

# **RELATÓRIO DE PESQUISAS**

## **CONTAGEM VOLUMÉTRICA CLASSIFICADA EM INTERSEÇÃO COMPLEXA E/OU ROTATÓRIA (16)**

**N03 - Rot. da Vila Elisa X Av. Thomaz Alberto Whately (Leste)**

**N04 - Rot. da Vila Elisa X Av. Brasil (norte) Prox. HD Auto Peças**

**N05 - Rot. da Vila Elisa X Av. Thomaz Alberto Whately (oeste)**

**N06 - Rot. da Vila Elisa X Av. Brasil (Sul)**

Ref.: RT-4378-01-200-3J21-R08\_A



**Ribeirão Preto - SP**

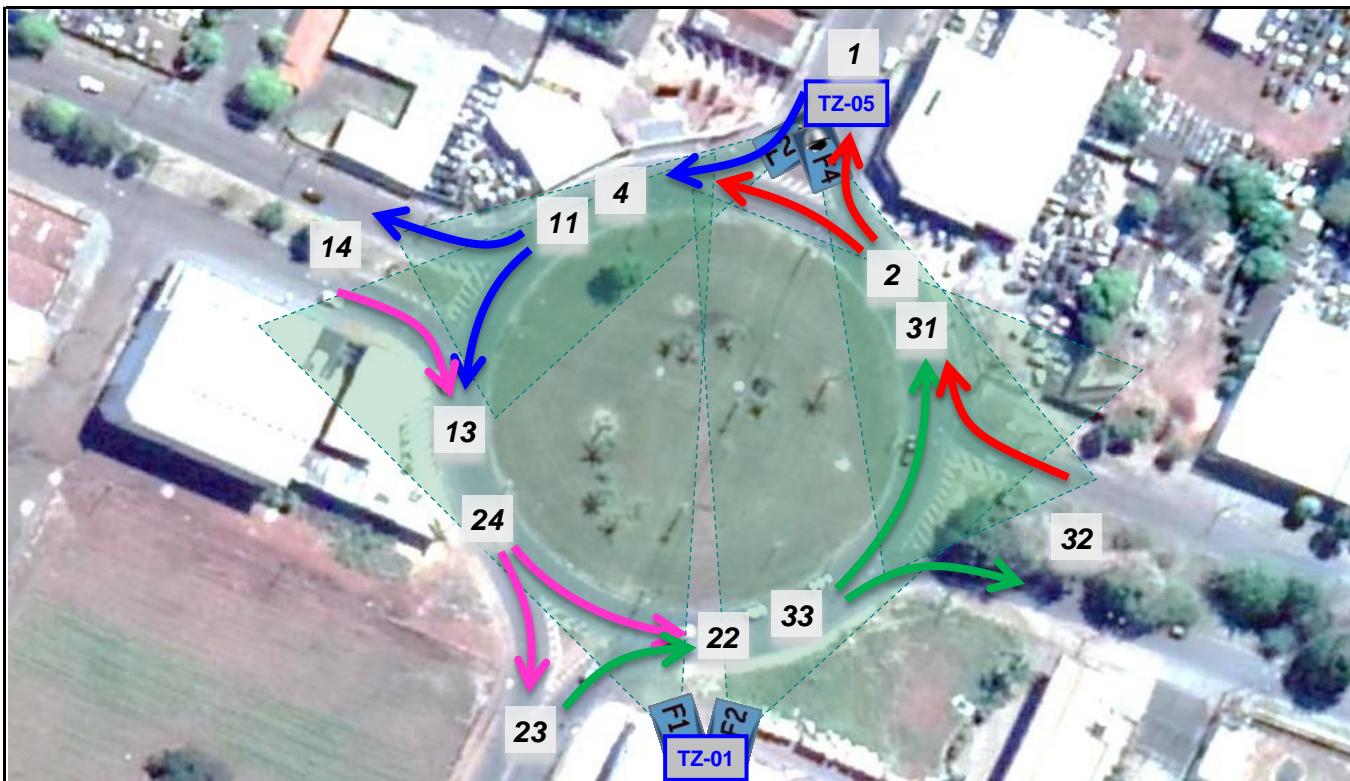
**Março de 2019**

Responsável Técnico:

Fábio de Campos Bittencourt

CREA N°:

ART 28027230181266891

**Croquis****R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)****Vídeos**

Vídeos na próxima página.

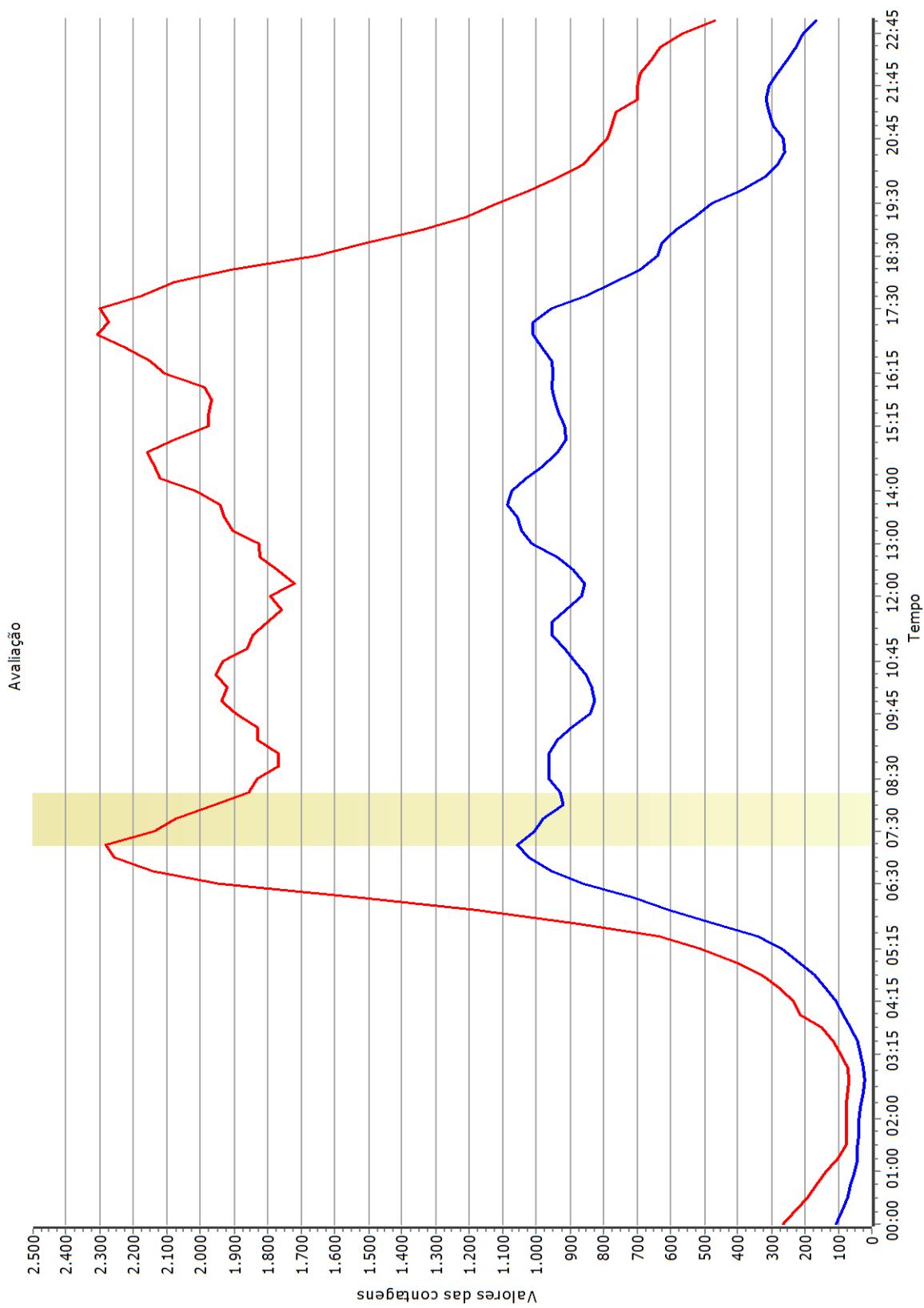
**Movimentos Contados**

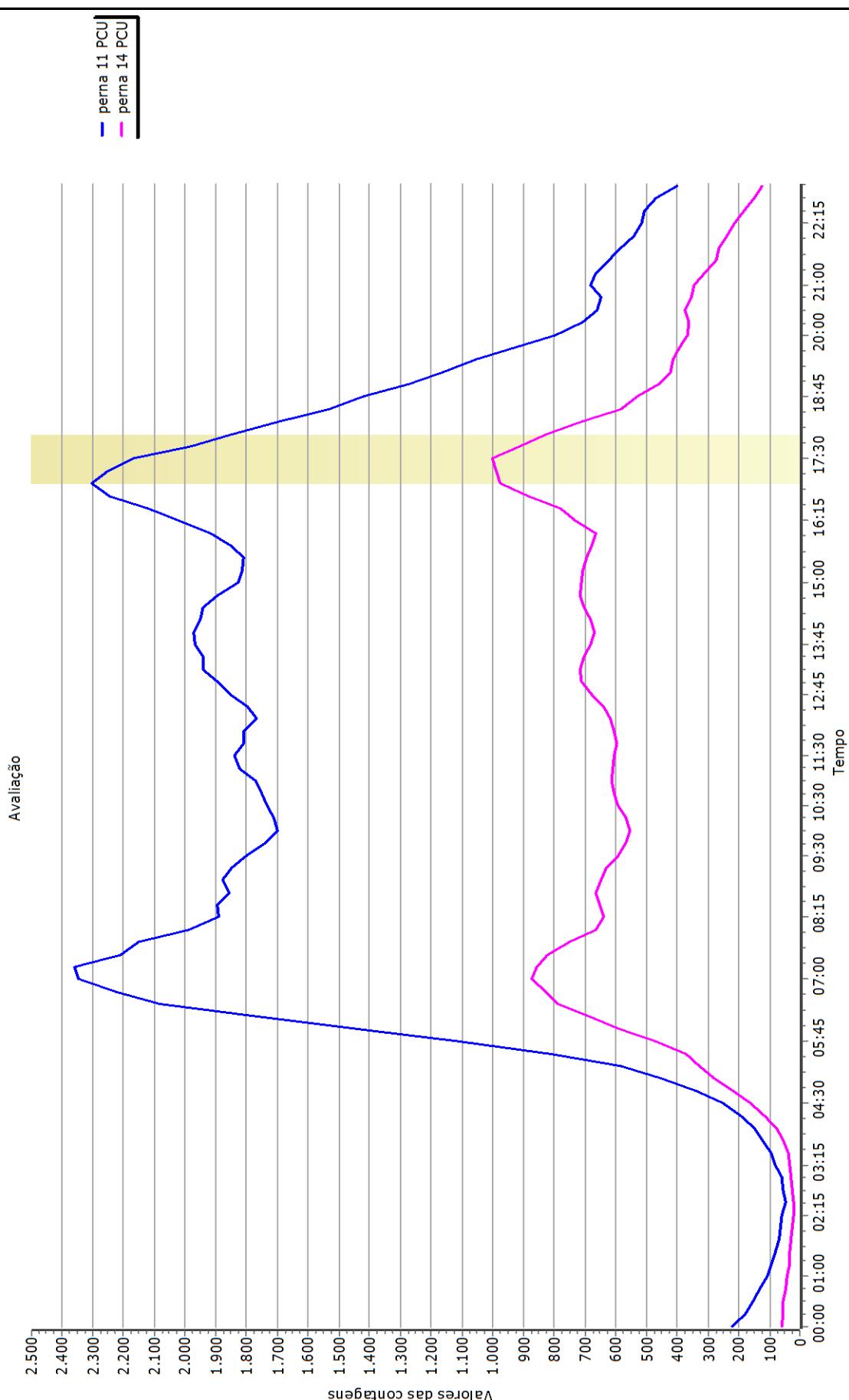
- |         |  |
|---------|--|
| 1 > 4   | Av. Brasil conv à dir. Rotatória                 |
| 2 > 1   | Rotatória conv à dir. Av. Brasil                 |
| 2 > 4   | Rotatória em frente                              |
| 11 > 13 | Rotatória em frente                              |
| 11 > 14 | Rotatória conv à dir. Av. Thomaz Alberto Whately |
| 14 > 13 | Av. Thomaz Alberto Whately conv à dir. Rotatória |
| 23 > 22 | Av. Brasil conv à dir. Rotatória                 |
| 24 > 22 | Rotatória em frente                              |
| 24 > 23 | Rotatória conv à dir. Av. Brasil                 |
| 32 > 31 | Av. Thomaz Alberto Whately conv à dir. Rotatória |
| 33 > 31 | Rotatória em frente                              |
| 33 > 32 | Rotatória conv à dir. Av. Thomaz Alberto Whately |

