INTER-		N.° DE			PONTO	ESTACION	AMENTO			LAF	RGURAS (m	1)		
SEÇÃO	LOGRADOURO	PISTAS	SENTIDOS	APROX.	DE	LSTACION		PISTA DE	FA	IXAS	CALÇA		CANTEIRO	APROXI-
0_ y/ .c					ÔNIBUS	À esquerda	À direita	ROLAMENTO	Quant.	Largura	Esquerda	Direita	0/41121110	MAÇÃO
01	Trevo da Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	1	1	A <sub>1</sub>	depois	não	não	12,50	2	6,25			var.	12,50
	Av. Antônio Penedo	1	2	A <sub>2</sub>	não	não	0°	10,80	1	3,40		1,00		3,40
02	Rua Estrela do Norte	1	1	$A_3$	não	0°	não	7,80	1	5,80		1,00		5,80
02	Rua Carlos Silva	1	2	A <sub>4</sub>	não	não	0°	6,30	1	2,15	1,00	1,00		2,15
	Rua Augusto Ruschi	1	2	A <sub>5</sub>	não	não	não	8,00	1	4,00	1,00	1,00		4,00
03	Rua João Penha	1	2	A <sub>6</sub>	não	não	não	7,00	1	3,50	1,00	1,00		3,50
03	Rua João Penha	1	2	A <sub>7</sub>	não	não	não	5,60	1	2,80	1,00	1,00		2,80
	Rua Áurea Pinto Gonçalves	1	2	A <sub>8</sub>	não	não	não	6,50	1	3,25	1,00	1,00		3,25
	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	2	2	A <sub>9</sub>	não	não	não	7,00	2	3,50		2,00	2,50	7,00
04	Rua Braz Antônio Lofego	1	2	A <sub>10</sub>	não	não	não	8,00	1	4,00	1,00	1,00		4,00
	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	2	2	A <sub>11</sub>	não	não	não	7,00	1	3,50		2,00	2,50	7,00
	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	2	2	A <sub>12</sub>	não	não	não	7,00	2	3,50		2,00	2,50	7,00
05	Av. Gov. Cristiano Dias Lopes Filho	1	1	A <sub>13</sub>	não	0°	60°	11,80	2	4,00	2,00	2,00		8,00
	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	2	2	A <sub>14</sub>	não	não	não	7,00	2	3,50		2,00	2,50	7,00
	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	2	2	A <sub>15</sub>	não	não	não	7,00	2	3,50	•	2,00	2,50	7,00
06	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	2	2	A <sub>16</sub>	não	não	não	7,00	2	3,50		2,00	var.	7,00
00	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	1	1	A <sub>16a</sub>	não	não	não	2,00	1	2,00			var.	2,00
	Rua Albano Custódio	1	2	A <sub>17</sub>	não	não	não	8,00	1	4,00	1,00	1,00		4,00

Parâmetros para Análise de Desempenho: Fatores de Conversão e Interseção (Período da Manhã)

## EIV Manhattan Residence

HORA-PICO		INTEDE	SEÇÃO / APROX. / MOVIMENTO	VOL. EQUIV.			FA	TOR DE	CONVE	RSÃO					ATOR D	
HORA-PICO		Trevo da Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar Av. Antônio Penedo	BEÇAU / AFROX. / MOVIMENTO		Vav.	% avante	Vdir.	% à dir.		% à esq.	Dir.	Esq.	fconv	Υi	Υ	fint
				(ucp)	(ucp)		(ucp)		(ucp)							<u> </u>
	01															
			······································												<u> </u>	
08h00 às 09h00	A <sub>1</sub>		/. Francisco Lacerda de Aguiar	944			446	47%	498	53%	1,25	1,25	0,80	0,19	0,61	0,34
	В	À direita	Av. Antônio Penedo	446												
	Α	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	498												
07h45 às 08h45	A <sub>2</sub>	Av. Antônio Pene	edo	630			630	100%			1,25	1,00	0,80	0,42	0,61	0,65
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	630												
	02	Rua Estrela do N	Vorte													
		Rua Carlos Silva	1													
08h30 às 09h30	$A_3$	Rua Estrela do No	orte	469	420	90%	49	10%			1,25	1,00	0,97	0,16	0,21	0,66
	Α	Avante	Rua Estrela do Norte	420												
	В	À direita	Rua Carlos Silva	49												
06h45 às 07h45	A <sub>4</sub>	Rua Carlos Silva		80			80	100%			1,25	1,00	0,80	0,05	0,21	0,34
	С	À direita	Rua Estrela do Norte	80												
	03	Rua João Penha														
		Rua Augusto Ru	ischi													
		Rua Áurea Pinto	Gonçalves													
07h30 às 08h30	A <sub>5</sub>	Rua Augusto Rus	schi	13			11	85%	2	15%	1,25	1,25	0,80	0,01	0,04	0,32
	С	À direita	Rua João Penha	11												
	В	À esquerda 75°	Rua João Penha	2												
	Α	À esquerda 90°	Rua Áurea Pinto Gonçalves													
07h15 às 08h15	A <sub>6</sub>	Rua João Penha	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	34	17	50%			17	50%	1,00	1,25	0,89	0,02	0,04	0,50
	F	Avante	Rua João Penha	17												
	Е	À esquerda 45°	Rua Áurea Pinto Gonçalves													
	D	À esquerda 90°	Rua Augusto Ruschi	17												
08h15 às 09h15	A <sub>7</sub>	Rua João Penha		20	17	85%	3	15%			1,25	1,00	0,96	0,01	0,04	0,37
	G	Avante	Rua João Penha	17							<u> </u>	1	,	,-		T
	— <u>-</u>	À direita 90°	Rua Augusto Ruschi	1												
	1	À direita 135°	Rua Áurea Pinto Gonçalves	2												+
07h00 às 08h00	A <sub>8</sub>	Rua Áurea Pinto	-	4	2	50%	1	25%	1	25%	1,25	1,25	0.89	0.00	0,04	0,24
	K	Avante	Rua João Penha	2	_		-		<u> </u>		-,_5	1,_0	-,	-,	-,	-,
	L	À direita	Rua Augusto Ruschi	1												+
		À esquerda	Rua João Penha	1												

Parâmetros para Análise de Desempenho: Fatores de Conversão e Interseção (Período da Manhã)

