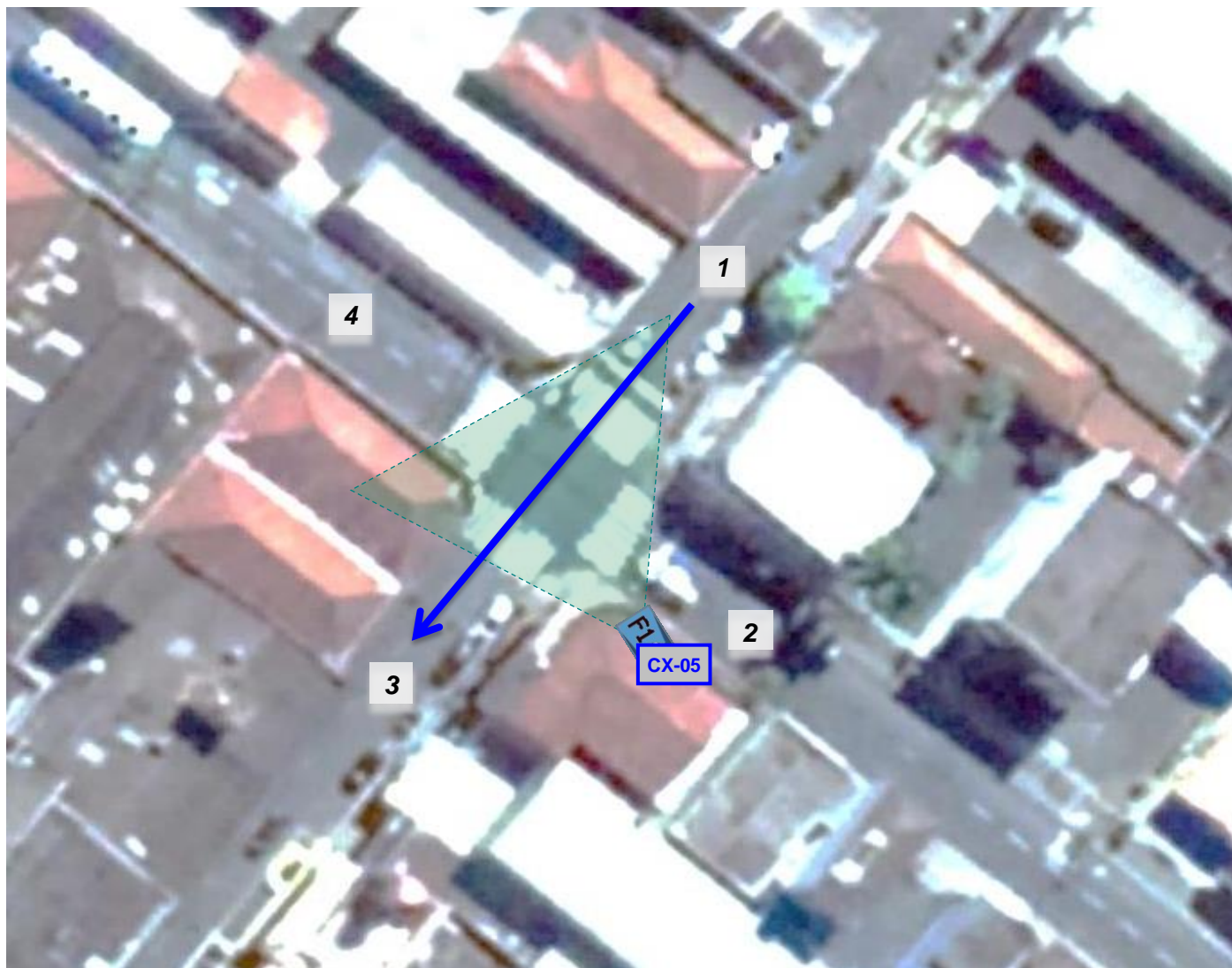
Por exemplo: Na contagem de 1 automóvel, 1 moto, 1 ônibus e 1 caminhão temos como resultado 4 (quatro) **VEC** e 6 (seis) **PCU**, ou seja, 4 (quatro) veículos contados com a consideração dos fatores de equivalência, resultam em 6 (seis) veículos de passeio.

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

## Movimentos Contados

1 &gt; 3

R. Saldanha Marinho em frente



## Fluxo veicular a cada hora

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	65	22	0	4	0	84	91
1:00	2:00	31	7	0	0	0	35	38
2:00	3:00	15	3	1	0	0	19	19
3:00	4:00	11	4	0	0	0	13	15
4:00	5:00	7	6	0	0	0	10	13
5:00	6:00	39	23	4	5	0	71	71
6:00	7:00	204	81	3	14	0	280	302
7:00	8:00	481	156	5	9	0	590	651
8:00	9:00	402	142	8	12	0	517	564
9:00	10:00	343	125	15	8	0	459	491
10:00	11:00	415	169	13	7	0	546	604
11:00	12:00	414	204	8	10	0	556	636

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	412	210	7	9	0	553	638
13:00	14:00	474	177	6	10	0	598	667
14:00	15:00	424	164	6	6	0	533	600
15:00	16:00	446	174	3	7	0	555	630
16:00	17:00	495	215	7	7	0	634	724
17:00	18:00	610	255	8	8	0	774	881
18:00	19:00	587	299	7	10	0	774	903
19:00	20:00	300	110	0	9	0	373	419
20:00	21:00	202	55	1	9	0	250	267
21:00	22:00	180	40	2	5	0	215	227
22:00	23:00	150	46	1	9	0	194	206
23:00	0:00	96	34	2	7	0	132	139