**Perfil Horário R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

**Perfil Horário R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

perna 1 PCU  
perna 2 PCU



**Perfil Horário R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

**Perfil Horário R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

perna 23 PCU  
perna 24 PCU



**Perfil Horário R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 06:00 - 07:00

On the basis of a time period 05.11.2018 06:00 - 05.11.2018 07:00

1787 PCU

De \ Para	1	2	4
1			605
2	434		748
4			

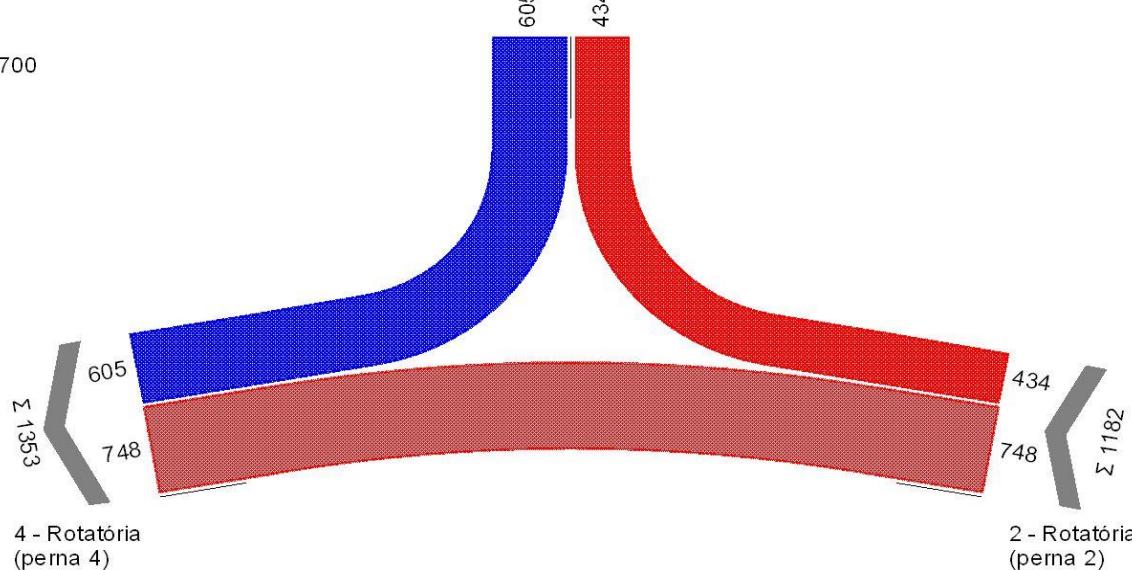
20  
100  
700

1 - Av. Brasil  
(perna 1)  
 $\Sigma 605$

$\Sigma 434$

605

434



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 07:00 - 08:00

On the basis of a time period 05.11.2018 07:00 - 05.11.2018 08:00

3280 PCU

De \ Para	1	2	4
1			1022
2	869		1389
4			

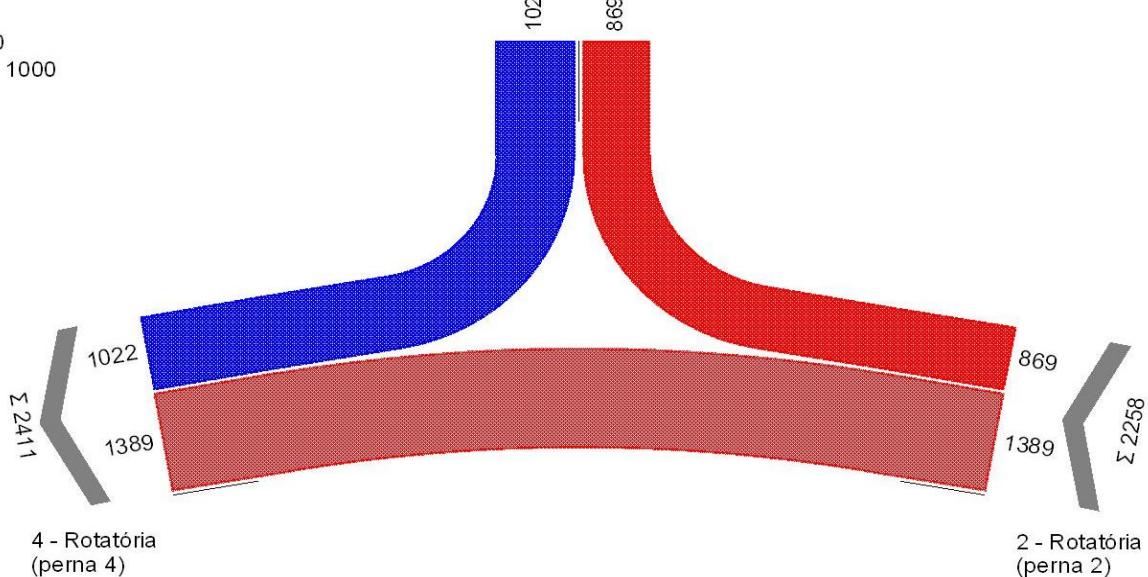
100  
500  
1000

1 - Av. Brasil  
(perna 1)  
 $\Sigma 1022$

$\Sigma 869$

1022

869



**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 06:00 - 07:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 06:00 - 05.11.2018 07:00  
 2025 PCU

De \ Para	11	13	14
11		856	582
13			
14		587	

20  
 100  
 800

11 - Rotatória  
 (perna 11)

$\Sigma 1438$

582

856

14 - Thomaz Alberto Whately  
 (perna 14)

582  
 $\Sigma 582$   
 587  
 $\Sigma 587$

13 - Rotatória  
 (perna 13)

$\Sigma 1443$

587

958

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 07:00 - 08:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 07:00 - 05.11.2018 08:00  
 3219 PCU

De \ Para	11	13	14
11		1400	945
13			
14		874	

100  
 500  
 1000

11 - Rotatória  
 (perna 11)

$\Sigma 2345$

945

1400

14 - Thomaz Alberto Whately  
 (perna 14)

945  
 $\Sigma 945$   
 874  
 $\Sigma 874$

13 - Rotatória  
 (perna 13)

$\Sigma 2274$

874

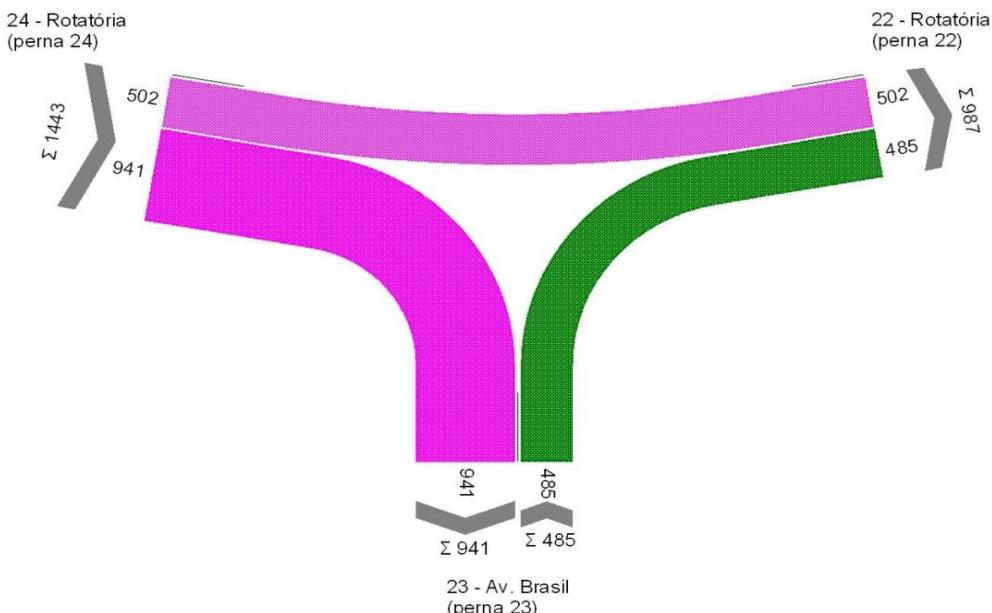
1400

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 06:00 - 07:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 06:00 - 05.11.2018 07:00  
 1928 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	485		
24	502	941	

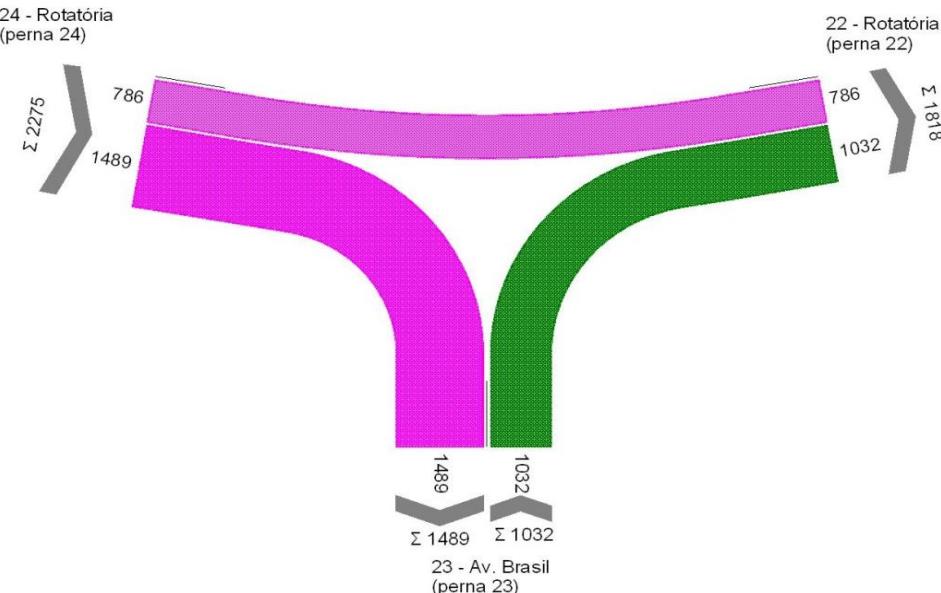
20  
 100  
 900



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 07:00 - 08:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 07:00 - 05.11.2018 08:00  
 3307 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	1032		
24	786	1489	

100  
 500  
 1000

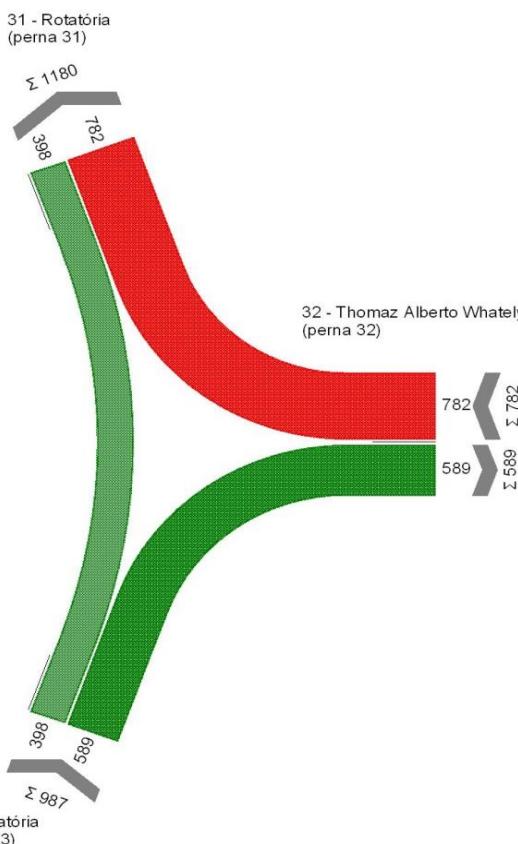


**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 06:00 - 07:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 06:00 - 05.11.2018 07:00  
 1769 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	782		
33	398	589	

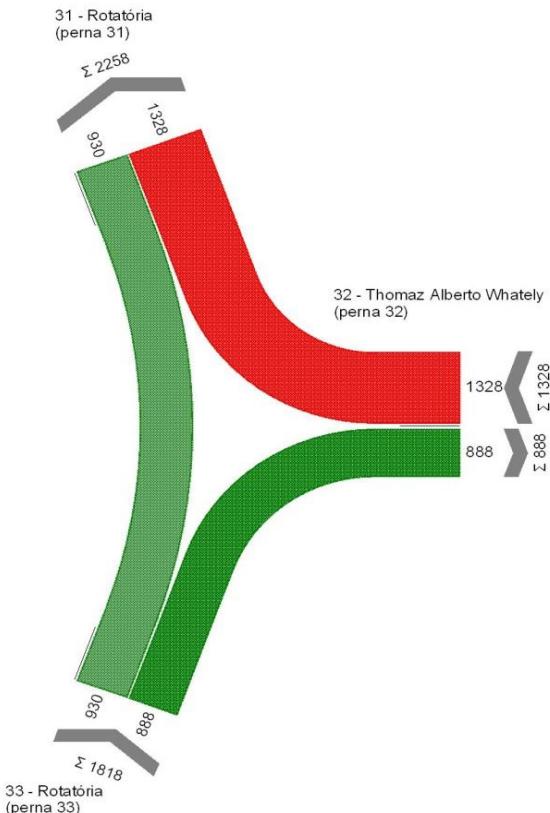
20  
100  
700



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 07:00 - 08:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 07:00 - 05.11.2018 08:00  
 3146 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	1328		
33	930	888	