## **EIV Manhattan Residence**

LIODA BIOG		INITEDO	EGÃO / ADDOX / MOVIMENTO	VOL. EQUIV.			FA	ATOR DE	CONVE	RSÃO					ATOR E ERSEÇ	-
HORA-PICO		INTERS	EÇÃO / APROX. / MOVIMENTO		Vav.	% avante	Vdir.	% à dir.		% à esq.	Dir.	Esq.	fconv	Υi	Υ	fint
				(ucp)	(ucp)		(ucp)		(ucp)							<b>—</b>
	04	Rua Braz Antôni														
			sco Lacerda de Aguiar													
06h30 às 07h30	A <sub>9</sub>	Av. Gov. Francisc	co Lacerda de Aguiar	649	629	97%	20	3%			1,25	1,00	0,99	0,18	0,22	0,70
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	629												
	В	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	20												
08h00 às 09h00	A <sub>10</sub>	Rua Braz Antônio	Lofego	63			63	100%			1,25	1,00	0,80	0,04	0,22	0,28
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	63												
07h30 às 08h30	A <sub>11</sub>	Av. Gov. Francisc	co Lacerda de Aguiar	564	564	100%					1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,83
	D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	564												
	05	Av. Gov. Cristian	no Dias Lopes Filho													
		Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar													
06h30 às 07h30	s 07h30 A <sub>12</sub> Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		co Lacerda de Aguiar	394	394	100%					1,00	1,00	1,00	inters	eção s	emaf
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	394												
08h15 às 09h15	A <sub>13</sub>	Av. Gov. Cristiano	Dias Lopes Filho	393			268	68%	125	32%	1,25	1,25	0,80	inters	eção s	emaf.
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	268												
	В	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	125												
07h30 às 08h30	A <sub>14</sub>	Av. Gov. Francisc	co Lacerda de Aguiar	564	564	100%					1,00	1,00	1,00	inters	eção s	emaf.
	D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	564											ĺ	T
	06	Rua Albano Cus														1
		Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar													<del>                                     </del>
06h30 às 07h30	A <sub>15</sub>		co Lacerda de Aguiar	671	394	59%	277	41%			1,25	1,00	0,91	inters	eção s	emaf.
	A	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	394								,	,		ĺ	
	В	À direita	Rua Albano Custódio	277												_
07h30 às 08h30	A <sub>16</sub>	Av. Gov. Francisc	co Lacerda de Aguiar	432	374	87%	58	13%			1,25	1,00	0.97	inters	eção s	⊥ emaf.
	C	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aquiar	374				10,0			-,	,,,,,	-,-:			
	E	À direita	Rua Albano Custódio	58												+
08h00 às 09h00	A <sub>16a</sub>		co Lacerda de Aquiar	277					277	100%	1.00	1,25	0.80	inters	ecão s	 emaf
22	D	À esquerda	Rua Albano Custódio	277						. 5070	.,00	.,20	3,00		, 0	T
07h00 às 08h00	A <sub>17</sub>	Rua Albano Custo		153	94	61%	59	39%			1,25	1,00	0.91	inters	l eção s	_ emaf
071100 a3 001100	F	Avante	Rua Albano Custódio	94	37	0170	33	3370			1,20	1,00	0,01	111013	- Squo 3	Jiliul.
	г G	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	59												+

Parâmetros para Análise de Desempenho: Fatores de Conversão e Interseção (Período da Tarde)

HORA-PICO		INTEDE	EÇÃO / APROX. / MOVIMENTO	VOL. EQUIV.			FA	TOR DE	CONVE	RSÃO					ATOR D	
HORA-PICO	01 Trevo da Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar Av. Antônio Penedo	EÇAO / APROX. / MOVIMENTO		Vav.	% avante	Vdir.	% à dir.		% à esq.	Dir.	Esq.	fconv	Υi	Υ	fint	
				(ucp)	(ucp)		(ucp)		(ucp)							
	01														ــــــ	<u> </u>
																<u> </u>
17h00 às 18h00	A <sub>1</sub>		. Francisco Lacerda de Aguiar	930			479	52%	451	48%	1,25	1,25	0,80	0,19	0,68	0,31
	В	À direita	Av. Antônio Penedo	479												
	Α	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	451												
17h30 às 18h30	$A_2$	Av. Antônio Pene	do	727			727	100%			1,25	1,00	0,80	0,48	0,68	0,68
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	727												
	02	Rua Estrela do N	lorte													
		Rua Carlos Silva	ı													
17h45 às 18h45	A <sub>3</sub>	Rua Estrela do No	orte	608	527	87%	81	13%			1,25	1,00	0,97	0,21	0,25	0,72
	Α	Avante	Rua Estrela do Norte	527												
	В	À direita	Rua Carlos Silva	81												
16h45 às 17h45	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		65			65	100%			1,25	1,00	0,80	0,04	0,25	0,28	
	С	À direita	Rua Estrela do Norte	65												
	03	Rua João Penha														
		Rua Augusto Ru	schi													
		Rua Áurea Pinto	Gonçalves													
16h30 às 17h30	A <sub>5</sub>	Rua Augusto Rus	schi	12			6	50%	6	50%	1,25	1,25	0,80	0,01	0,06	0,27
	С	À direita	Rua João Penha	6												
	В	À esquerda 75°	Rua João Penha	6												
	Α	À esquerda 90°	Rua Áurea Pinto Gonçalves													
17h00 às 18h00	A <sub>6</sub>	Rua João Penha	,	43	29	67%			14	33%	1,00	1,25	0,92	0,02	0,06	0,44
	F	Avante	Rua João Penha	29												
	Е	À esquerda 45°	Rua Áurea Pinto Gonçalves	4												
	D	À esquerda 90°	Rua Augusto Ruschi	10												
17h00 às 18h00	A <sub>7</sub>	Rua João Penha	<u> </u>	53	44	83%	9	17%			1,25	1,00	0,96	0,03	0,06	0,49
	G	Avante	Rua João Penha	44											<u> </u>	
	Н	À direita 90°	Rua Augusto Ruschi	9												
	1	À direita 135°	Rua Áurea Pinto Gonçalves													
17h15 às 18h15	A <sub>8</sub>	Rua Áurea Pinto	-	2	0	0%	1	50%	1	50%	1,25	1,25	0,80	0,00	0,06	0,21
	K	Avante	Rua João Penha	_	_		-		•		-,=5	1,_0	-,	-,	1,,,,,	-,
	L	À direita	Rua Augusto Ruschi	1												+
		À esquerda	Rua João Penha	1											_	

Parâmetros para Análise de Desempenho: Fatores de Conversão e Interseção (Período da Tarde)