## Movimento Contado

1 &gt; 3

R. Saldanha Marinho em frente

## Fluxo veicular a cada 15 minutos

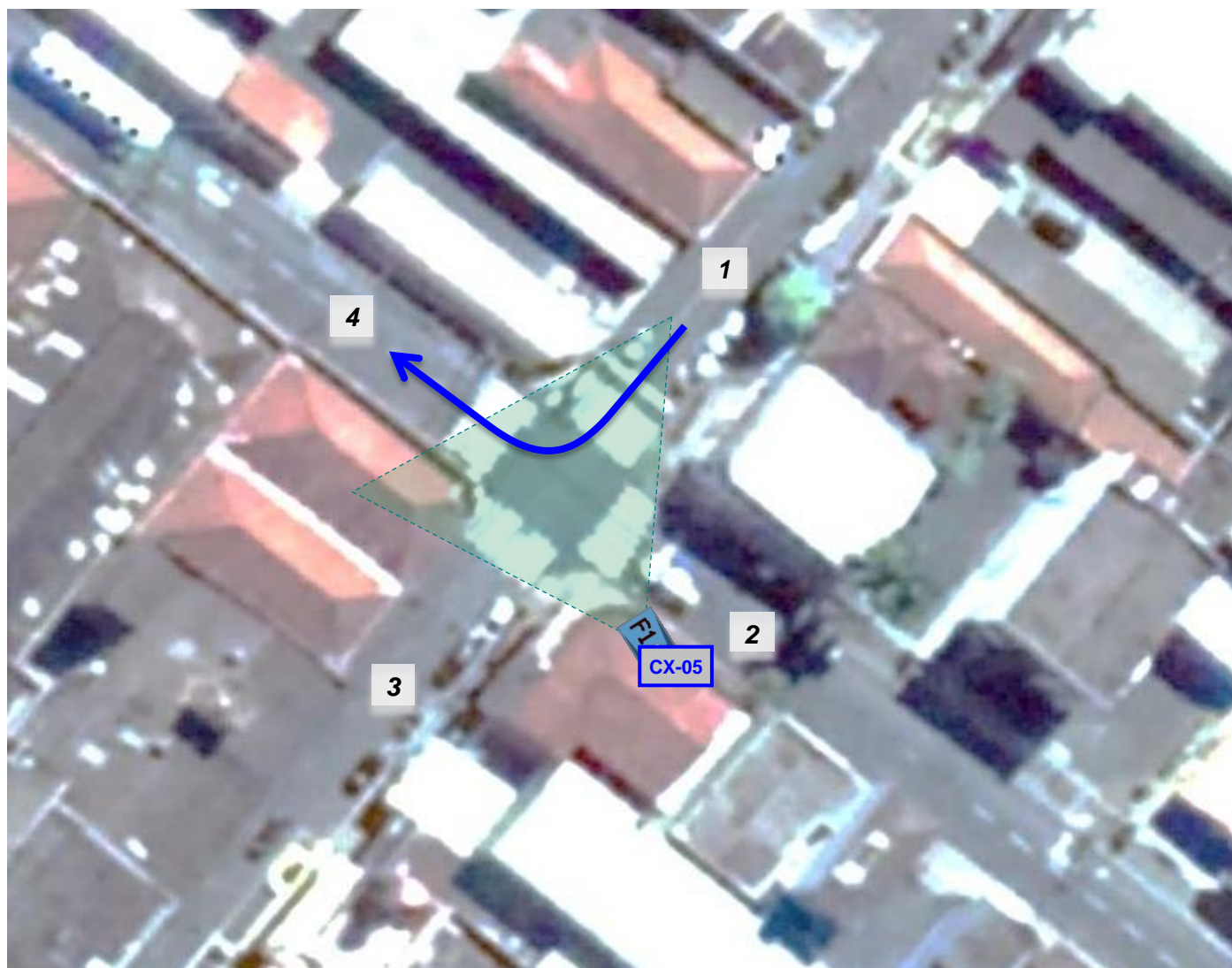
Período Manhã										Período Tarde									
Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC		Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC	
0:00	0:15	23	10	0	2	0	32	84	35	12:00	12:15	107	69	2	1	0	149	553	179
0:15	0:30	21	5	0	1	0	26		27	12:15	12:30	113	49	0	3	0	144		165
0:30	0:45	11	6	0	0	0	14		17	12:30	12:45	111	46	4	2	0	148		163
0:45	1:00	10	1	0	1	0	13		12	12:45	13:00	81	46	1	3	0	113		131
1:00	1:15	12	5	0	0	0	15	35	17	13:00	13:15	124	41	0	1	0	147	598	166
1:15	1:30	8	0	0	0	0	8		8	13:15	13:30	110	44	2	3	0	143		159
1:30	1:45	7	1	0	0	0	8		8	13:30	13:45	134	53	2	1	0	168		190
1:45	2:00	4	1	0	0	0	5		5	13:45	14:00	106	39	2	5	0	141		152
2:00	2:15	4	0	0	0	0	4	19	4	14:00	14:15	111	42	1	2	0	139	533	156
2:15	2:30	4	0	0	0	0	4		4	14:15	14:30	112	45	2	2	0	144		161
2:30	2:45	4	1	0	0	0	5		5	14:30	14:45	108	38	1	1	0	132		148
2:45	3:00	3	2	1	0	0	7		6	14:45	15:00	93	39	2	1	0	120		135
3:00	3:15	1	1	0	0	0	2	13	2	15:00	15:15	102	37	0	1	0	123	555	140
3:15	3:30	6	2	0	0	0	7		8	15:15	15:30	104	47	0	3	0	134		154
3:30	3:45	2	1	0	0	0	3		3	15:30	15:45	117	41	0	2	0	142		160
3:45	4:00	2	0	0	0	0	2		2	15:45	16:00	123	49	3	1	0	157		176
4:00	4:15	2	0	0	0	0	2	10	2	16:00	16:15	110	59	0	2	0	144	634	171
4:15	4:30	1	3	0	0	0	3		4	16:15	16:30	117	60	2	2	0	156		181
4:30	4:45	2	2	0	0	0	3		4	16:30	16:45	133	45	2	1	0	163		181
4:45	5:00	2	1	0	0	0	3		3	16:45	17:00	135	51	3	2	0	172		191
5:00	5:15	7	5	0	0	0	10	71	12	17:00	17:15	121	63	0	3	0	159	774	187
5:15	5:30	5	6	1	3	0	17		15	17:15	17:30	174	64	3	1	0	216		242
5:30	5:45	14	4	1	0	0	19		19	17:30	17:45	155	61	1	3	0	194		220
5:45	6:00	13	8	2	2	0	26		25	17:45	18:00	160	67	4	1	0	206		232
6:00	6:15	25	14	1	3	0	41	280	43	18:00	18:15	166	103	4	3	0	234	774	276
6:15	6:30	36	9	0	3	0	47		48	18:15	18:30	169	93	1	2	0	222		265
6:30	6:45	59	26	1	4	0	83		90	18:30	18:45	138	66	2	1	0	178		207
6:45	7:00	84	32	1	4	0	111		121	18:45	19:00	114	37	0	4	0	141		155
7:00	7:15	103	39	0	5	0	133	590	147	19:00	19:15	84	37	0	1	0	105	373	122
7:15	7:30	130	29	1	3	0	153		163	19:15	19:30	78	32	0	4	0	102		114
7:30	7:45	100	32	2	1	0	123		135	19:30	19:45	67	17	0	1	0	78		85
7:45	8:00	148	56	2	0	0	181		206	19:45	20:00	71	24	0	3	0	89		98
8:00	8:15	131	44	0	5	0	163	517	180	20:00	20:15	41	13	0	3	0	54	250	57
8:15	8:30	76	33	2	2	0	102		113	20:15	20:30	44	16	1	3	0	61		64
8:30	8:45	95	28	4	2	0	123		129	20:30	20:45	58	6	0	0	0	61		64
8:45	9:00	100	37	2	3	0	130		142	20:45	21:00	59	20	0	3	0	75		82
9:00	9:15	82	30	2	1	0	104	459	115	21:00	21:15	45	15	1	1	0	57	215	62
9:15	9:30	90	27	6	3	0	125		126	21:15	21:30	57	4	0	1	0	61		62
9:30	9:45	92	29	4	1	0	119		126	21:30	21:45	37	9	0	1	0	44		47
9:45	10:00	79	39	3	3	0	112		124	21:45	22:00	41	12	1	2	0	54		56
10:00	10:15	91	35	4	2	0	123	546	132	22:00	22:15	48	14	0	2	0	59	194	64
10:15	10:30	100	39	4	2	0	134		145	22:15	22:30	51	18	0	1	0	62		70
10:30	10:45	97	44	3	0	0	127		144	22:30	22:45	39	12	1	4	0	56		56
10:45	11:00	127	51	2	3	0	164		183	22:45	23:00	12	2	0	2	0	17		16
11:00	11:15	87	59	2	4	0	130	556	152	23:00	23:15	31	15	0	3	0	45	132	49
11:15	11:30	101	51	4	1	0	139		157	23:15	23:30	27	9	0	1	0	34		37
11:30	11:45	127	42	1	2	0	155		172	23:30	23:45	22	4	0	0	0	24		26
11:45	12:00	99	52	1	3	0	134		155	23:45	0:00	16	6	2	3	0	30		27