100  
500  
1000



**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

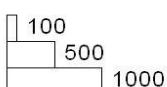
Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 08:00 - 09:00

On the basis of a time period 05.11.2018 08:00 - 05.11.2018 09:00

2880 PCU

De \ Para	1	2	4
1			922
2	906		1052
4			

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 922$        $\Sigma 906$ 

922

906

922  
 $\Sigma 1974$   
1052

906  
 $\Sigma 1958$   
1052

4 - Rotatória  
(perna 4)2 - Rotatória  
(perna 2)

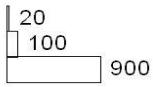
Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 09:00 - 10:00

On the basis of a time period 05.11.2018 09:00 - 05.11.2018 10:00

2730 PCU

De \ Para	1	2	4
1			964
2	902		864
4			

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 964$        $\Sigma 902$ 

964

902

964  
 $\Sigma 1828$   
864

902  
 $\Sigma 1766$   
864

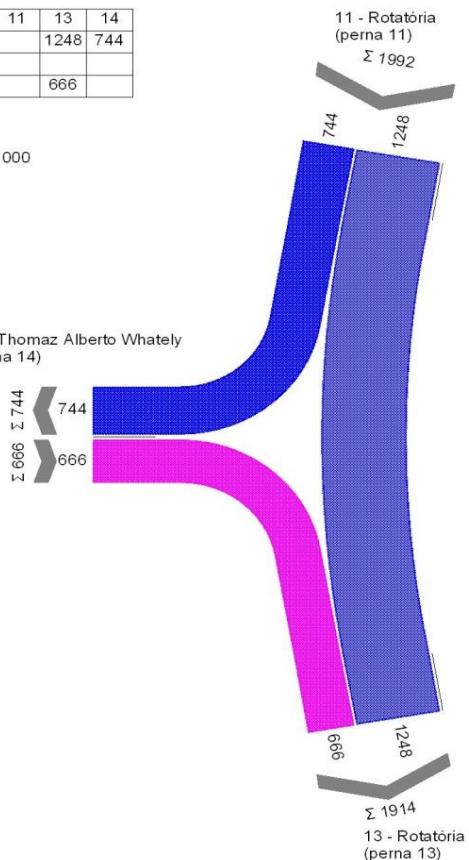
4 - Rotatória  
(perna 4)2 - Rotatória  
(perna 2)

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 08:00 - 09:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 08:00 - 05.11.2018 09:00  
 2658 PCU

De \ Para	11	13	14
11		1248	744
13			
14		666	

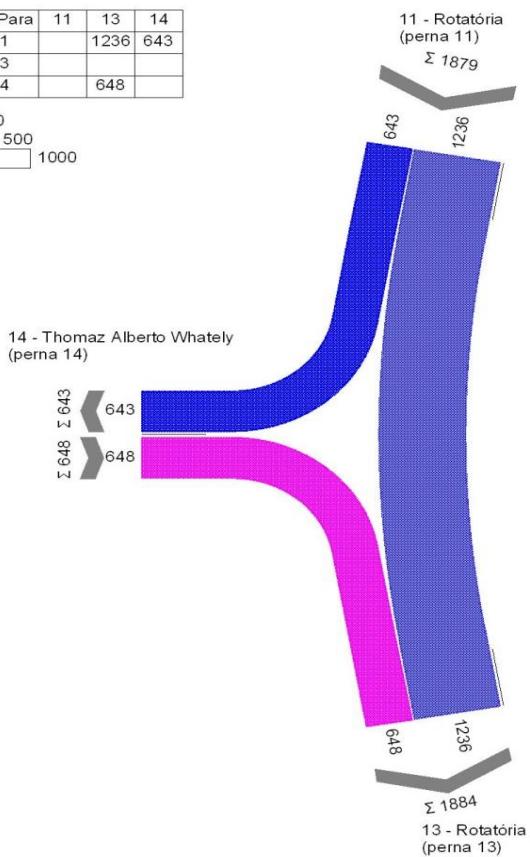
100  
500  
1000



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 09:00 - 10:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 09:00 - 05.11.2018 10:00  
 2527 PCU

De \ Para	11	13	14
11		1236	643
13			
14		648	

100  
500  
1000

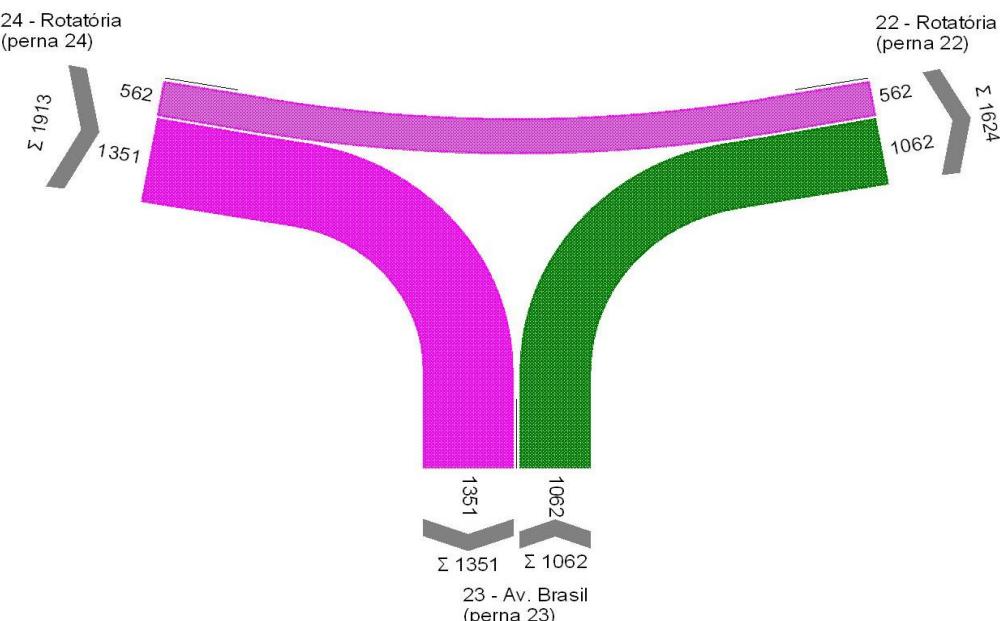
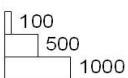


**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 08:00 - 09:00

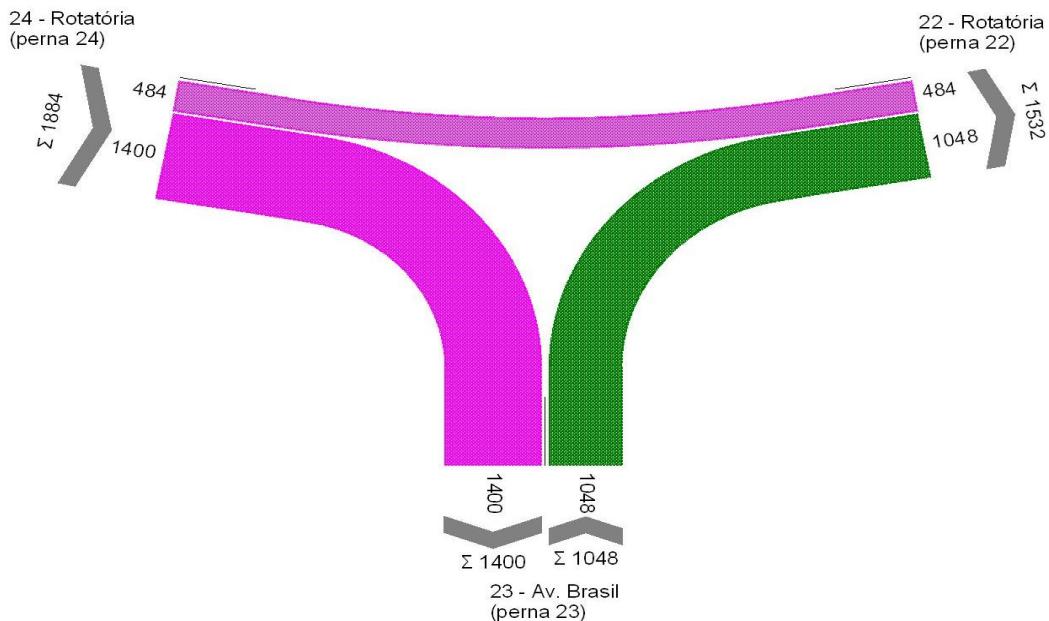
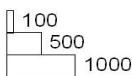
On the basis of a time period 05.11.2018 08:00 - 05.11.2018 09:00  
 2975 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	1062		
24	562	1351	



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 09:00 - 10:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 09:00 - 05.11.2018 10:00  
 2932 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	1048		
24	484	1400	

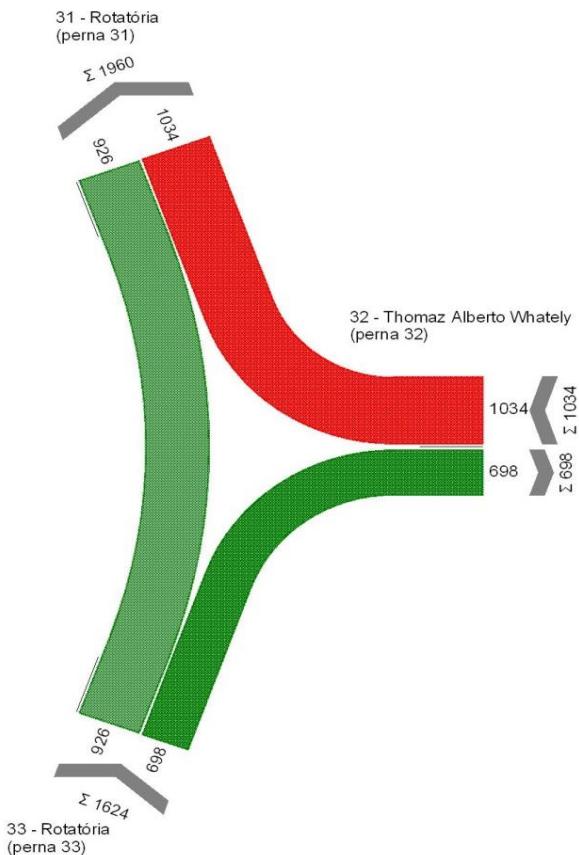


**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 08:00 - 09:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 08:00 - 05.11.2018 09:00  
 2658 PCU

De / Para	31	32	33
31			
32	1034		
33	926	698	

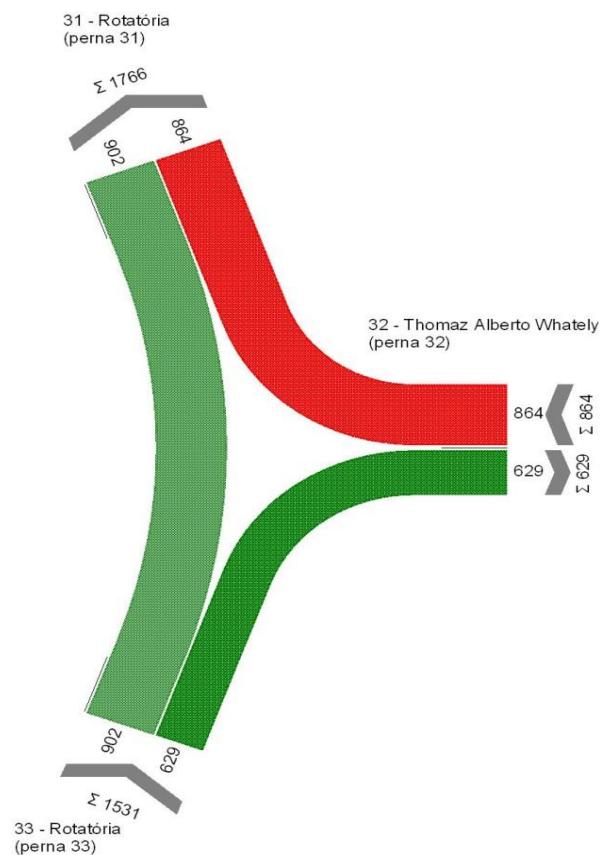
■ 100  
 ■ 500  
 ■ 1000



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 09:00 - 10:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 09:00 - 05.11.2018 10:00  
 2395 PCU

De / Para	31	32	33
31			
32	864		
33	902	629	

■ 20  
 ■ 100  
 ■ 900



**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 10:00 - 11:00

On the basis of a time period 05.11.2018 10:00 - 05.11.2018 11:00

2764 PCU

De \ Para	1	2	4
1			826
2	996		942
4			

20	100	900
----	-----	-----

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 826$      $\Sigma 996$ 

826

996

826  
942996  
9424 - Rotatória  
(perna 4)2 - Rotatória  
(perna 2)