## EIV Manhattan Residence

HORA-PICO		INTEDS	SEÇÃO / APROX. / MOVIMENTO	VOL. EQUIV.				TOR DE		RSÃO					TOR E	
HOKA-FICO		INTERS	SEÇAO / AFROX. / MOVIMENTO		Vav.	% avante		% à dir.	<del>  '</del>	% à esq.	Dir.	Esq.	fconv	Υi	Y	fint
		T		(ucp)	(ucp)		(ucp)		(ucp)							
	04	Rua Braz Antôni														
			sco Lacerda de Aguiar													
16h30 às 17h30	A <sub>9</sub>		co Lacerda de Aguiar	712	693	97%	19	3%			1,25	1,00	0,99	0,20	0,23	0,73
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	693												
	В	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	19												
17h45 às 18h45	A <sub>10</sub>	Rua Braz Antônio	Lofego	45			45	100%			1,25	1,00	0,80	0,03	0,23	0,24
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	45												
17h00 às 18h00	A <sub>11</sub>	Av. Gov. Francisc	co Lacerda de Aguiar	738	738	100%					1,00	1,00	1,00	0,20	0,20	0,83
	D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	738												
	05	Av. Gov. Cristia	no Dias Lopes Filho													
		Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar													
17h00 às 18h00	A <sub>12</sub>	Av. Gov. Francisc	co Lacerda de Aguiar	422	422	100%					1,00	1,00	1,00	inters	eção s	emaf.
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	422												
17h00 às 18h00	A <sub>13</sub>	Av. Gov. Cristian	o Dias Lopes Filho	457			263	58%	194	42%	1,25	1,25	0,80	inters	eção s	emaf.
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	263												
	В	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	194												
17h00 às 18h00	A <sub>14</sub>	Av. Gov. Francisc	co Lacerda de Aguiar	738	738	100%					1,00	1,00	1,00	inters	eção s	emaf.
	D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	738												
	06	Rua Albano Cus	tódio													
		Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar													
17h15 às 18h15	A <sub>15</sub>	Av. Gov. Francisc	co Lacerda de Aguiar	651	417	64%	234	36%			1,25	1,00	0,92	inters	eção s	emaf.
	A	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	417							,				ĺ	
	В	À direita	Rua Albano Custódio	234												
17h00 às 18h00	A <sub>16</sub>	Av. Gov. Francisc	co Lacerda de Aguiar	649	574	88%	75	12%			1,25	1,00	0,97	inters	eção s	emaf.
	C	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aquiar	574			-				, -	,	- / -		, -	
	E	À direita	Rua Albano Custódio	75												
17h45 às 18h45	A <sub>16a</sub>		co Lacerda de Aguiar	306					306	100%	1.00	1,25	0,80	inters	eção se	⊥ emaf.
	D	À esquerda	Rua Albano Custódio	306							.,	-,_5	-,		,	
17h45 às 18h45	A <sub>17</sub>	Rua Albano Cust		194	119	61%	75	39%			1.25	1,00	0.91	inters	eção se	L emaf
.71110 43 101140	F	Avante	Rua Albano Custódio	119	1.10	0170		3370			.,20	1,00	0,01		- 320 0	
	G '	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aquiar	75												
	G	A ulibila	Av. Gov. i faticisco Lacerda de Agulai	73												

ITERSEÇÃO	FACE		<b>ESTÁGIOS</b>		PLANO	V	ERDE	AM	ARELO	VER	MELHO	С	ICLO	7
ITERSEÇÃO	FASE	1	2	3	PLANO	s	%	S	%	S	%	s	%	2
05 Av. Gov	. Cristiano Dia	as Lopes Filho x A	v. Gov. Francisco	Lacerda de Aguiar										
	1	A12, A14			01	39	49,4%	4	5,1%	36	45,6%	79	100,0%	0,49
	2,p		A13, P			34	43,0%	4	5,1%	41	51,9%			0,43
06 Rua Alb	ano Custódio	x Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Ag	uiar										
	1,p	A15, A16, P			01	39	49,4%	4	5,1%	36	45,6%	79	100,0%	0,49
	2,p		A16a, A17, P			34	43,0%	4	5,1%	41	51,9%			0,43

## TABELA 04a

Desempenho das Aproximações Viárias na Hora-pico da Manhã (Cenário 01)

### **EIV Manhattan Residence**

HORA-PICO		INTERSE	ÇÃO / APROX. / MOVIMENTO	ÔNIBUS	VOL. TOTAL	VOL. EQUIV. (ucp)	LARGURA APROX. (m)	VOLUME DE SERVIÇO	fconv	fôn	floc	fest	feq	s	z	fint	С	V/C	NÍVEL DE SERVIÇO
	01	Trevo da Av. Go	ov. Francisco Lacerda de Aguiar																
		Av. Antônio Per	nedo																
08h00 às 09h00	A <sub>1</sub>	Trevo da Av. Go	v. Francisco Lacerda de Aguiar	30	894	944	12,50	6.563	0,80	0,94	1,00	1,00	0,95	4.674	1,00	0,34	1.603	0,56	Α
	В	À direita	Av. Antônio Penedo	21	410	446													
	Α	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	9	484	498													
07h45 às 08h45	$A_2$	Av. Antônio Pene	edo	47	557	630	3,40	1.883	0,80	1,00	1,00	1,00	0,88	1.332	1,00	0,65	869	0,64	В
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	47	557	630													
	02	Rua Estrela do	Norte																
		Rua Carlos Silv	а																
08h30 às 09h30	$A_3$	Rua Estrela do N	lorte	17	439	469	5,80	3.045	0,97	1,00	1,00	1,00	0,94	2.778	1,00	0,66	1.841	0,24	A⁺
	Α	Avante	Rua Estrela do Norte	17	392	420													
	В	À direita	Rua Carlos Silva		47	49													
06h45 às 07h45	A <sub>4</sub>	Rua Carlos Silva		1	79	80	2,15	1.850	0,80	1,00	1,00	1,00	0,99	1.462	1,00	0,34	491	0,16	A⁺
	С	À direita	Rua Estrela do Norte	1	79	80													
	03	Rua João Penha	a																
		Rua Augusto R	uschi																
		Rua Áurea Pinto	o Gonçalves																
07h30 às 08h30	A <sub>5</sub>	Rua Augusto Ru	schi		12	13	4,00	1.992	0,80	1,00	1,00	1,00	0,92	1.471	1,00	0,32	473	0,03	A⁺
	С	À direita	Rua João Penha		10	11													
	В	À esquerda 75°	Rua João Penha		2	2													
	Α	À esquerda 90°	Rua Áurea Pinto Gonçalves																
07h15 às 08h15	A <sub>6</sub>	Rua João Penha		1	28	34	3,50	1.892	0,89	1,00	1,00	1,00	0,82	1.385	1,00	0,50	690	0,04	A⁺
	F	Avante	Rua João Penha	1	14	17													
	Е	À esquerda 45°	Rua Áurea Pinto Gonçalves																
	D	À esquerda 90°	Rua Augusto Ruschi		14	17													
08h15 às 09h15	A <sub>7</sub>	Rua João Penha	-		20	20	2,80	1.850	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	1.783	1,00	0,37	653	0,03	A⁺
	G	Avante	Rua João Penha		17	17													
	Н	À direita 90°	Rua Augusto Ruschi		1	1													
	I	À direita 135°	Rua Áurea Pinto Gonçalves		2	2													
07h00 às 08h00	A <sub>8</sub>	Rua Áurea Pinto			4	4	3,25	1.871	0,89	1,00	1,00	1,00	1,00	1.663	1,00	0,24	394	0,01	A <sup>+</sup>
	K	Avante	Rua João Penha		2	2													
	L	À direita	Rua Augusto Ruschi		1	1													
	J	À esquerda	Rua João Penha		1	1													

Desempenho das Aproximações Viárias na Hora-pico da Manhã (Cenário 01)