## Movimento Contado

1 &gt; 4

R. Saldanha Marinho 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	8	2	0	4	0	17	14
1:00	2:00	8	3	0	0	0	10	11
2:00	3:00	1	2	0	0	0	2	3
3:00	4:00	2	0	0	0	0	2	2
4:00	5:00	6	4	0	0	0	8	10
5:00	6:00	5	5	1	0	0	10	11
6:00	7:00	26	11	2	1	0	39	40
7:00	8:00	51	16	0	6	0	71	73
8:00	9:00	59	19	3	5	0	86	86
9:00	10:00	56	26	2	1	0	76	85
10:00	11:00	64	28	2	0	0	83	94
11:00	12:00	80	42	1	0	0	104	123

Período Tarde								
Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	71	36	2	2	0	98	111
13:00	14:00	64	46	2	1	0	94	113
14:00	15:00	85	31	2	0	0	106	118
15:00	16:00	90	45	2	0	0	118	137
16:00	17:00	78	40	0	1	0	100	119
17:00	18:00	79	42	1	1	0	105	123
18:00	19:00	75	44	0	2	0	101	121
19:00	20:00	38	23	0	3	0	56	64
20:00	21:00	28	11	0	2	0	38	41
21:00	22:00	18	10	0	2	0	27	30
22:00	23:00	23	8	0	0	0	27	31
23:00	0:00	13	7	0	0	0	17	20