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 11:00 - 12:00

On the basis of a time period 05.11.2018 11:00 - 05.11.2018 12:00

2776 PCU

De \ Para	1	2	4
1			916
2	972		888
4			

20	100	900
----	-----	-----

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 916$      $\Sigma 972$ 

916

972

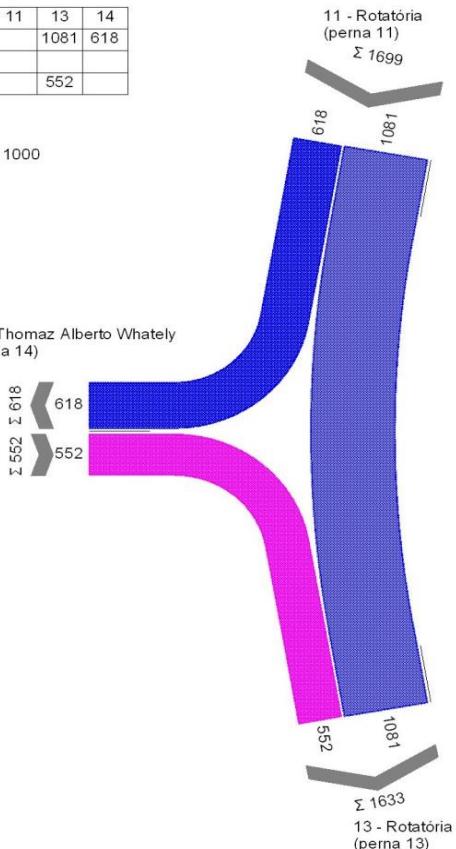
916  
888972  
8884 - Rotatória  
(perna 4)2 - Rotatória  
(perna 2)

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 10:00 - 11:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 10:00 - 05.11.2018 11:00  
 2251 PCU

De \ Para	11	13	14
11		1081	618
13			
14		552	

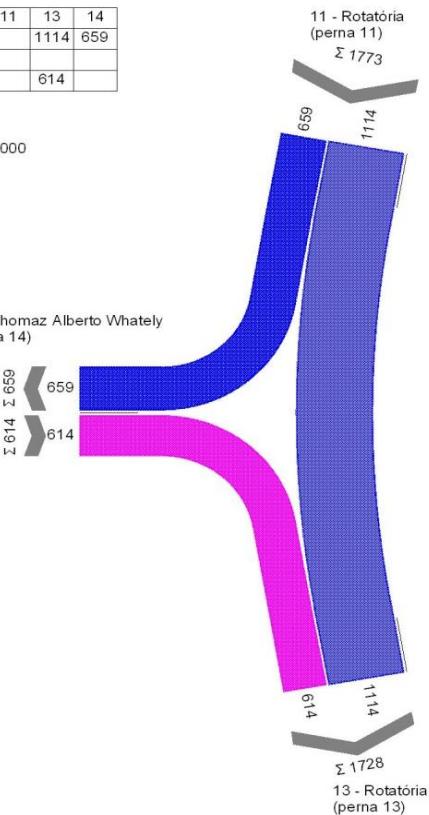
100  
 500  
 1000

14 - Thomaz Alberto Whately  
(perna 14)

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 11:00 - 12:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 11:00 - 05.11.2018 12:00  
 2387 PCU

De \ Para	11	13	14
11		1114	659
13			
14		614	

100  
 500  
 1000

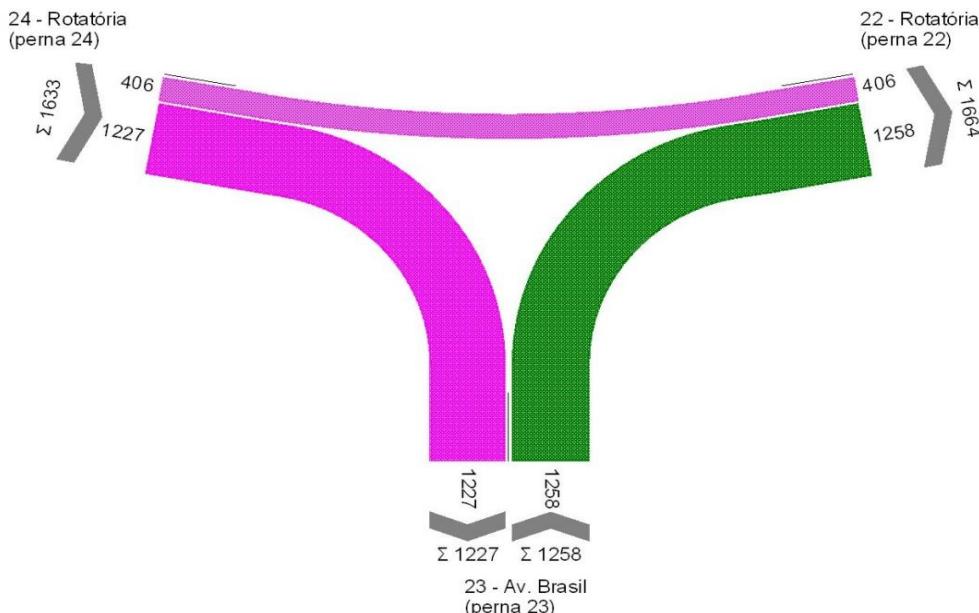
14 - Thomaz Alberto Whately  
(perna 14)

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 10:00 - 11:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 10:00 - 05.11.2018 11:00  
 2891 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	1258		
24	406	1227	

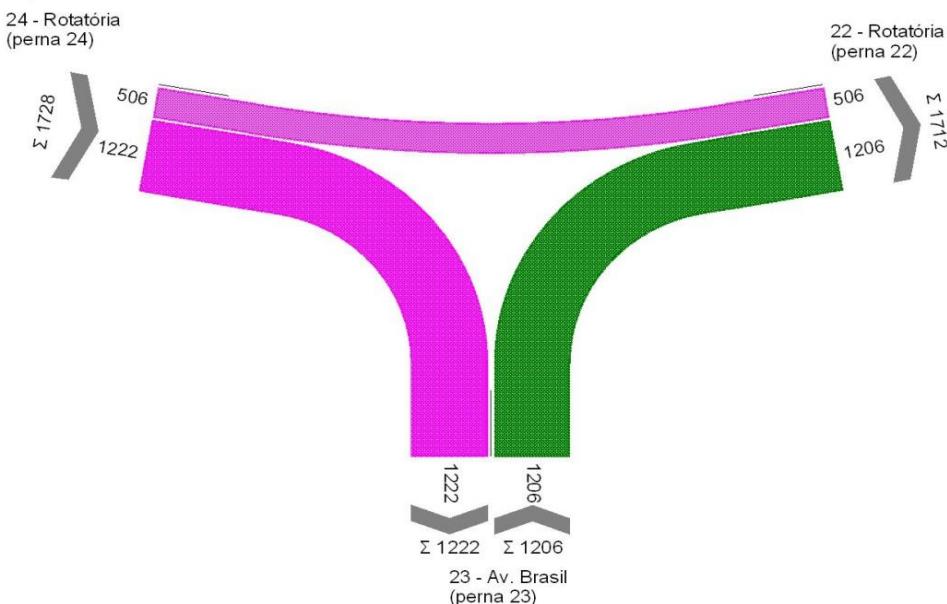
■ 100  
 □ 500  
 ▨ 1000



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 11:00 - 12:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 11:00 - 05.11.2018 12:00  
 2934 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	1206		
24	506	1222	

■ 100  
 □ 500  
 ▨ 1000

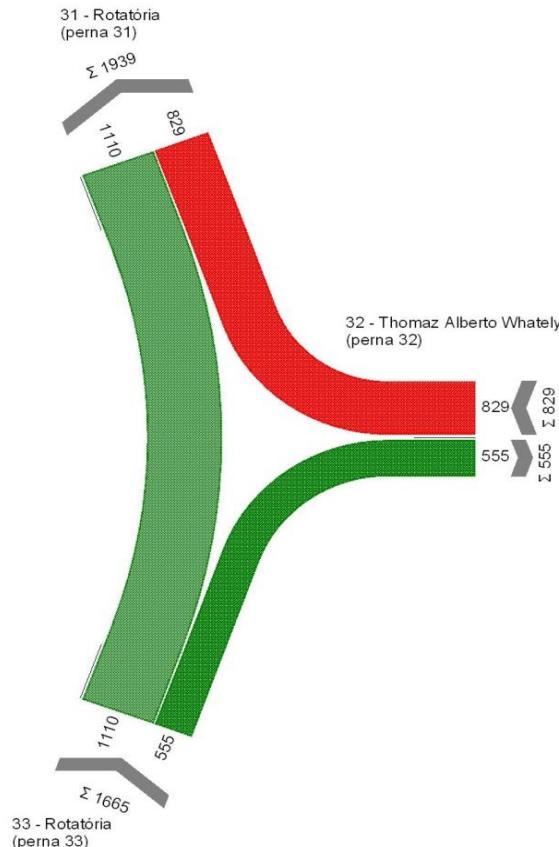


**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 10:00 - 11:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 10:00 - 05.11.2018 11:00  
 2494 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	829		
33	1110	555	

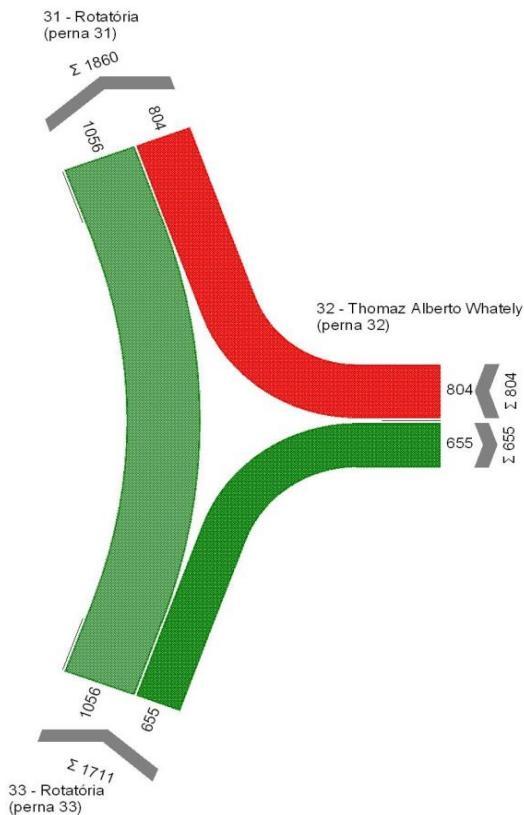
100  
500  
1000



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 11:00 - 12:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 11:00 - 05.11.2018 12:00  
 2515 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	804		
33	1056	655	

100  
500  
1000



**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 12:00 - 13:00

On the basis of a time period 05.11.2018 12:00 - 05.11.2018 13:00

2658 PCU

De \ Para	1	2	4
1			866
2	856		936
4			

20  
 100  
 900

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 866$        $\Sigma 856$ 

866

856

4 - Rotatória  
(perna 4)

856  
936  
 $\Sigma 1792$

2 - Rotatória  
(perna 2)

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 13:00 - 14:00

On the basis of a time period 05.11.2018 13:00 - 05.11.2018 14:00

2838 PCU

De \ Para	1	2	4
1			1013
2	956		869
4			

100  
 500  
 1000

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 1013$        $\Sigma 956$ 

1013

956

4 - Rotatória  
(perna 4)

956  
869  
 $\Sigma 1825$

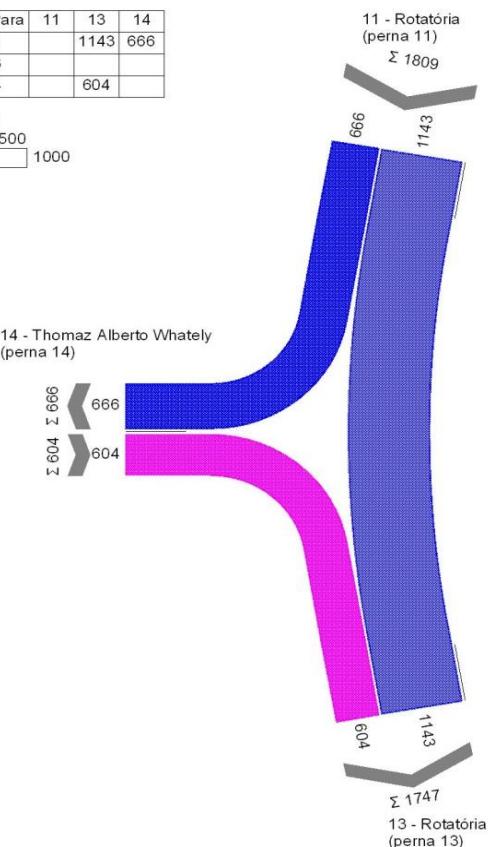
2 - Rotatória  
(perna 2)

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 12:00 - 13:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 12:00 - 05.11.2018 13:00  
 2413 PCU