### **EIV Manhattan Residence**

HORA-PICO		INTERS	EÇÃO / APROX. / MOVIMENTO	ÔNIBUS	VOL. TOTAL	VOL. EQUIV. (ucp)	LARGURA APROX. (m)	VOLUME DE SERVIÇO	fconv	fôn	floc	fest	feq	s	z	fint	С	V/C	NÍVEL DE SERVIÇO
	04	Rua Braz Antô	nio Lofego																
		Av. Gov. Franc	cisco Lacerda de Aguiar																
06h30 às 07h30	A <sub>9</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	37	596	649	7,00	3.675	0,99	1,00	1,00	1,00	0,92	3.349	1,00	0,70	2.349	0,25	A <sup>+</sup>
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	37	576	629													
	В	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		20	20													
08h00 às 09h00	A <sub>10</sub>	Rua Braz Antôr	nio Lofego		62	63	4,00	1.992	0,80	1,00	1,00	1,00	0,98	1.568	1,00	0,28	444	0,14	A⁺
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		62	63													
07h30 às 08h30	A <sub>11</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	50	491	564	7,00	3.675	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	3.199	1,00	0,83	2.648	0,19	A <sup>+</sup>
	D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	50	491	564													
	05	Av. Gov. Cristi	ano Dias Lopes Filho																
		Av. Gov. Franc	cisco Lacerda de Aguiar																
06h30 às 07h30	A <sub>12</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	10	377	394	7,00	3.675	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	3.516	0,49	1,00	1.723	0,22	A⁺
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	10	377	394													
08h15 às 09h15	A <sub>13</sub>	Av. Gov. Cristia	ano Dias Lopes Filho	12	369	393	8,00	4.200	0,80	1,00	1,00	1,00	0,94	3.155	0,43	1,00	1.357	0,27	A⁺
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	12	250	268													
	В	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		119	125													
07h30 às 08h30	A <sub>14</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	50	491	564	7,00	3.675	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	3.199	0,49	1,00	1.568	0,31	A⁺
	D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	50	491	564													
	06	Rua Albano Cu	ustódio																
		Av. Gov. Franc	cisco Lacerda de Aguiar																
06h30 às 07h30	A <sub>15</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	35	622	671	7,00	3.675	0,91	1,00	1,00	1,00	0,93	3.088	0,49	1,00	1.513	0,41	A⁺
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	10	378	394													
	В	À direita	Rua Albano Custódio	25	244	277													
07h30 às 08h30	A <sub>16</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	32	382	432	7,00	3.675	0,97	1,00	1,00	1,00	0,88	3.144	0,49	1,00	1.541	0,25	A⁺
	С	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	32	324	374													
	E	À direita	Rua Albano Custódio		58	58													
08h00 às 09h00	A <sub>16a</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	23	242	277	2,00	1.850	0,80	1,00	1,00	1,00	0,87	1.293	0,43	1,00	556	0,44	A⁺
-	D	À esquerda	Rua Albano Custódio	23	242	277													
07h00 às 08h00	A <sub>17</sub>	Rua Albano Cu	stódio		153	153	4,00	1.992	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1.817	0,43	1,00	781	0,20	A⁺
	F	Avante	Rua Albano Custódio		94	94							-			-		<u> </u>	
	G	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		59	59													

## **TABELA 04b**

Desempenho das Aproximações Viárias na Hora-pico da Tarde (Cenário 01)

### **EIV Manhattan Residence**

HORA-PICO		INTERSE	ÇÃO / APROX. / MOVIMENTO	ÔNIBUS	VOL. TOTAL	VOL. EQUIV. (ucp)	LARGURA APROX. (m)	VOLUME DE SERVIÇO	fconv	fôn	floc	fest	feq	s	z	fint	С	V/C	NÍVEL DE SERVIÇO
	01	Trevo da Av. Go	ov. Francisco Lacerda de Aguiar																
		Av. Antônio Per	nedo																
17h00 às 18h00	$A_1$	Trevo da Av. Go	v. Francisco Lacerda de Aguiar	38	879	930	12,50	6.563	0,80	0,92	1,00	1,00	0,95	4.565	1,00	0,31	1.422	0,62	B⁺
	В	À direita	Av. Antônio Penedo	32	436	479													
	Α	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	6	443	451													
17h30 às 18h30	$A_2$	Av. Antônio Pene	edo	25	690	727	3,40	1.883	0,80	1,00	1,00	1,00	0,95	1.430	1,00	0,68	971	0,71	C <sup>+</sup>
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	25	690	727													
	02	Rua Estrela do	Norte																
		Rua Carlos Silv	а																
17h45 às 18h45	$A_3$	Rua Estrela do N	lorte	15	587	608	5,80	3.045	0,97	1,00	1,00	1,00	0,97	2.845	1,00	0,72	2.039	0,29	A <sup>+</sup>
	Α	Avante	Rua Estrela do Norte	15	506	420													
	В	À direita	Rua Carlos Silva		81	81													
16h45 às 17h45	A <sub>4</sub>	Rua Carlos Silva		1	64	65	2,15	1.850	0,80	1,00	1,00	1,00	0,98	1.457	1,00	0,28	403	0,16	A⁺
	С	À direita	Rua Estrela do Norte	1	64	65													
	03	Rua João Penha	a																
		Rua Augusto R	uschi																
		Rua Áurea Pinto	o Gonçalves																
16h30 às 17h30	A <sub>5</sub>	Rua Augusto Ru	schi		13	12	4,00	1.992	0,80	1,00	1,00	1,00	1,08	1.726	1,00	0,27	470	0,03	A <sup>+</sup>
	С	À direita	Rua João Penha		11	6													
	В	À esquerda 75°	Rua João Penha		2	6													
	Α	À esquerda 90°	Rua Áurea Pinto Gonçalves																
17h00 às 18h00	A <sub>6</sub>	Rua João Penha		1	42	43	3,50	1.892	0,92	1,00	1,00	1,00	0,98	1.709	1,00	0,44	754	0,06	A <sup>+</sup>
	F	Avante	Rua João Penha	1	28	29													
	Е	À esquerda 45°	Rua Áurea Pinto Gonçalves		4	4													
	D	À esquerda 90°	Rua Augusto Ruschi		10	10													
17h00 às 18h00	A <sub>7</sub>	Rua João Penha		1	51	53	2,80	1.850	0,96	1,00	1,00	1,00	0,96	1.708	1,00	0,49	844	0,06	A⁺
	G	Avante	Rua João Penha		43	44													
	Н	À direita 90°	Rua Augusto Ruschi	1	8	9													
	I	À direita 135°	Rua Áurea Pinto Gonçalves																
17h15 às 18h15	A <sub>8</sub>	Rua Áurea Pinto	Gonçalves		2	2	3,25	1.871	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1.497	1,00	0,21	315	0,01	A <sup>+</sup>
	K	Avante	Rua João Penha																
	L	À direita	Rua Augusto Ruschi		1	1													
	J	À esquerda	Rua João Penha		1	1													

Desempenho das Aproximações Viárias na Hora-pico da Tarde (Cenário 01)