## Movimento Contado

1 &gt; 4

R. Saldanha Marinho conv à dir. R. Florêncio de Abreu

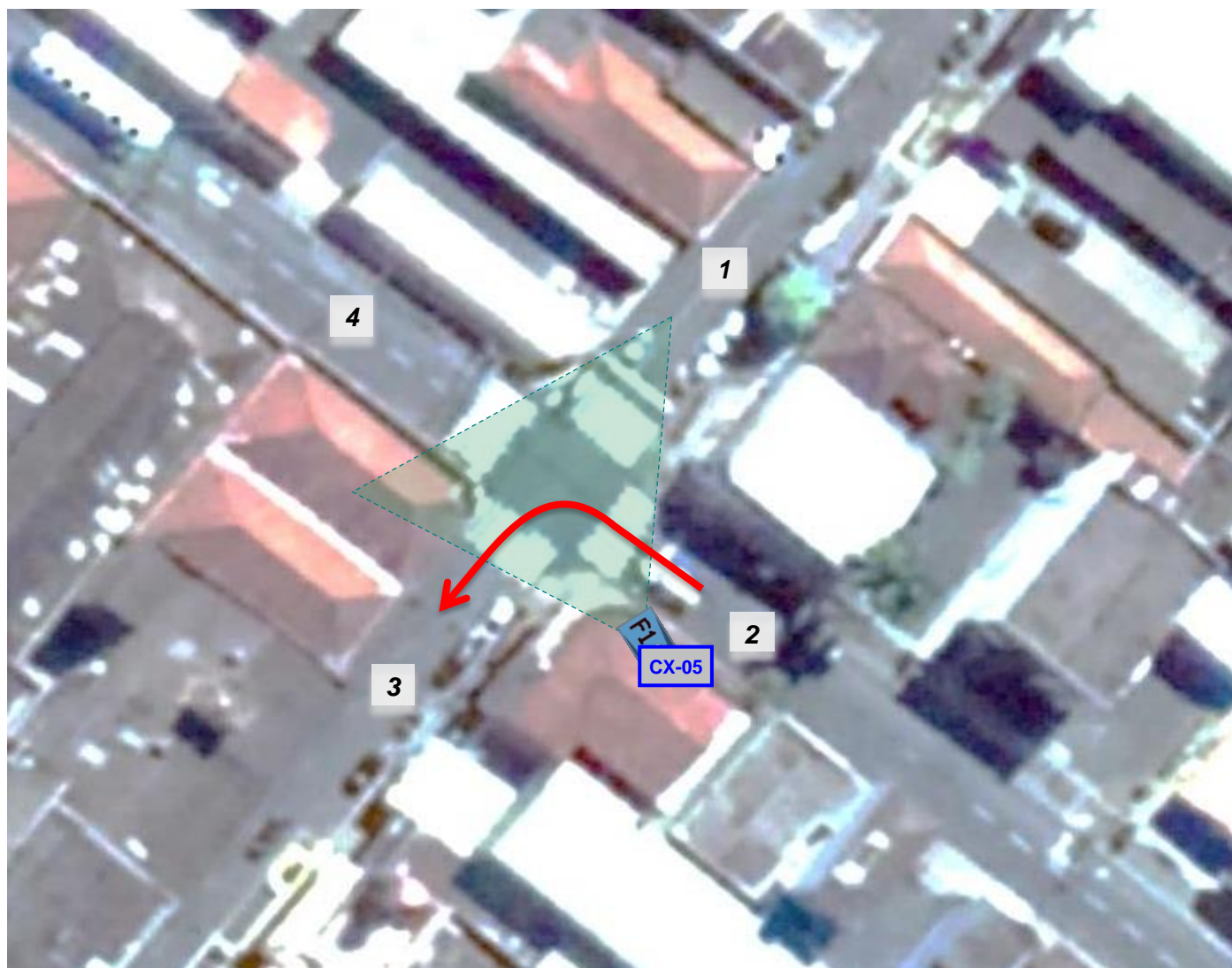
## Fluxo veicular a cada 15 minutos

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	2	1	0	0	0	3	17	3	14	12:00	12:15	19	10	0	0	0	24	29
0:15	0:30	3	0	0	1	0	5		4		12:15	12:30	18	6	1	1	0	26	26
0:30	0:45	3	1	0	2	0	8		6		12:30	12:45	15	11	1	1	0	25	28
0:45	1:00	0	0	0	1	0	2		1		12:45	13:00	19	9	0	0	0	24	28
1:00	1:15	3	0	0	0	0	3	10	3	11	13:00	13:15	22	12	1	1	0	33	36
1:15	1:30	0	0	0	0	0	0		0		13:15	13:30	13	9	1	0	0	20	23
1:30	1:45	5	2	0	0	0	6		7		13:30	13:45	16	11	0	0	0	22	27
1:45	2:00	0	1	0	0	0	1		1		13:45	14:00	13	14	0	0	0	20	27
2:00	2:15	0	0	0	0	0	0	2	0	3	14:00	14:15	17	6	0	0	0	20	23
2:15	2:30	0	0	0	0	0	0		0		14:15	14:30	24	12	0	0	0	30	36
2:30	2:45	1	2	0	0	0	2		3		14:30	14:45	16	7	0	0	0	20	23
2:45	3:00	0	0	0	0	0	0		0		14:45	15:00	28	6	2	0	0	36	36
3:00	3:15	0	0	0	0	0	0	2	0	2	15:00	15:15	26	12	0	0	0	32	38
3:15	3:30	0	0	0	0	0	0		0		15:15	15:30	31	8	0	0	0	35	39
3:30	3:45	1	0	0	0	0	1		1		15:30	15:45	19	11	2	0	0	30	32
3:45	4:00	1	0	0	0	0	1		1		15:45	16:00	14	14	0	0	0	21	28
4:00	4:15	3	1	0	0	0	4	8	4	10	16:00	16:15	20	8	0	1	0	26	29
4:15	4:30	0	0	0	0	0	0		0		16:15	16:30	26	9	0	0	0	31	35
4:30	4:45	1	1	0	0	0	2		2		16:30	16:45	15	12	0	0	0	21	27
4:45	5:00	2	2	0	0	0	3		4		16:45	17:00	17	11	0	0	0	23	28
5:00	5:15	1	1	1	0	0	4	10	3	11	17:00	17:15	23	9	0	0	0	28	32
5:15	5:30	0	1	0	0	0	1		1		17:15	17:30	11	11	0	0	0	17	22
5:30	5:45	3	1	0	0	0	4		4		17:30	17:45	25	10	1	1	0	35	37
5:45	6:00	1	2	0	0	0	2		3		17:45	18:00	20	12	0	0	0	26	32
6:00	6:15	6	2	0	0	0	7	39	8	40	18:00	18:15	21	20	0	1	0	33	42
6:15	6:30	5	2	1	1	0	11		9		18:15	18:30	21	11	0	0	0	27	32
6:30	6:45	3	5	0	0	0	6		8		18:30	18:45	23	8	0	0	0	27	31
6:45	7:00	12	2	1	0	0	16		15		18:45	19:00	10	5	0	1	0	15	16
7:00	7:15	11	5	0	2	0	18	71	18	73	19:00	19:15	7	9	0	1	0	14	17
7:15	7:30	19	2	0	1	0	22		22		19:15	19:30	15	2	0	0	0	16	17