De \ Para	11	13	14
11		1143	666
13			
14		604	

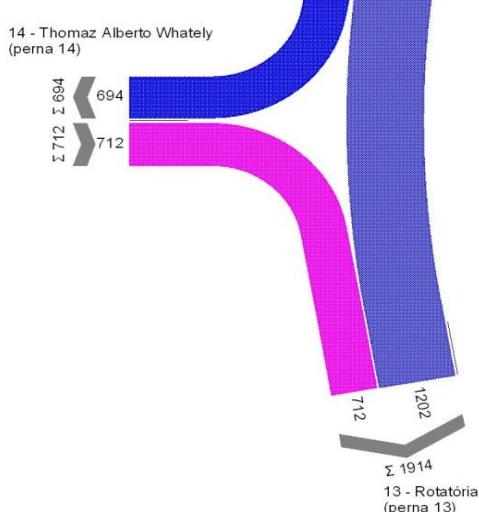
■ 100  
 ■ 500  
 ■ 1000



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 13:00 - 14:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 13:00 - 05.11.2018 14:00  
 2608 PCU

De \ Para	11	13	14
11		1202	694
13			
14		712	

■ 100  
 ■ 500  
 ■ 1000

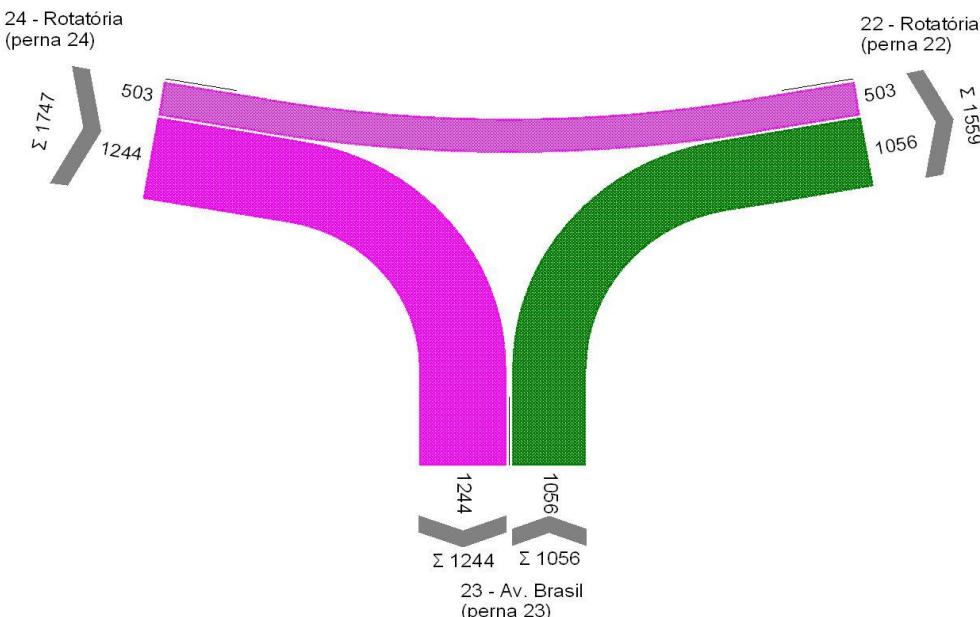


**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 12:00 - 13:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 12:00 - 05.11.2018 13:00  
 2803 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	1056		
24	503	1244	

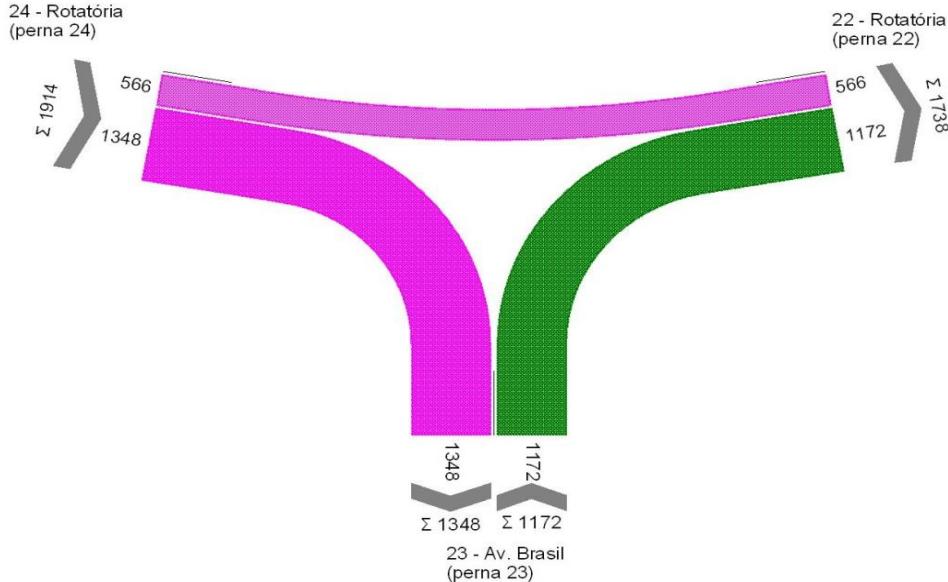
■ 100  
 □ 500  
 ▨ 1000



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 13:00 - 14:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 13:00 - 05.11.2018 14:00  
 3086 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	1172		
24	566	1348	

■ 100  
 □ 500  
 ▨ 1000

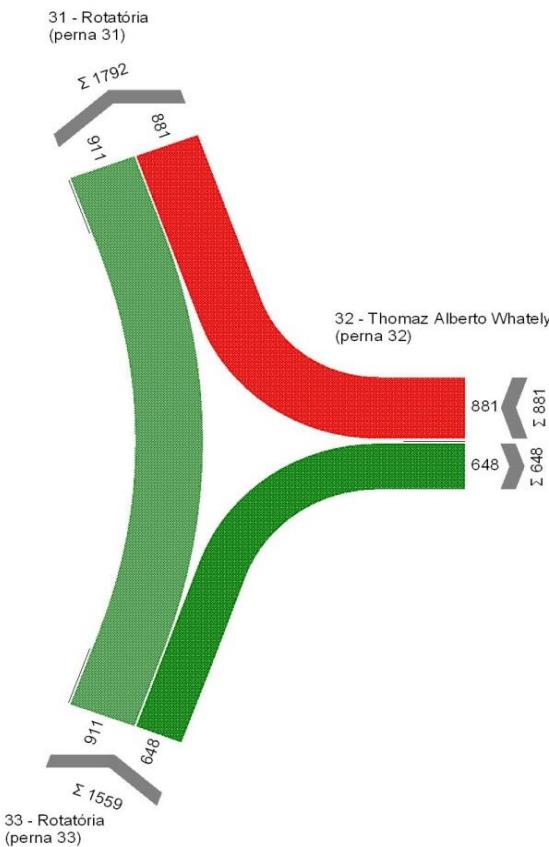


**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 12:00 - 13:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 12:00 - 05.11.2018 13:00  
 2440 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	881		
33	911	648	

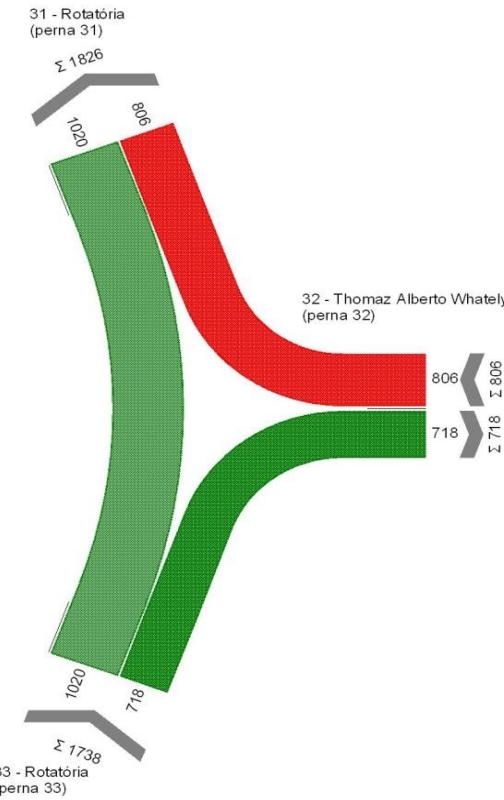
20	
100	900



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 13:00 - 14:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 13:00 - 05.11.2018 14:00  
 2544 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	806		
33	1020	718	

100	
500	1000



**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

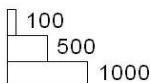
Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 14:00 - 15:00

On the basis of a time period 05.11.2018 14:00 - 05.11.2018 15:00

3086 PCU

De \ Para	1	2	4
1			1072
2	1172		842
4			



1 - Av. Brasil  
(perna 1)  
 $\Sigma 1072$     $\Sigma 1172$



1072      1172

Σ 1614  
1072  
842

4 - Rotatória  
(perna 4)

1172  
842  
Σ 2014

2 - Rotatória  
(perna 2)

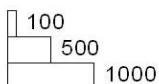
Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 15:00 - 16:00

On the basis of a time period 05.11.2018 15:00 - 05.11.2018 16:00

2990 PCU

De \ Para	1	2	4
1			912
2	1060		1018
4			



1 - Av. Brasil  
(perna 1)  
 $\Sigma 912$     $\Sigma 1060$



912      1060

Σ 1960  
912  
1018

4 - Rotatória  
(perna 4)

1060  
1018  
Σ 2078

2 - Rotatória  
(perna 2)

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 14:00 - 15:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 14:00 - 05.11.2018 15:00  
 2639 PCU

De \ Para	11	13	14
11		1234	737
13			
14	668		

100  
500  
1000

11 - Rotatória  
(perna 11)  
 $\Sigma$  1971

737  
1234

14 - Thomaz Alberto Whately  
(perna 14)

737  
668

668  
1234  
 $\Sigma$  1902  
13 - Rotatória  
(perna 13)

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 15:00 - 16:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 15:00 - 05.11.2018 16:00  
 2540 PCU

De \ Para	11	13	14
11		1156	672
13			
14	712		

100  
500  
1000

11 - Rotatória  
(perna 11)  
 $\Sigma$  1828

672  
1156

14 - Thomaz Alberto Whately  
(perna 14)

672  
712

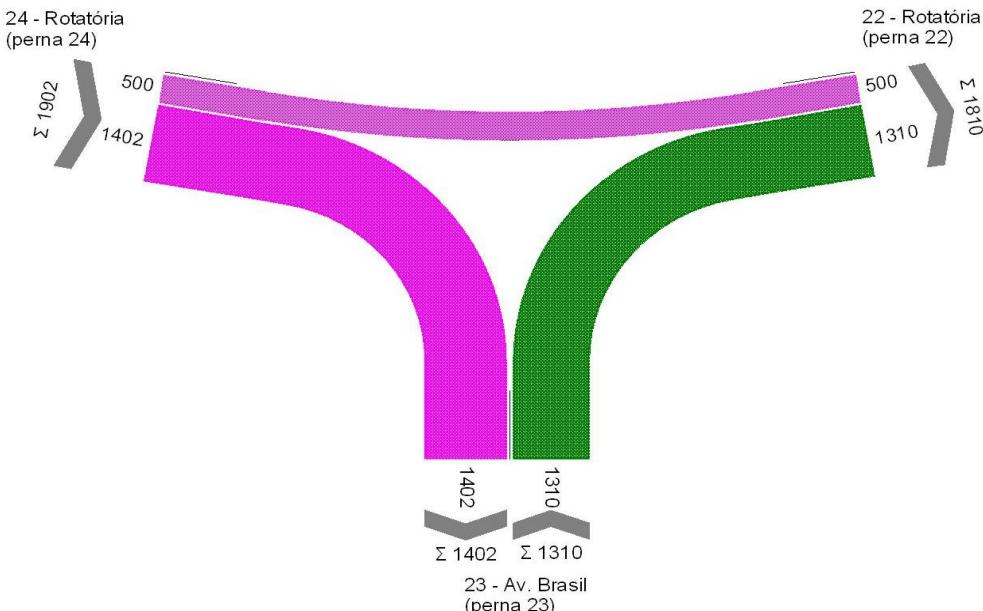
712  
1156  
 $\Sigma$  1868  
13 - Rotatória  
(perna 13)

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 14:00 - 15:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 14:00 - 05.11.2018 15:00  
 3212 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	1310		
24	500	1402	