### **EIV Manhattan Residence**

HORA-PICO		INTERS	SEÇÃO / APROX. / MOVIMENTO	ÔNIBUS	VOL. TOTAL	VOL. EQUIV. (ucp)	LARGURA APROX. (m)	VOLUME DE SERVIÇO	fconv	fôn	floc	fest	feq	s	z	fint	С	V/C	NÍVEL DE SERVIÇO
	04	Rua Braz Antô	onio Lofego																
		Av. Gov. Franc	cisco Lacerda de Aguiar																
16h30 às 17h30	A <sub>9</sub>	Av. Gov. Franc	sisco Lacerda de Aguiar	16	686	712	7,00	3.675	0,99	1,00	1,00	1,00	0,96	3.517	1,00	0,73	2.564	0,27	A <sup>+</sup>
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	16	667	693													
	В	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		19	19													
17h45 às 18h45	A <sub>10</sub>	Rua Braz Antôi	nio Lofego		45	45	4,00	1.992	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1.594	1,00	0,24	389	0,12	A⁺
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		45	45													
17h00 às 18h00	A <sub>11</sub>	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar	39	680	738	7,00	3.675	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	3.386	1,00	0,83	2.799	0,24	A⁺
	D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	39	680	738													
	05	Av. Gov. Crist	iano Dias Lopes Filho																
		Av. Gov. Franc	cisco Lacerda de Aguiar																
17h00 às 18h00	A <sub>12</sub>	Av. Gov. Franc	sisco Lacerda de Aguiar	4	414	422	7,00	3.675	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	3.605	0,49	1,00	1.766	0,23	A⁺
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	4	414	422													
17h00 às 18h00	A <sub>13</sub>	Av. Gov. Cristia	ano Dias Lopes Filho	12	439	457	8,00	4.200	0,80	1,00	1,00	1,00	0,96	3.228	0,43	1,00	1.388	0,32	A <sup>+</sup>
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	10	250	263													
	В	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	2	189	194													
17h00 às 18h00	A <sub>14</sub>	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar	39	680	738	7,00	3.675	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	3.386	0,49	1,00	1.659	0,41	A <sup>+</sup>
	D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	39	680	738													
	06	Rua Albano C	ustódio																
		Av. Gov. Franc	cisco Lacerda de Aguiar																
17h15 às 18h15	A <sub>15</sub>	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar	37	597	651	7,00	3.675	0,92	1,00	1,00	1,00	0,92	3.092	0,49	1,00	1.515	0,39	A <sup>+</sup>
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	12	398	417													
	В	À direita	Rua Albano Custódio	25	199	234													
17h00 às 18h00	A <sub>16</sub>	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar	32	598	649	7,00	3.675	0,97	1,00	1,00	1,00	0,92	3.291	0,49	1,00	1.613	0,37	A <sup>+</sup>
	С	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	32	524	574													
	Е	À direita	Rua Albano Custódio		74	75													
17h45 às 18h45	A <sub>16a</sub>	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar	7	297	306	2,00	1.850	0,80	1,00	1,00	1,00	0,97	1.436	0,43	1,00	617	0,48	A <sup>+</sup>
	D	À esquerda	Rua Albano Custódio	7	297	306													
17h45 às 18h45	A <sub>17</sub>	Rua Albano Cu	ıstódio		192	194	4,00	1.992	0,91	1,00	1,00	1,00	0,99	1.798	0,43	1,00	773	0,25	A <sup>+</sup>
	F	Avante	Rua Albano Custódio		117	119													
	G	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		75	75													

					TRA	ÁFEGO ATUA	\L			Т	RÁFEGO	ADICION	AL			TRÁ	FEGO FUTUR	RO	
	INTERSEÇ	ÃO / APROX. / MOVIMENTO	Auto	Moto	Ônibus	Caminhão	Volume Total	Volume Equivalente (ucp)	Auto	Moto	Ônibus	Volume Total	Volume Equivalente (ucp)	Auto	Moto	Ônibus	Caminhão	Volume Total	Volume Equivalente (ucp)
01	Trevo da Av. Go	ov. Francisco Lacerda de Aguiar																	
	Av. Antônio Per	nedo																	
A <sub>1</sub>	Trevo da Av. Go	v. Francisco Lacerda de Aguiar	790	177	30	16	894	944						946	190	30	16	1.055	1.104
В	À direita	Av. Antônio Penedo	356	62	21	13	410	446	156	13	0,28	161	160,9	512	75	21	13	571	607
Α	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	434	115	9	3	484	498						434	115	9	3	484	497
A <sub>2</sub>	Av. Antônio Pene	edo	450	120	47	20	557	630						484	132	48	20	596	671
С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	450	120	47	20	557	630	34	12	0,62	39	39,4	484	132	48	20	596	671
02	Rua Estrela do	Norte																	
	Rua Carlos Silv	a																	
A <sub>3</sub>	Rua Estrela do N	lorte	379	97	17	11	439	469						393	102	17	11	455	484
Α	Avante	Rua Estrela do Norte	338	84	17	9	392	420						338	84	17	9	392	420
В	À direita	Rua Carlos Silva	41	13		2	47	49	14	5	0,26	16	16,2	55	18		2	63	64
A <sub>4</sub>	Rua Carlos Silva		75	8	1		79	80						75	8	1		79	80
С	À direita	Rua Estrela do Norte	75	8	1		79	80						75	8	1		79	80
03	Rua João Penh	a																	
	Rua Augusto R	uschi																	
	Rua Áurea Pint	o Gonçalves																	
A <sub>5</sub>	Rua Augusto Ru	schi	11	1		1	12	13						11	1		1	12	13
С	À direita	Rua João Penha	9	1		1	10	11						9	1		1	10	11
В	À esquerda 75°	Rua João Penha	2				2	2						2				2	2
Α	À esquerda 90°	Rua Áurea Pinto Gonçalves																	
A <sub>6</sub>	Rua João Penha	-	20	3	1	6	28	34						63	18	2	6	77	84
F	Avante	Rua João Penha	12	1	1	1	14	17						12	1	1	1	14	17
Е	À esquerda 45°	Rua Áurea Pinto Gonçalves							43	15	0,77	49	49,7	43	15	1		49	50
D		Rua Augusto Ruschi	8	2		5	14	17						8	2		5	14	17
A <sub>7</sub>	Rua João Penha		19	4			20	20						33	9			36	36
G	Avante	Rua João Penha	16	3			17	17						16	3			17	17
Н	À direita 90°	Rua Augusto Ruschi	1	1			1	1						1	1			1	1
I	À direita 135°	Rua Áurea Pinto Gonçalves	2				2	2	14	5	0,26	16	16,2	16	5			18	18
A <sub>8</sub>	Rua Áurea Pinto	Gonçalves	4				4	4						265	21			272	272
K	Avante	Rua João Penha	2				2	2	196	16	0,35	202	202,1	198	16			203	203
L	À direita	Rua Augusto Ruschi	1				1	1						1				1	1
J	À esquerda	Rua João Penha	1				1	1	65	5	0,12	67	66,9	66	5			68	68