7:30	7:45	12	4	0	2	0	18		18		19:30	19:45	9	9	0	1	0	16	19
7:45	8:00	9	5	0	1	0	14		15		19:45	20:00	7	3	0	1	0	11	11
8:00	8:15	16	5	0	1	0	21	86	22	86	20:00	20:15	7	0	0	1	0	9	8
8:15	8:30	14	4	2	3	0	27		23		20:15	20:30	5	3	0	0	0	7	8
8:30	8:45	9	2	1	0	0	13		12		20:30	20:45	5	6	0	0	0	8	11
8:45	9:00	20	8	0	1	0	26		29		20:45	21:00	11	2	0	1	0	14	14
9:00	9:15	15	4	0	1	0	19	76	20	85	21:00	21:15	5	3	0	1	0	9	9
9:15	9:30	15	5	0	0	0	18		20		21:15	21:30	4	1	0	0	0	5	5
9:30	9:45	13	8	1	0	0	20		22		21:30	21:45	3	1	0	0	0	4	4
9:45	10:00	13	9	1	0	0	20		23		21:45	22:00	6	5	0	1	0	11	12
10:00	10:15	13	7	1	0	0	19	83	21	94	22:00	22:15	4	0	0	0	0	4	4
10:15	10:30	17	6	0	0	0	20		23		22:15	22:30	11	3	0	0	0	13	14
10:30	10:45	16	9	1	0	0	23		26		22:30	22:45	5	3	0	0	0	7	8
10:45	11:00	18	6	0	0	0	21		24		22:45	23:00	3	2	0	0	0	4	5
11:00	11:15	17	16	0	0	0	25	104	33	123	23:00	23:15	6	1	0	0	0	7	7
11:15	11:30	17	7	0	0	0	21		24		23:15	23:30	3	2	0	0	0	4	5
11:30	11:45	23	14	1	0	0	33		38		23:30	23:45	3	2	0	0	0	4	5
11:45	12:00	23	5	0	0	0	26		28		23:45	0:00	1	2	0	0	0	2	3

Movimento Contado

2 > 3

R. Florêncio de Abreu conv à esq. R. Saldanha Marinho



Fluxo veicular a cada hora

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	18	2	0	2	0	23	22
1:00	2:00	6	2	0	0	0	7	8
2:00	3:00	1	0	0	0	0	1	1
3:00	4:00	1	0	0	0	0	1	1
4:00	5:00	1	1	0	0	0	2	2
5:00	6:00	2	5	0	2	0	9	9
6:00	7:00	38	7	3	4	0	57	52
7:00	8:00	61	11	1	7	0	83	80
8:00	9:00	58	18	0	7	0	81	83
9:00	10:00	73	13	1	4	0	90	91
10:00	11:00	80	27	1	4	0	104	112
11:00	12:00	99	30	3	3	0	128	135

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	118	42	0	5	0	149	165
13:00	14:00	70	32	1	7	0	103	110
14:00	15:00	107	27	1	5	0	133	140
15:00	16:00	115	33	0	5	0	142	153
16:00	17:00	97	34	0	4	0	122	135
17:00	18:00	123	31	1	5	0	151	160
18:00	19:00	87	36	0	9	0	123	132
19:00	20:00	44	18	1	3	0	62	66
20:00	21:00	47	12	1	4	0	64	64
21:00	22:00	28	14	0	2	0	39	44
22:00	23:00	40	13	0	4	0	55	57
23:00	0:00	20	9	0	2	0	29	31