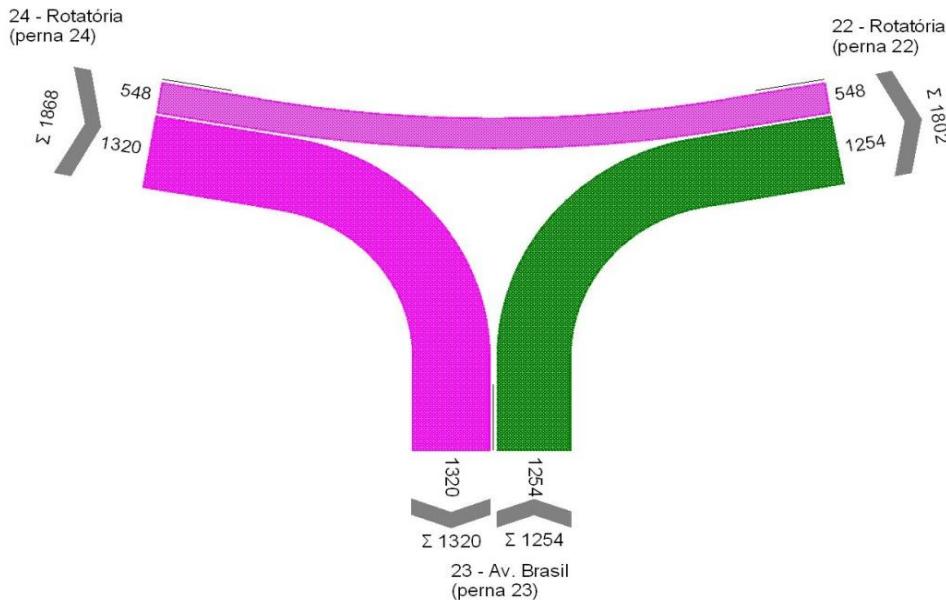
■ 100  
 □ 500  
 ▨ 1000



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 15:00 - 16:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 15:00 - 05.11.2018 16:00  
 3122 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	1254		
24	548	1320	

■ 100  
 □ 500  
 ▨ 1000

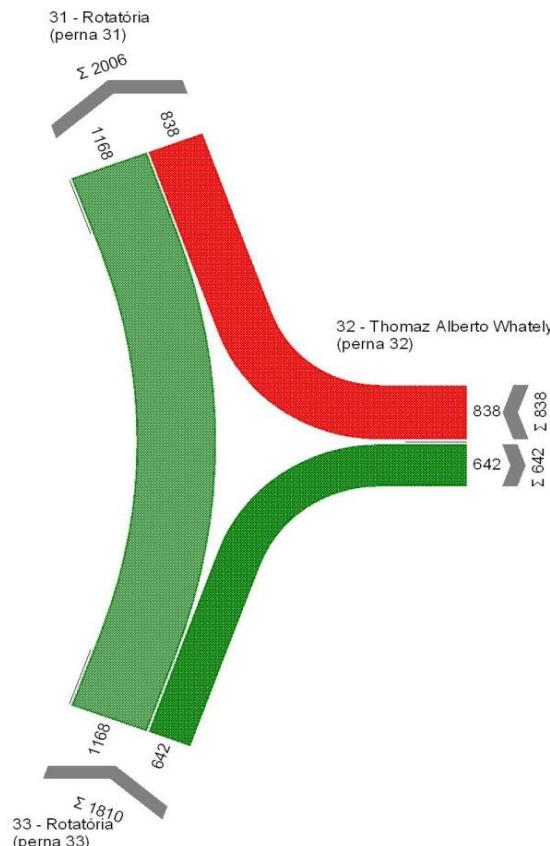


**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 14:00 - 15:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 14:00 - 05.11.2018 15:00  
 2648 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	838		
33	1168	642	

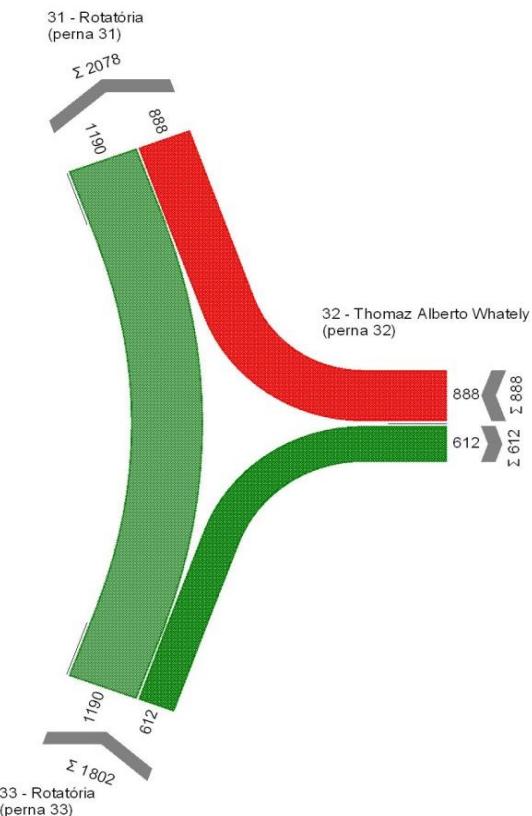
100  
500  
1000



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 15:00 - 16:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 15:00 - 05.11.2018 16:00  
 2690 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	888		
33	1190	612	

100  
500  
1000



**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

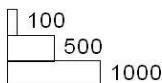
Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 16:00 - 17:00

On the basis of a time period 05.11.2018 16:00 - 05.11.2018 17:00

2941 PCU

De \ Para	1	2	4
1			953
2	1046		942
4			

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 953 \quad \Sigma 1046$ 

953

1046

Σ 1895  
953  
942

4 - Rotatória  
(perna 4)

1046  
942  
Σ 1988

2 - Rotatória  
(perna 2)

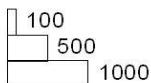
Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 17:00 - 18:00

On the basis of a time period 05.11.2018 17:00 - 05.11.2018 18:00

3317 PCU

De \ Para	1	2	4
1			1010
2	1111		1196
4			

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 1010 \quad \Sigma 1111$ 

1010

1111

Σ 2209  
1010  
1196

4 - Rotatória  
(perna 4)

1111  
1196  
Σ 2307

2 - Rotatória  
(perna 2)

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 16:00 - 17:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 16:00 - 05.11.2018 17:00  
 2583 PCU

De \Para	11	13	14
11		1064	854
13			
14		665	

100  
500  
1000

11 - Rotatória  
(perna 11)  
 $\Sigma$  1918

854  
665  
 $\Sigma$

1000

14 - Thomaz Alberto Whately  
(perna 14)

854  
 $\Sigma$   
665  
 $\Sigma$

13 - Rotatória  
(perna 13)  
 $\Sigma$  1729

665  
1064  
 $\Sigma$

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 17:00 - 18:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 17:00 - 05.11.2018 18:00  
 3279 PCU

De \Para	11	13	14
11		1298	1006
13			
14		975	

100  
500  
1000

11 - Rotatória  
(perna 11)  
 $\Sigma$  2304

1006  
1298  
 $\Sigma$

14 - Thomaz Alberto Whately  
(perna 14)

1006  
 $\Sigma$   
975  
 $\Sigma$

13 - Rotatória  
(perna 13)  
 $\Sigma$  2273

975  
1298  
 $\Sigma$

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 16:00 - 17:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 16:00 - 05.11.2018 17:00  
 2871 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	1142		
24	577	1152	

■ 100  
 □ 500  
 ▨ 1000

24 - Rotatória  
 (perna 24)

Σ 1729  
 577  
 1152

22 - Rotatória  
 (perna 22)

577  
 Σ 17119  
 1142

1152  
 Σ 1152  
 1142  
 Σ 1142

23 - Av. Brasil  
 (perna 23)

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 17:00 - 18:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 17:00 - 05.11.2018 18:00  
 3604 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	1330		
24	858	1416	

■ 100  
 □ 500  
 ▨ 1000

24 - Rotatória  
 (perna 24)

Σ 2274  
 858  
 1416

22 - Rotatória  
 (perna 22)

858  
 Σ 2188  
 1330

1416  
 Σ 1416  
 1330  
 Σ 1330

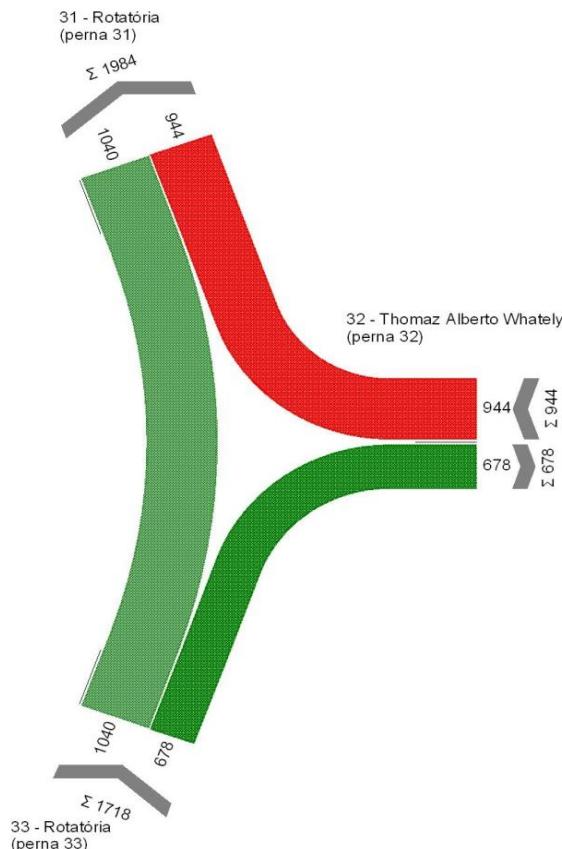
23 - Av. Brasil  
 (perna 23)

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 16:00 - 17:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 16:00 - 05.11.2018 17:00  
 2662 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	944		
33	1040	678	

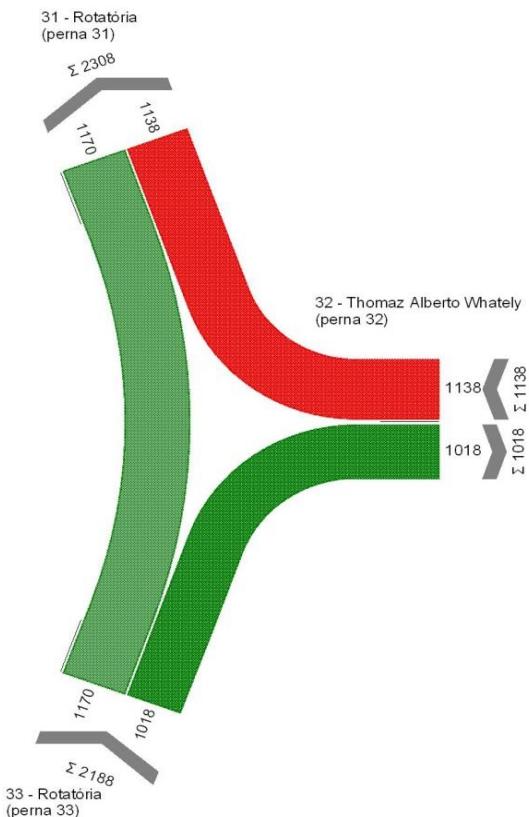
100  
500  
1000



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 17:00 - 18:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 17:00 - 05.11.2018 18:00  
 3326 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	1138		
33	1170	1018	

100  
500  
1000



**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

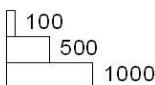
Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 18:00 - 19:00

On the basis of a time period 05.11.2018 18:00 - 05.11.2018 19:00

2845 PCU

De \ Para	1	2	4
1			767
2	1081		997
4			

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 767 \quad \Sigma 1081$ 

767

1081

4 - Rotatória  
(perna 4)2 - Rotatória  
(perna 2) $\Sigma 2078$ 2 - 764  
997

1081

997

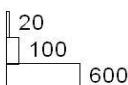
Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 19:00 - 20:00

On the basis of a time period 05.11.2018 19:00 - 05.11.2018 20:00

1920 PCU

De \ Para	1	2	4
1			585
2	651		684
4			

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 585 \quad \Sigma 651$ 

585

651

2 - Rotatória  
(perna 2) $\Sigma 1335$ 2 - 1269  
684

651

684

4 - Rotatória  
(perna 4)

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 18:00 - 19:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 18:00 - 05.11.2018 19:00  
 2676 PCU

De \ Para	11	13	14
11			
13		962	888
14		826	

20  
100  
900



14 - Thomaz Alberto Whately (perna 14)

888  
 $\Sigma$   
 826

13 - Rotatória (perna 13)  
 $\Sigma 1788$

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 19:00 - 20:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 19:00 - 05.11.2018 20:00  
 1733 PCU

De \ Para	11	13	14
11		705	570
13			
14		458	

20  
100  
700

11 - Rotatória (perna 11)  
 $\Sigma 1275$

570  
705

14 - Thomaz Alberto Whately (perna 14)

570  
 $\Sigma$   
 458

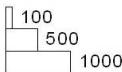
13 - Rotatória (perna 13)  
 $\Sigma 1163$