					TRÁ	FEGO ATUA	۱L			Т	RÁFEGO	ADICION	AL			TRÁ	FEGO FUTUR	RO	
	INTERSEÇ	ÃO / APROX. / MOVIMENTO	Auto	Moto	Ônibus	Caminhão	Volume Total	Volume Equivalente (ucp)	Auto	Moto	Ônibus	Volume Total	Volume Equivalente (ucp)	Auto	Moto	Ônibus	Caminhão	Volume Total	Volume Equivalente (ucp)
04	Rua Braz Antôi	nio Lofego																	
	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar																	
A <sub>9</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	512	119	37	8	596	649						603	127	37	8	690	742
Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	492	119	37	8	576	629	91	8	0,16	94	94,0	583	127	37	8	670	722
В	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	20				20	20						20				20	20
A <sub>10</sub>	Rua Braz Antôni	io Lofego	61	1		1	62	63						126	6		1	129	130
С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	61	1		1	62	63	65	5	0,12	67	66,9	126	6		1	129	130
A <sub>11</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	399	86	50	14	491	564						419	93	50	14	514	587
D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	399	86	50	14	491	564	20	7	0,36	23	23,1	419	93	50	14	514	587
05	Av. Gov. Cristia	ano Dias Lopes Filho																	
	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar																	
A <sub>12</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	333	89	10	5	377	394						333	89	10	5	377	394
Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	333	89	10	5	377	394						333	89	10	5	377	394
A <sub>13</sub>	Av. Gov. Cristian	no Dias Lopes Filho	325	59	12	12	369	393						521	75	12	12	570	594
С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	220	41	12	4	250	268	91	8	0,16	94	94,0	311	49	12	4	343	361
В	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	105	18		8	119	125	105	8	0,19	108	108,1	210	26		8	227	233
A <sub>14</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	399	86	50	14	491	564						419	93	50	14	514	587
D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	399	86	50	14	491	564	20	7	0,36	23	23,1	419	93	50	14	514	587
06	Rua Albano Cu	stódio																	
	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar																	
A <sub>15</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	531	147	35	7	622	671						554	155	35	7	647	697
Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	333	89	10	5	378	394						333	89	10	5	377	394
В	À direita	Rua Albano Custódio	198	58	25	2	244	277	23	8	0,41	26	26,6	221	66	25	2	270	303
A <sub>16</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	317	61	32	13	382	432						422	69	32	13	490	540
С	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	263	49	32	13	324	374	105	8	0,19	108	108,1	368	57	32	13	432	482
Е	À direita	Rua Albano Custódio	54	12			58	58						54	12			58	58
A <sub>16a</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	194	48	23	9	242	277						214	55	23	9	264	300
D	À esquerda	Rua Albano Custódio	194	48	23	9	242	277	20	7	0,36	23	23,1	214	55	23	9	264	300
A <sub>17</sub>	Rua Albano Cus	tódio	146	19			153	153						146	19			152	152
F	Avante	Rua Albano Custódio	90	11			94	94						90	11			94	94
G	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	56	8			59	59						56	8			59	59

					TRÁ	FEGO ATUA	\L			т	RÁFEGO	ADICION	AL			TRÁ	FEGO FUTUR	20	
	INTERSEÇ	ÃO / APROX. / MOVIMENTO	Auto	Moto	Ônibus	Caminhão	Volume Total	Volume Equivalente (ucp)	Auto	Moto	Ônibus	Volume Total	Volume Equivalente (ucp)	Auto	Moto	Ônibus	Caminhão	Volume Total	Volume Equivalente (ucp)
01	Trevo da Av. Go	ov. Francisco Lacerda de Aguiar																	
	Av. Antônio Per																		
A <sub>1</sub>	Trevo da Av. Go	v. Francisco Lacerda de Aguiar	773	186	38	6	879	930						833	199	39	6	944	997
В	À direita	Av. Antônio Penedo	373	78	32	5	436	479	60	13	0,56	65	65,6	433	91	33	5	501	546
Α	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	400	108	6	1	443	451						400	108	6	1	443	451
A <sub>2</sub>	Av. Antônio Pene	edo	592	197	25	8	690	727						686	209	26	8	789	827
С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	592	197	25	8	690	727	94	12	0,56	99	99,2	686	209	26	8	789	827
02	Rua Estrela do	Norte																	
	Rua Carlos Silv	a																	
A <sub>3</sub>	Rua Estrela do N	Norte	469	298	15	4	587	608						508	303	15	4	627	649
Α	Avante	Rua Estrela do Norte	395	281	15	3	506	527						395	281	15	3	506	527
В	À direita	Rua Carlos Silva	74	17		1	81	81	39	5	0,23	41	41,2	113	22		1	121	122
A <sub>4</sub>	Rua Carlos Silva		57	17	1		64	65						57	17	1		64	65
С	À direita	Rua Estrela do Norte	57	17	1		64	65						57	17	1		64	65
03	Rua João Penh	a																	
	Rua Augusto R	uschi																	
	Rua Áurea Pint	o Gonçalves																	
A <sub>5</sub>	Rua Augusto Ru	schi	11	3			12	12						11	3			12	12
С	À direita	Rua João Penha	6				11	6						6				6	6
В	À esquerda 75°	Rua João Penha	5	3			6	6						5	3			6	6
Α	À esquerda 90°	Rua Áurea Pinto Gonçalves																	
A <sub>6</sub>	Rua João Penha	i	37	11	1		42	43						155	26	2		166	168
F	Avante	Rua João Penha	23	11	1		28	29						23	11	1		28	29
Е	À esquerda 45°	Rua Áurea Pinto Gonçalves	4				4	4	118	15	0,70	124	124,5	122	15	1		128	129
D	À esquerda 90°	Rua Augusto Ruschi	10				10	10						10				10	10
A <sub>7</sub>	Rua João Penha		47	10	1		51	53						86	15	1		92	93
G	Avante	Rua João Penha	41	7			43	44						41	7			43	43
Н	À direita 90°	Rua Augusto Ruschi	6	3	1		8	9						6	3	1		8	9
I	À direita 135°	Rua Áurea Pinto Gonçalves							39	5	0,23	41	41,2	39	5			41	41
A <sub>8</sub>	Rua Áurea Pinto	Gonçalves	2				2	2						103	21	1		111	113
K	Avante	Rua João Penha							76	16	0,70	82	82,9	76	16	1		82	84
L	À direita	Rua Augusto Ruschi	1				1	1						1				1	1
J	À esquerda	Rua João Penha	1				1	1	25	5	0,23	27	27,2	26	5			28	28

					TRA	ÁFEGO ATUA	ıL.			Т	RÁFEGO	ADICION	AL		TRÁFEGO FUTURO				
	INTERSEÇ	ÃO / APROX. / MOVIMENTO	Auto	Moto	Ônibus	Caminhão	Volume Total	Volume Equivalente (ucp)	Auto	Moto	Ônibus	Volume Total	Volume Equivalente (ucp)	Auto	Moto	Ônibus	Caminhão	Volume Total	Volume Equivalente (ucp)
04	Rua Braz Antô	nio Lofego																	
	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar																	
A <sub>9</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	621	120	16	9	686	712						656	128	16	9	723	750
Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	602	119	16	9	667	693	35	8	0,33	38	38,4	637	127	16	9	704	731
В	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	19	1			19	19						19	1			19	19
A <sub>10</sub>	Rua Braz Antôn	io Lofego	45	1			45	45						70	6			72	72
С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	45	1			45	45	25	5	0,23	27	27,2	70	6			72	72
A <sub>11</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	585	129	39	13	680	738						640	136	39	13	737	795
D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	585	129	39	13	680	738	55	7	0,33	58	58,1	640	136	39	13	737	795
05	Av. Gov. Cristi	ano Dias Lopes Filho																	
	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar																	
A <sub>12</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	375	90	4	5	414	422						375	90	4	5	414	422
Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	375	90	4	5	414	422						375	90	4	5	414	422
A <sub>13</sub>	Av. Gov. Cristia	no Dias Lopes Filho	398	76	12	4	439	457						474	92	13	4	521	541
С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	223	48	10	1	250	263	35	8	0,33	38	38,4	258	56	11	1	288	303
В	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	175	28	2	3	189	194	41	8	0,37	44	44,5	216	36	2	3	233	238
A <sub>14</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	585	129	39	13	680	738						640	136	39	13	737	795
D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	585	129	39	13	680	738	55	7	0,33	58	58,1	640	136	39	13	737	795
06	Rua Albano Cu	stódio																	
	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar																	
A <sub>15</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	511	118	37	10	597	651						579	126	37	10	668	721
Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	352	87	12	5	398	417						352	87	12	5	398	416
В	À direita	Rua Albano Custódio	159	31	25	5	199	234	68	8	0,37	71	71,5	227	39	25	5	270	305
A <sub>16</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	515	109	32	15	598	649						556	117	32	15	642	693
С	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	449	88	32	14	524	574	41	8	0,37	44	44,5	490	96	32	14	568	618
E	À direita	Rua Albano Custódio	66	21		1	74	75						66	21		1	74	75
A <sub>16a</sub>	Av. Gov. Francis	sco Lacerda de Aguiar	273	53	7		297	306						328	60	7		355	364
D	À esquerda	Rua Albano Custódio	273	53	7		297	306	55	7	0,33	58	58,1	328	60	7		355	364
A <sub>17</sub>	Rua Albano Cus	stódio	179	29		3	192	194						179	29		3	192	194
F	Avante	Rua Albano Custódio	111	12		2	117	119						111	12		2	117	118
G	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	68	17		1	75	75						68	17		1	75	75