## Movimento Contado

2 &gt; 3

R. Florêncio de Abreu conv à esq. R. Saldanha Marinho

## Fluxo veicular a cada 15 minutos

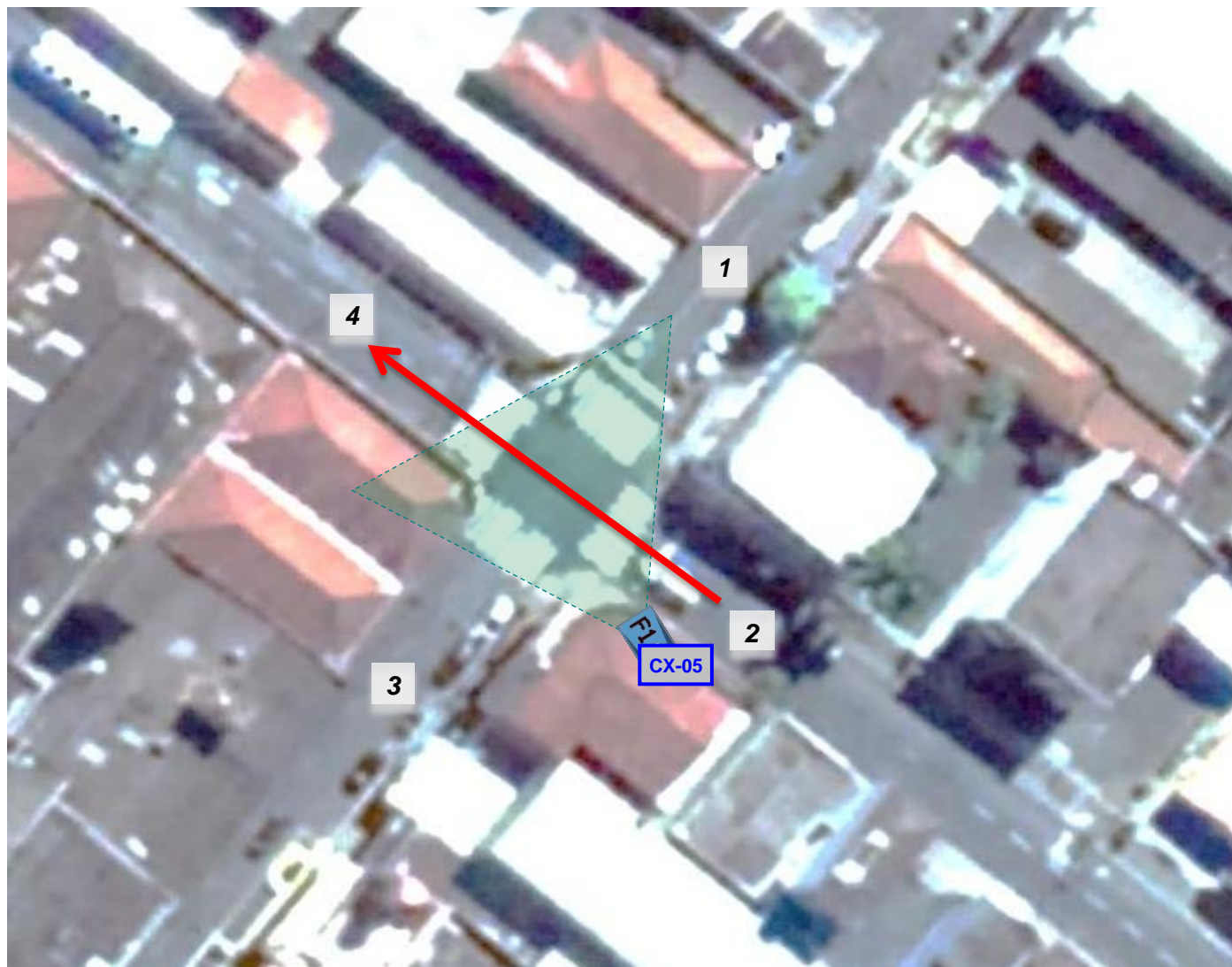
Período Manhã										Período Tarde									
Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC		Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC	
0:00	0:15	6	2	0	1	0	9	23	9	22	12:00	12:15	39	10	0	1	0	46	50
0:15	0:30	6	0	0	0	0	6		6		12:15	12:30	28	8	0	2	0	36	38
0:30	0:45	5	0	0	1	0	7		6		12:30	12:45	21	12	0	1	0	29	34
0:45	1:00	1	0	0	0	0	1		1		12:45	13:00	30	12	0	1	0	38	43
1:00	1:15	2	0	0	0	0	2	7	2	8	13:00	13:15	15	11	0	2	0	25	28
1:15	1:30	0	0	0	0	0	0		0		13:15	13:30	25	12	0	2	0	35	39
1:30	1:45	1	1	0	0	0	2		2		13:30	13:45	19	5	0	2	0	26	26
1:45	2:00	3	1	0	0	0	4		4		13:45	14:00	11	4	1	1	0	18	17
2:00	2:15	1	0	0	0	0	1	1	1	1	14:00	14:15	27	12	1	2	0	40	42
2:15	2:30	0	0	0	0	0	0		0		14:15	14:30	26	5	0	1	0	31	32
2:30	2:45	0	0	0	0	0	0		0		14:30	14:45	25	5	0	0	0	28	30
2:45	3:00	0	0	0	0	0	0		0		14:45	15:00	29	5	0	2	0	36	36
3:00	3:15	1	0	0	0	0	1	1	1	1	15:00	15:15	25	7	0	1	0	31	33
3:15	3:30	0	0	0	0	0	0		0		15:15	15:30	37	8	0	1	0	43	46
3:30	3:45	0	0	0	0	0	0		0		15:30	15:45	26	13	0	1	0	35	40
3:45	4:00	0	0	0	0	0	0		0		15:45	16:00	27	5	0	2	0	34	34
4:00	4:15	0	1	0	0	0	1	2	1	2	16:00	16:15	26	7	0	1	0	32	34
4:15	4:30	0	0	0	0	0	0		0		16:15	16:30	22	4	0	1	0	26	27
4:30	4:45	0	0	0	0	0	0		0		16:30	16:45	26	13	0	1	0	35	40
4:45	5:00	1	0	0	0	0	1		1		16:45	17:00	23	10	0	1	0	30	34
5:00	5:15	0	0	0	0	0	0	9	0	9	17:00	17:15	31	9	0	3	0	42	43
5:15	5:30	0	2	0	0	0	1		2		17:15	17:30	34	10	1	1	0	44	46
5:30	5:45	1	0	0	1	0	3		2		17:30	17:45	28	7	0	0	0	32	35
5:45	6:00	1	3	0	1	0	5		5		17:45	18:00	30	5	0	1	0	35	36
6:00	6:15	2	2	3	2	0	15	57	9	52	18:00	18:15	27	12	0	1	0	35	40
6:15	6:30	3	2	0	1	0	6		6		18:15	18:30	23	12	0	3	0	35	38
6:30	6:45	12	1	0	0	0	13		13		18:30	18:45	14	6	0	0	0	17	20
6:45	7:00	21	2	0	1	0	24		24		18:45	19:00	23	6	0	5	0	36	34
7:00	7:15	7	0	0	1	0	9	83	8	80	19:00	19:15	17	3	0	0	0	19	20
7:15	7:30	21	2	0	3	0	28		26		19:15	19:30	11	4	0	2	0	17	17
7:30	7:45	12	5	0	1	0	17		18		19:30	19:45	9	6	0	0	0	12	15
7:45	8:00	21	4	1	2	0	30		28		19:45	20:00	7	5	1	1	0	14	14
8:00	8:15	19	6	0	1	0	24	81	26	83	20:00	20:15	17	4	0	1	0	21	22
8:15	8:30	11	4	0	2	0	17		17		20:15	20:30	8	3	1	1	0	14	13
8:30	8:45	16	8	0	1	0	22		25		20:30	20:45	12	4	0	0	0	14	16
8:45	9:00	12	0	0	3	0	18		15		20:45	21:00	10	1	0	2	0	15	13
9:00	9:15	13	4	0	1	0	17	90	18	91	21:00	21:15	6	3	0	0	0	8	9
9:15	9:30	24	1	0	1	0	27		26		21:15	21:30	6	5	0	0	0	9	11
9:30	9:45	21	3	1	0	0	25		25		21:30	21:45	7	3	0	1	0	11	11
9:45	10:00	15	5	0	2	0	22		22		21:45	22:00	9	3	0	1	0	13	13
10:00	10:15	23	8	0	0	0	27	104	31	112	22:00	22:15	8	1	0	1	0	11	10
10:15	10:30	17	7	0	2	0	25		26		22:15	22:30	8	3	0	0	0	10	11
10:30	10:45	21	6	1	0	0	27		28		22:30	22:45	15	5	0	1	0	20	21
10:45	11:00	19	6	0	2	0	26		27		22:45	23:00	9	4	0	2	0	15	15
11:00	11:15	20	3	1	0	0	24	128	24	135	23:00	23:15	7	1	0	0	0	8	8
11:15	11:30	25	10	0	2	0	34		37		23:15	23:30	5	4	0	1	0	9	10
11:30	11:45	28	4	0	0	0	30		32		23:30	23:45	4	3	0	1	0	8	8
11:45	12:00	26	13	2	1	0	40		42		23:45	0:00	4	1	0	0	0	5	5