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

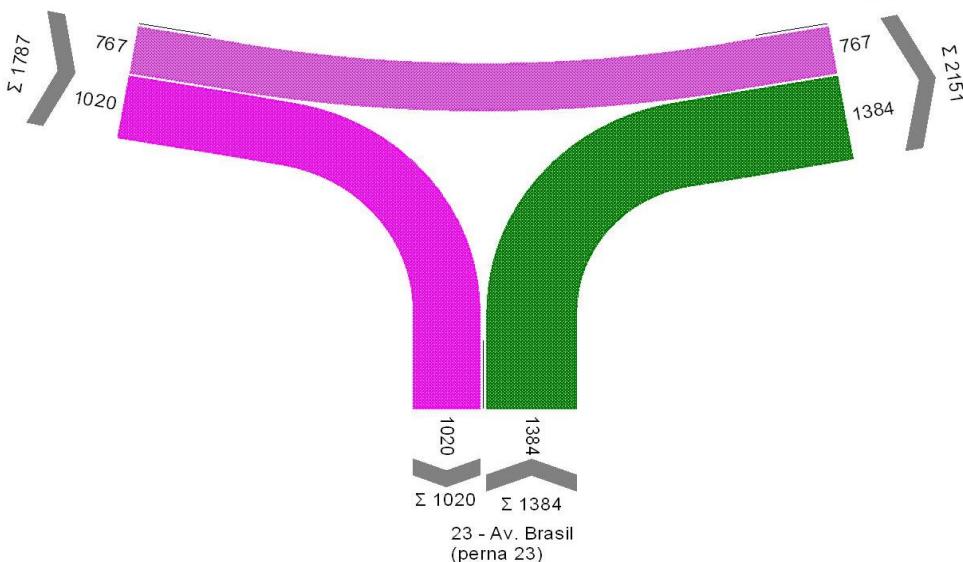
Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 18:00 - 19:00

On the basis of a time period 05.11.2018 18:00 - 05.11.2018 19:00  
 3171 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	1384		
24	767	1020	

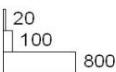


24 - Rotatória  
(perna 24)

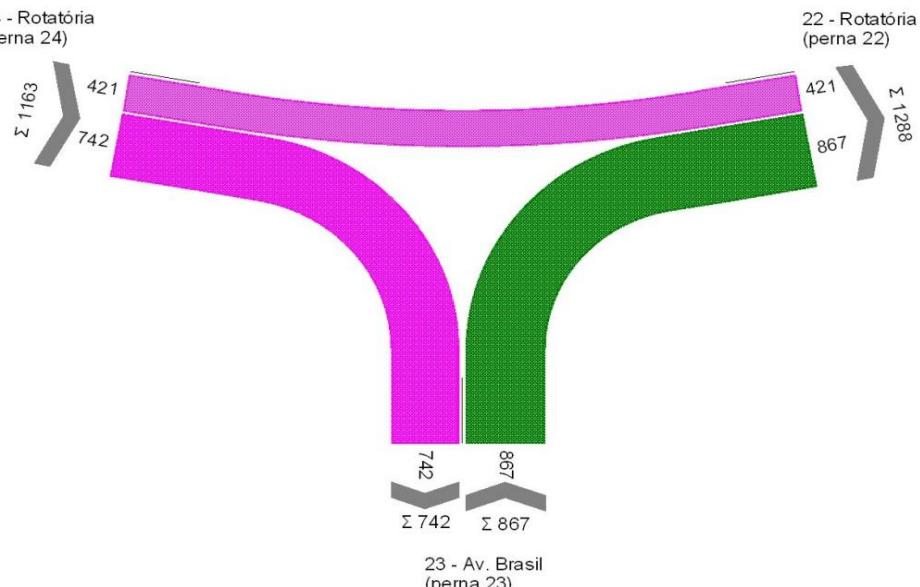


Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 19:00 - 20:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 19:00 - 05.11.2018 20:00  
 2030 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	867		
24	421	742	



24 - Rotatória  
(perna 24)

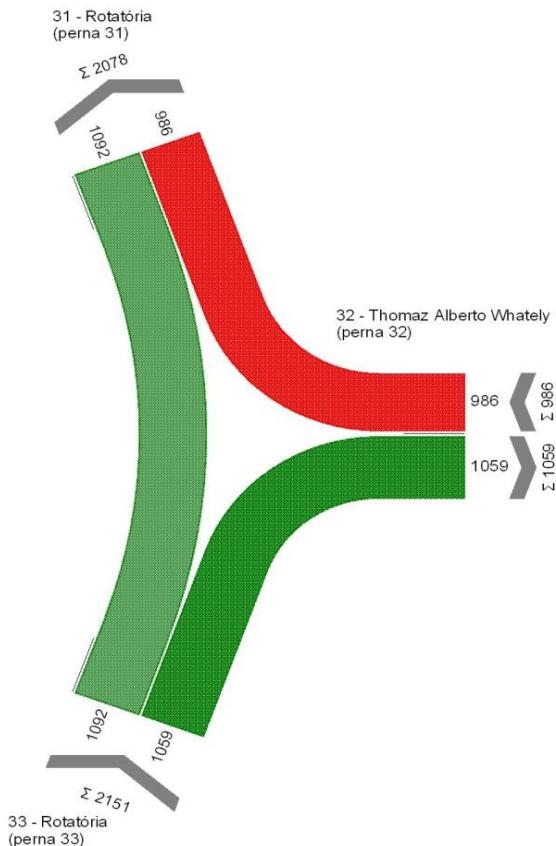


**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 18:00 - 19:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 18:00 - 05.11.2018 19:00  
 3137 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	986		
33	1092	1059	

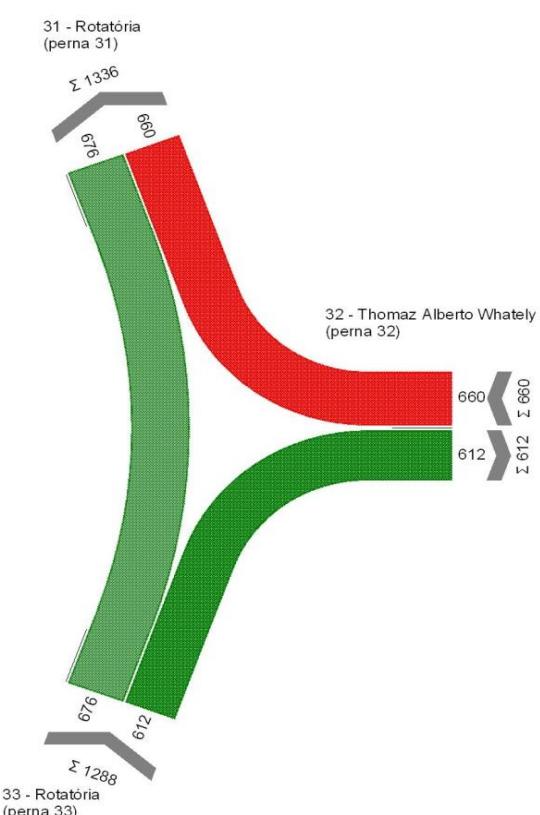
100  
500  
1000



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 19:00 - 20:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 19:00 - 05.11.2018 20:00  
 1948 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	660		
33	676	612	

20  
100  
600



**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 20:00 - 21:00

On the basis of a time period 05.11.2018 20:00 - 05.11.2018 21:00

1251 PCU

De \ Para	1	2	4
1			320
2	466		465
4			

20  
100  
400

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 320 \quad \Sigma 466$ 

320      466

4 - Rotatória  
(perna 4)2 - Rotatória  
(perna 2)

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 21:00 - 22:00

On the basis of a time period 05.11.2018 21:00 - 05.11.2018 22:00

1064 PCU

De \ Para	1	2	4
1			292
2	434		338
4			

20  
100  
400

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 292 \quad \Sigma 434$ 

292      434

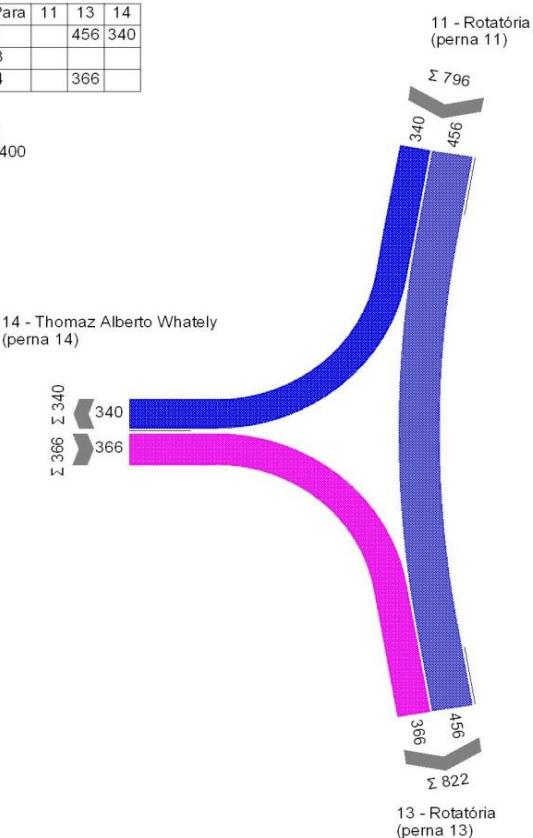
4 - Rotatória  
(perna 4)2 - Rotatória  
(perna 2)

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 20:00 - 21:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 20:00 - 05.11.2018 21:00  
 1162 PCU

De \ Para	11	13	14
11		456	340
13			
14		366	

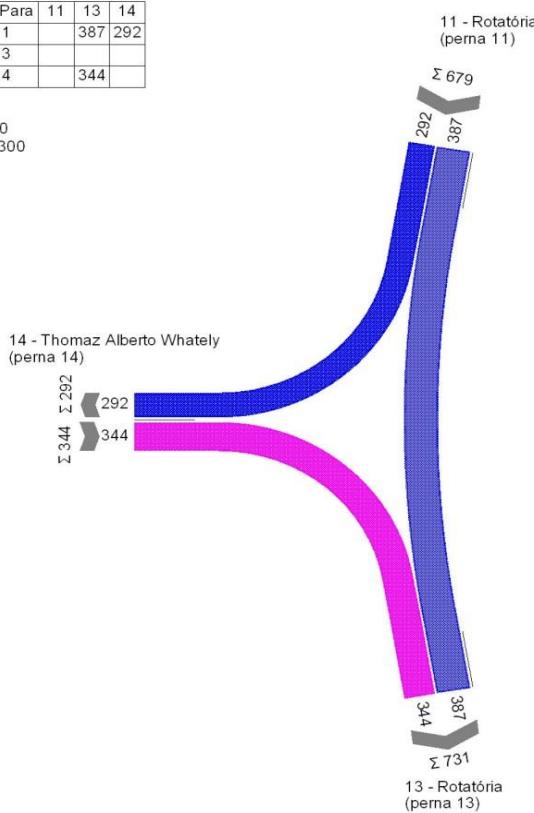
20  
 100  
 400



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 21:00 - 22:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 21:00 - 05.11.2018 22:00  
 1023 PCU

De \ Para	11	13	14
11		387	292
13			
14		344	

20  
 100  
 300



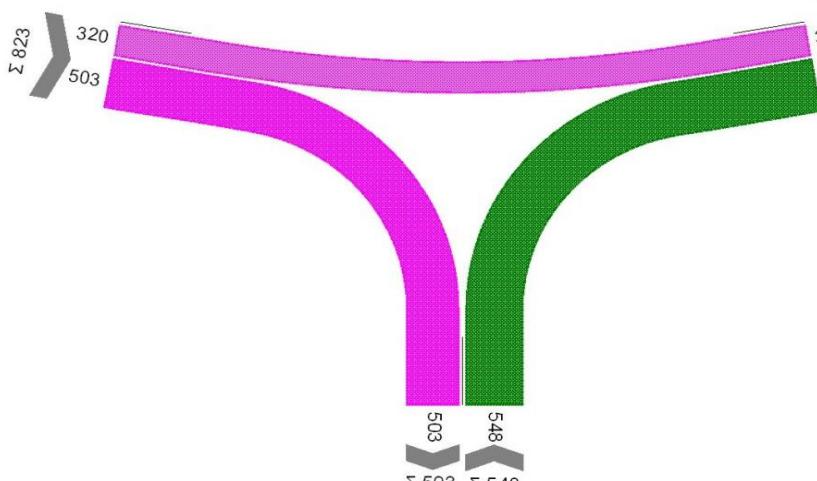
**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 20:00 - 21:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 20:00 - 05.11.2018 21:00  
 1371 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	548		
24	320	503	

20  
100  
500

24 - Rotatória  
(perna 24)



22 - Rotatória  
(perna 22)

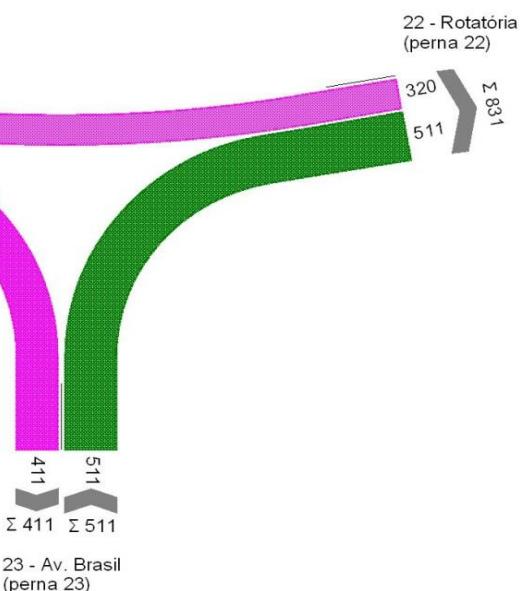
23 - Av. Brasil  
(perna 23)