## TABELA 08a

Desempenho das Aproximações Viárias na Hora-pico da Manhã (Cenário 02)

### **EIV Manhattan Residence**

HORA-PICO		INTERSE	ÇÃO / APROX. / MOVIMENTO	ÔNIBUS	VOL. TOTAL	VOL. EQUIV. (ucp)	LARGURA APROX. (m)	VOLUME DE SERVIÇO	fconv	fôn	floc	fest	feq	s	z	fint	С	V/C	NÍVEL DE SERVIÇO
	01	Trevo da Av. Go	ov. Francisco Lacerda de Aguiar																
		Av. Antônio Per	nedo																
08h00 às 09h00	$A_1$	Trevo da Av. Go	v. Francisco Lacerda de Aguiar	30	1.055	1.104	12,50	6.563	0,80	0,94	1,00	1,00	0,96	4.714	1,00	0,34	1.616	0,65	В
	В	À direita	Av. Antônio Penedo	21	571	607													
	Α	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	9	484	497													
07h45 às 08h45	$A_2$	Av. Antônio Pene	edo	48	596	671	3,40	1.883	0,80	1,00	1,00	1,00	0,89	1.338	1,00	0,65	873	0,68	B <sup>-</sup>
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	48	596	671													
	02	Rua Estrela do	Norte																
		Rua Carlos Silv	a																
08h30 às 09h30	$A_3$	Rua Estrela do N	lorte	17	455	484	5,80	3.045	0,97	1,00	1,00	1,00	0,94	2.787	1,00	0,66	1.847	0,25	A⁺
	Α	Avante	Rua Estrela do Norte	17	392	420													
	В	À direita	Rua Carlos Silva		63	64													
06h45 às 07h45	A <sub>4</sub>	Rua Carlos Silva		1	79	80	2,15	1.850	0,80	1,00	1,00	1,00	0,98	1.457	1,00	0,34	489	0,16	A <sup>+</sup>
	С	À direita	Rua Estrela do Norte	1	79	80													
	03	Rua João Penha	a																
		Rua Augusto R	uschi																
		Rua Áurea Pinto	o Gonçalves																
07h30 às 08h30	A <sub>5</sub>	Rua Augusto Ru	schi		12	13	4,00	1.992	0,80	1,00	1,00	1,00	0,94	1.502	1,00	0,32	483	0,03	A⁺
	С	À direita	Rua João Penha		10	11													
	В	À esquerda 75°	Rua João Penha		2	2													
	Α	À esquerda 90°	Rua Áurea Pinto Gonçalves																
07h15 às 08h15	A <sub>6</sub>	Rua João Penha		2	77	84	3,50	1.892	0,89	1,00	1,00	1,00	0,92	1.542	1,00	0,50	769	0,10	A⁺
	F	Avante	Rua João Penha	1	14	17													
	Е	À esquerda 45°	Rua Áurea Pinto Gonçalves	1	49	50													
	D	À esquerda 90°	Rua Augusto Ruschi		14	17													
08h15 às 09h15	A <sub>7</sub>	Rua João Penha			36	36	2,80	1.850	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	1.783	1,00	0,37	653	0,06	A <sup>+</sup>
	G	Avante	Rua João Penha		17	17													
	Н	À direita 90°	Rua Augusto Ruschi		1	1													
	I	À direita 135°	Rua Áurea Pinto Gonçalves		18	18													
07h00 às 08h00	A <sub>8</sub>	Rua Áurea Pinto	Gonçalves		272	272	3,25	1.871	0,89	1,00	1,00	1,00	1,00	1.663	1,00	0,24	394	0,69	В.
	K	Avante	Rua João Penha		203	203													
	L	À direita	Rua Augusto Ruschi		1	1													
	J	À esquerda	Rua João Penha		68	68													

Desempenho das Aproximações Viárias na Hora-pico da Manhã (Cenário 02)

### **EIV Manhattan Residence**

HORA-PICO		INTERS	SEÇÃO / APROX. / MOVIMENTO	ÔNIBUS	VOL. TOTAL	VOL. EQUIV. (ucp)	LARGURA APROX. (m)	VOLUME DE SERVIÇO	fconv	fôn	floc	fest	feq	s	z	fint	С	V/C	NÍVEL DE SERVIÇO
	04	Rua Braz Antô	nio Lofego																
		Av. Gov. Franc	cisco Lacerda de Aguiar																
06h30 às 07h30	A <sub>9</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	37	690	742	7,00	3.675	0,99	1,00	1,00	1,00	0,93	3.390	1,00	0,70	2.378	0,29	A⁺
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	37	670	722													
	В	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		20	20													
08h00 às 09h00	A <sub>10</sub>	Rua Braz Antôr	nio Lofego		129	130	4,00	1.992	0,80	1,00	1,00	1,00	0,99	1.584	1,00	0,28	449	0,29	A⁺
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		129	130													
07h30 às 08h30	A <sub>11</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	50	514	587	7,00	3.675	1,00	1,00	1,00	1,00	0,88	3.218	1,00	0,83	2.664	0,19	A⁺
	D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	50	514	587													
	05	Av. Gov. Cristi	iano Dias Lopes Filho																
		Av. Gov. Franc	cisco Lacerda de Aguiar																
06h30 às 07h30	A <sub>12</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	10	377	394	7,00	3.675	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	3.523	0,49	1,00	1.726	0,22	A⁺
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	10	377	394													
08h15 às 09h15	A <sub>13</sub>	Av. Gov. Cristia	ano Dias Lopes Filho	12	570	594	8,00	4.200	0,80	1,00	1,00	1,00	0,96	3.224	0,43	1,00	1.386	0,41	A <sup>+</sup>
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	12	343	361													
	В	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		227	233													
07h30 às 08h30	A <sub>14</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	50	514	587	7,00	3.675	1,00	1,00	1,00	1,00	0,88	3.218	0,49	1,00	1.577	0,33	A <sup>+</sup>
	D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	50	514	587													
	06	Rua Albano Cu	ustódio																
		Av. Gov. Franc	cisco Lacerda de Aguiar																
06h30 às 07h30	A <sub>15</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	35	647	697	7,00	3.675	0,91	1,00	1,00	1,00	0,93	3.093	0,49	1,00	1.516	0,43	A <sup>+</sup>
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	10	377	394													
	В	À direita	Rua Albano Custódio	25	270	303													
07h30 às 08h30	A <sub>16</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	32	490	540	7,00	3.675	0,97	1,00	1,00	1,00	0,91	3.228	0,49	1,00	1.582	0,31	A <sup>+</sup>
	С	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	32	432	482													
	E	À direita	Rua Albano Custódio		58	58													
08h00 às 09h00	A <sub>16a</sub>	Av. Gov. Franci	isco Lacerda de Aguiar	23	264	300	2,00	1.850	0,80	1,00	1,00	1,00	0,88	1.305	0,43	1,00	561	0,47	A <sup>+</sup>
	D	À esquerda	Rua Albano Custódio	23	264	300													
07h00 às 08h00	A <sub>17</sub>	Rua Albano Cu	stódio		152	152	4,00	1.992	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1.817	0,43	1,00	781	0,19	A⁺
	F	Avante	Rua Albano Custódio		94	94													
	G	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aquiar		59	59													