## Movimento Contado

2 &gt; 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	77	33	0	24	0	142	134
1:00	2:00	31	12	1	2	0	44	46
2:00	3:00	13	3	0	4	0	23	20
3:00	4:00	12	3	0	2	0	18	17
4:00	5:00	18	11	0	3	0	30	32
5:00	6:00	60	17	0	21	0	111	98
6:00	7:00	191	34	0	52	0	312	277
7:00	8:00	311	76	1	66	0	484	454
8:00	9:00	326	67	9	62	0	506	464
9:00	10:00	336	89	9	46	0	495	480
10:00	11:00	360	102	9	45	0	524	516
11:00	12:00	352	118	6	43	0	512	519

Período Tarde								
Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	409	161	9	48	0	608	627
13:00	14:00	309	128	5	48	0	482	490
14:00	15:00	384	122	4	49	0	553	559
15:00	16:00	403	134	3	51	0	580	591
16:00	17:00	441	150	3	63	0	650	657
17:00	18:00	456	187	6	65	0	695	714
18:00	19:00	434	245	1	72	0	703	752
19:00	20:00	320	119	1	59	0	500	499
20:00	21:00	243	61	0	39	0	352	343
21:00	22:00	197	71	0	35	0	303	303
22:00	23:00	204	68	0	32	0	302	304
23:00	0:00	124	38	0	33	0	209	195