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 21:00 - 22:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 21:00 - 05.11.2018 22:00  
 1242 PCU

De \ Para	22	23	24
22			
23	511		
24	320	411	

20  
100  
500

24 - Rotatória  
(perna 24)



22 - Rotatória  
(perna 22)

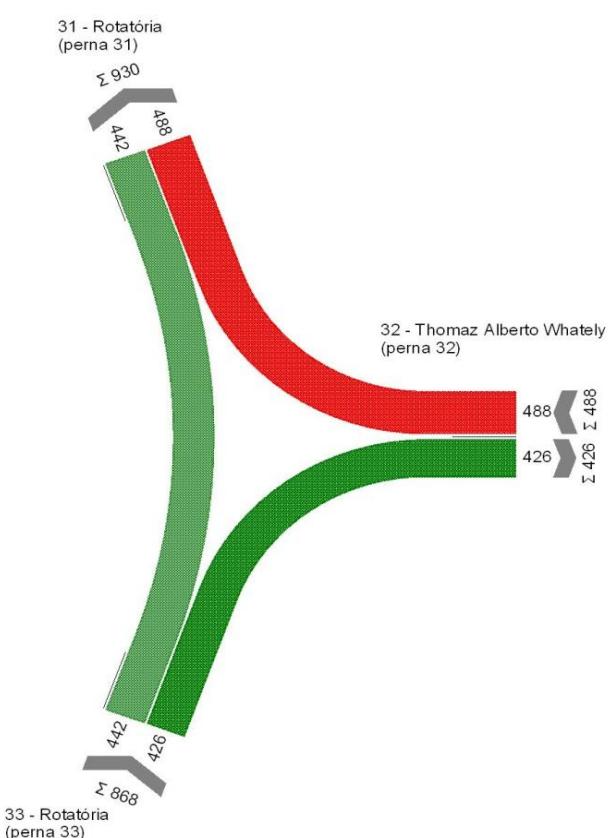
23 - Av. Brasil  
(perna 23)

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 20:00 - 21:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 20:00 - 05.11.2018 21:00  
 1356 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	488		
33	442	426	

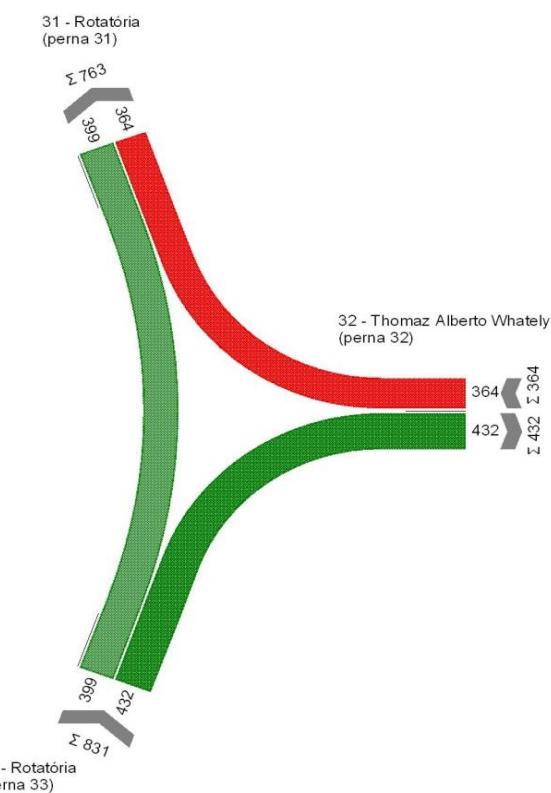
20  
 100  
 400



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 21:00 - 22:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 21:00 - 05.11.2018 22:00  
 1195 PCU

De \ Para	31	32	33
31			
32	364		
33	399	432	

20  
 100  
 400



**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 22:00 - 23:00

On the basis of a time period 05.11.2018 22:00 - 05.11.2018 23:00

968 PCU

De \ Para	1	2	4
1			280
2	414		274
4			

20  
100  
400

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 280 \quad \Sigma 414$ 

280

414

280  
 $\Sigma 554$   
274

4 - Rotatória  
(perna 4)

414  
274  
 $\Sigma 688$

2 - Rotatória  
(perna 2)

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00

Valor horário máximo 23:00 - 00:00

On the basis of a time period 05.11.2018 23:00 - 06.11.2018 00:00

639 PCU

De \ Para	1	2	4
1			168
2	249		222
4			

20  
100  
200

1 - Av. Brasil  
(perna 1) $\Sigma 168 \quad \Sigma 249$ 

168

249

168  
222  
 $\Sigma 390$

4 - Rotatória  
(perna 4)

249  
222  
 $\Sigma 471$

2 - Rotatória  
(perna 2)

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 22:00 - 23:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 22:00 - 05.11.2018 23:00  
 780 PCU

De \ Para	11	13	14
11		338	202
13			
14		240	

20  
 100  
 300

11 - Rotatória  
 (perna 11)

$\Sigma 540$

14 - Thomaz Alberto Whately  
 (perna 14)

$\Sigma 202$

$\Sigma 240$

$\Sigma 202$

$\Sigma 240$

13 - Rotatória  
 (perna 13)

$\Sigma 578$

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 23:00 - 00:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 23:00 - 06.11.2018 00:00  
 522 PCU

De \ Para	11	13	14
11		222	178
13			
14		122	

20  
 100  
 200

11 - Rotatória  
 (perna 11)

$\Sigma 400$

14 - Thomaz Alberto Whately  
 (perna 14)

$\Sigma 122$

$\Sigma 178$

$\Sigma 122$

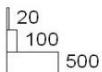
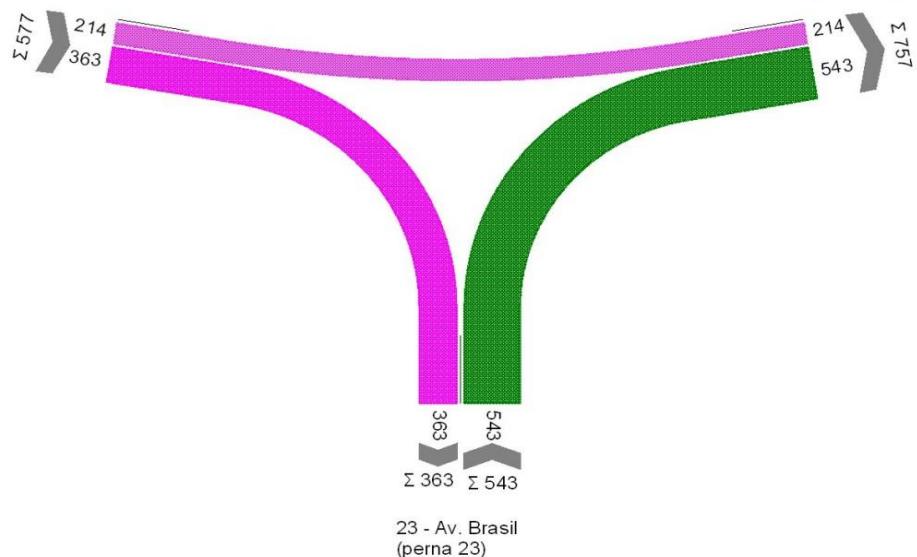
13 - Rotatória  
 (perna 13)

$\Sigma 344$

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

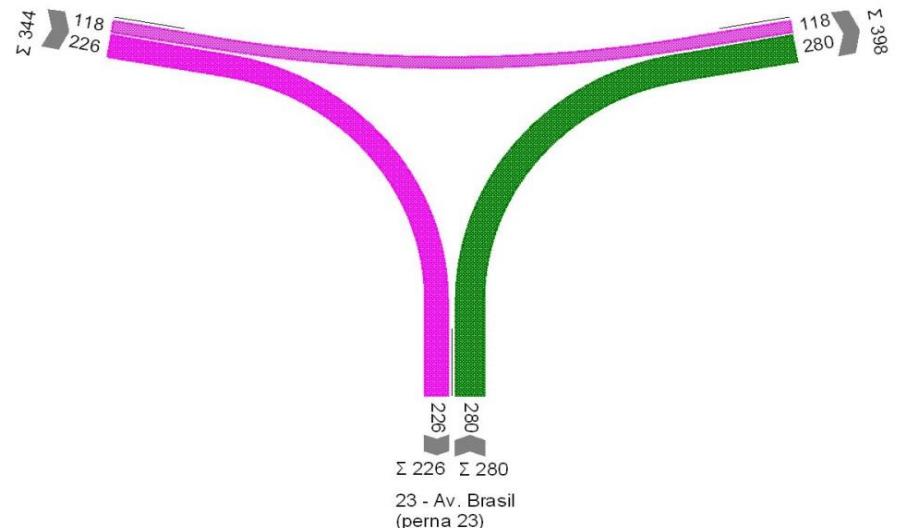
Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 22:00 - 23:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 22:00 - 05.11.2018 23:00  
 1120 PCU

De \Para	22	23	24
22			
23	543		
24	214	363	

24 - Rotatória  
(perna 24)22 - Rotatória  
(perna 22)

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 23:00 - 00:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 23:00 - 06.11.2018 00:00  
 624 PCU

De \Para	22	23	24
22			
23	280		
24	118	226	

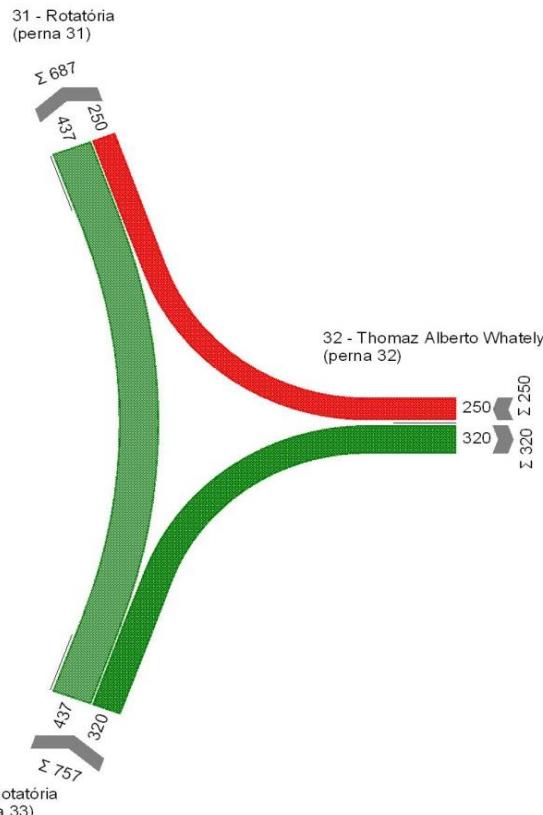
24 - Rotatória  
(perna 24)22 - Rotatória  
(perna 22)

**Diagrama de Fluxos R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 22:00 - 23:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 22:00 - 05.11.2018 23:00  
 1007 PCU

De	Para	31	32	33
31				
32		250		
33		437	320	

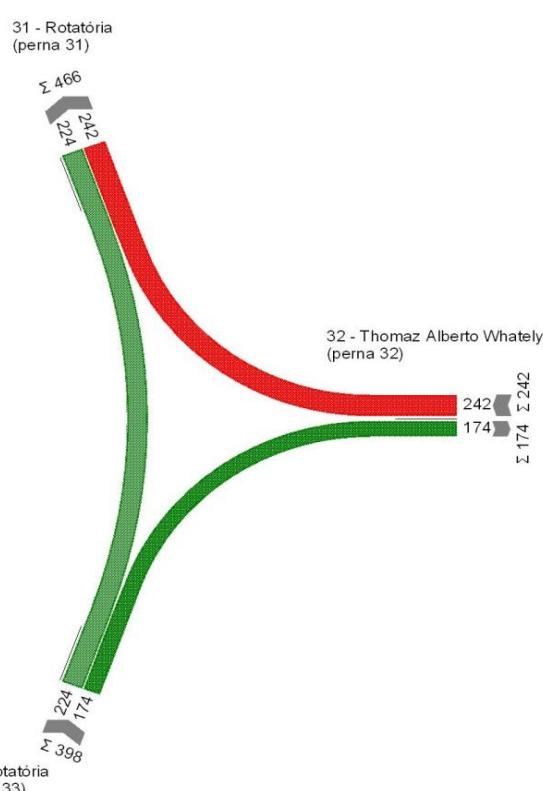
20  
 100  
 400



Contagem De 05/11/2018 as 20h00 até 06/11/2018 as 20h00  
 Valor horário máximo 23:00 - 00:00  
 On the basis of a time period 05.11.2018 23:00 - 06.11.2018 00:00  
 640 PCU

De	Para	31	32	33
31				
32		242		
33		224	174	

20  
 100  
 200



**PCU****R08 - Av. Brasil X Av. Thomaz Alberto Whately (Rotatória da Vila Elisa)**

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.















