## Movimento Contado

2 &gt; 4

R. Florêncio de Abreu em frente

## 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	21	14	0	8	0	44	142	43	12:00	12:15	133	54	2	8	0	181	608	197
0:15	0:30	21	9	0	8	0	42		38	12:15	12:30	86	56	2	14	0	147		158
0:30	0:45	23	5	0	4	0	34		32	12:30	12:45	97	28	4	13	0	147		142
0:45	1:00	12	5	0	4	0	23		21	12:45	13:00	93	23	1	13	0	133		130
1:00	1:15	11	5	1	1	0	18	44	18	13:00	13:15	93	29	2	11	0	135	482	135
1:15	1:30	9	2	0	0	0	10		11	13:15	13:30	80	40	2	12	0	129		134
1:30	1:45	6	2	0	0	0	7		8	13:30	13:45	83	30	1	13	0	127		127
1:45	2:00	5	3	0	1	0	9		9	13:45	14:00	53	29	0	12	0	92		94
2:00	2:15	3	0	0	3	0	9	23	6	14:00	14:15	118	26	3	15	0	169	553	162
2:15	2:30	3	0	0	0	0	3		3	14:15	14:30	102	25	1	12	0	141		140
2:30	2:45	5	1	0	1	0	8		7	14:30	14:45	80	38	0	12	0	123		130
2:45	3:00	2	2	0	0	0	3		4	14:45	15:00	84	33	0	10	0	121		127
3:00	3:15	3	1	0	1	0	6	18	5	15:00	15:15	116	30	0	12	0	155	580	158
3:15	3:30	4	0	0	0	0	4		4	15:15	15:30	93	38	2	12	0	141		145
3:30	3:45	2	2	0	0	0	3		4	15:30	15:45	87	29	1	10	0	124		127
3:45	4:00	3	0	0	1	0	5		4	15:45	16:00	107	37	0	17	0	160		161
4:00	4:15	4	2	0	0	0	5	30	6	16:00	16:15	110	31	1	16	0	160	650	158
4:15	4:30	2	4	0	2	0	8		8	16:15	16:30	110	38	2	12	0	158		162
4:30	4:45	8	3	0	0	0	10		11	16:30	16:45	113	34	0	16	0	162		163
4:45	5:00	4	2	0	1	0	7		7	16:45	17:00	108	47	0	19	0	170		174
5:00	5:15	6	1	0	3	0	13	111	10	17:00	17:15	102	51	2	16	0	165	695	171
5:15	5:30	13	5	0	5	0	26		23	17:15	17:30	132	44	2	13	0	185		191
5:30	5:45	16	5	0	5	0	29		26	17:30	17:45	119	57	2	14	0	181		192
5:45	6:00	25	6	0	8	0	44		39	17:45	18:00	103	35	0	22	0	165		160
6:00	6:15	18	1	0	11	0	41	312	30	18:00	18:15	107	93	0	19	0	192	703	219
6:15	6:30	27	7	0	9	0	49		43	18:15	18:30	111	75	1	14	0	179		201
6:30	6:45	47	7	0	16	0	83		70	18:30	18:45	116	34	0	14	0	161		164
6:45	7:00	99	19	0	16	0	141		134	18:45	19:00	100	43	0	25	0	172		168
7:00	7:15	68	18	0	19	0	115	484	105	19:00	19:15	98	29	1	13	0	141	500	141
7:15	7:30	83	20	0	18	0	129		121	19:15	19:30	68	38	0	15	0	117		121
7:30	7:45	73	12	1	11	0	104		97	19:30	19:45	85	27	0	15	0	129		127
7:45	8:00	87	26	0	18	0	136		131	19:45	20:00	69	25	0	16	0	114		110
8:00	8:15	76	28	4	14	0	128	506	122	20:00	20:15	75	18	0	12	0	108	352	105
8:15	8:30	72	17	2	22	0	130		113	20:15	20:30	57	15	0	8	0	81		80
8:30	8:45	86	7	3	10	0	117		106	20:30	20:45	52	13	0	8	0	75		73
8:45	9:00	92	15	0	16	0	132		123	20:45	21:00	59	15	0	11	0	89		85
9:00	9:15	93	18	2	13	0	133	495	126	21:00	21:15	47	18	0	7	0	70	303	72
9:15	9:30	73	26	1	14	0	117		114	21:15	21:30	49	12	0	10	0	75		71
9:30	9:45	84	28	3	10	0	126		125	21:30	21:45	44	15	0	11	0	74		70
9:45	10:00	86	17	3	9	0	120		115	21:45	22:00	57	26	0	7	0	84		90
10:00	10:15	87	18	0	9	0	114	524	114	22:00	22:15	52	26	0	6	0	77	302	84
10:15	10:30	85	27	2	11	0	126		125	22:15	22:30	73	19	0	13	0	109		105
10:30	10:45	82	33	2	13	0	130		130	22:30	22:45	58	16	0	9	0	84		83
10:45	11:00	106	24	5	12	0	155		147	22:45	23:00	21	7	0	4	0	33		32
11:00	11:15	89	29	1	11	0	128	512	130	23:00	23:15	48	15	0	6	0	68	209	69
11:15	11:30	76	27	1	10	0	112		114	23:15	23:30	26	6	0	10	0	49		42
11:30	11:45	103	30	3	10	0	146		146	23:30	23:45	26	12	0	10	0	52		48
11:45	12:00	84	32	1	12	0	127		129	23:45	0:00	24	5	0	7	0	41		36