## **TABELA 08b**

Desempenho das Aproximações Viárias na Hora-pico da Tarde (Cenário 02)

### **EIV Manhattan Residence**

HORA-PICO		INTERSE	ÇÃO / APROX. / MOVIMENTO	ÔNIBUS	VOL. TOTAL	VOL. EQUIV. (ucp)	LARGURA APROX. (m)	VOLUME DE SERVIÇO	fconv	fôn	floc	fest	feq	s	z	fint	С	V/C	NÍVEL DE SERVIÇO
	01	Trevo da Av. Go	ov. Francisco Lacerda de Aguiar																
		Av. Antônio Per	nedo																
17h00 às 18h00	$A_1$	Trevo da Av. Go	v. Francisco Lacerda de Aguiar	39	944	997	12,50	6.563	0,80	0,92	1,00	1,00	0,95	4.572	1,00	0,31	1.424	0,66	В
	В	À direita	Av. Antônio Penedo	33	501	546													
	Α	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	6	443	451													
17h30 às 18h30	$A_2$	Av. Antônio Pen	edo	26	789	827	3,40	1.883	0,80	1,00	1,00	1,00	0,95	1.436	1,00	0,68	975	0,81	D⁺
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	26	789	827													
	02	Rua Estrela do	Norte																
		Rua Carlos Silv	a																
17h45 às 18h45	A <sub>3</sub>	Rua Estrela do N	lorte	15	627	649	5,80	3.045	0,97	1,00	1,00	1,00	0,97	2.848	1,00	0,72	2.041	0,31	A⁺
	Α	Avante	Rua Estrela do Norte	15	506	527													
	В	À direita	Rua Carlos Silva		121	122													
16h45 às 17h45	A <sub>4</sub>	Rua Carlos Silva		1	64	65	2,15	1.850	0,80	1,00	1,00	1,00	0,98	1.451	1,00	0,28	401	0,16	A⁺
	С	À direita	Rua Estrela do Norte	1	64	65													
	03	Rua João Penh	a																
		Rua Augusto R	uschi																
		Rua Áurea Pinte	o Gonçalves																
16h30 às 17h30	A <sub>5</sub>	Rua Augusto Ru	schi		12	12	4,00	1.992	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1.594	1,00	0,27	434	0,03	A <sup>+</sup>
	С	À direita	Rua João Penha		6	6													
	В	À esquerda 75°	Rua João Penha		6	6													
	Α	À esquerda 90°	Rua Áurea Pinto Gonçalves																
17h00 às 18h00	A <sub>6</sub>	Rua João Penha		2	166	168	3,50	1.892	0,92	1,00	1,00	1,00	0,99	1.724	1,00	0,44	761	0,22	A⁺
	F	Avante	Rua João Penha	1	28	29													
	Е	À esquerda 45°	Rua Áurea Pinto Gonçalves	1	128	129													
	D	À esquerda 90°	Rua Augusto Ruschi		10	10													
17h00 às 18h00	A <sub>7</sub>	Rua João Penha		1	92	93	2,80	1.850	0,96	1,00	1,00	1,00	0,99	1.751	1,00	0,49	865	0,11	A <sup>+</sup>
	G	Avante	Rua João Penha		43	43													
	Н	À direita 90°	Rua Augusto Ruschi	1	8	9													
	I	À direita 135°	Rua Áurea Pinto Gonçalves		41	41													
17h15 às 18h15	A <sub>8</sub>	Rua Áurea Pinto	Gonçalves	1	111	113	3,25	1.871	0,80	1,00	1,00	1,00	0,98	1.469	1,00	0,21	309	0,36	A⁺
	K	Avante	Rua João Penha	1	82	84													
	L	À direita	Rua Augusto Ruschi		1	1													
	J	À esquerda	Rua João Penha		28	28													

Desempenho das Aproximações Viárias na Hora-pico da Tarde (Cenário 02)

### **EIV Manhattan Residence**

HORA-PICO		INTERS	EÇÃO / APROX. / MOVIMENTO	ÔNIBUS	VOL. TOTAL	VOL. EQUIV. (ucp)	LARGURA APROX. (m)	VOLUME DE SERVIÇO	fconv	fôn	floc	fest	feq	s	z	fint	С	V/C	NÍVEL DE SERVIÇO
	04	Rua Braz Antô	nio Lofego																
		Av. Gov. Franc	cisco Lacerda de Aguiar																
16h30 às 17h30	A <sub>9</sub>	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar	16	723	750	7,00	3.675	0,99	1,00	1,00	1,00	0,96	3.520	1,00	0,73	2.566	0,28	A⁺
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	16	704	731													
	В	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		19	19													
17h45 às 18h45	A <sub>10</sub>	Rua Braz Antôr	nio Lofego		72	72	4,00	1.992	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1.594	1,00	0,24	389	0,19	A⁺
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		72	72													
17h00 às 18h00	A <sub>11</sub>	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar	39	737	795	7,00	3.675	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	3.405	1,00	0,83	2.815	0,26	A⁺
	D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	39	737	795													
	05	Av. Gov. Cristi	ano Dias Lopes Filho																
		Av. Gov. Franc	cisco Lacerda de Aguiar																
17h00 às 18h00	A <sub>12</sub>	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar	4	414	422	7,00	3.675	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	3.599	0,49	1,00	1.764	0,23	A⁺
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	4	414	422													
17h00 às 18h00	A <sub>13</sub>	Av. Gov. Cristia	ano Dias Lopes Filho	13	521	541	8,00	4.200	0,80	1,00	1,00	1,00	0,96	3.240	0,43	1,00	1.393	0,37	A⁺
	С	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	11	288	303													
	В	À esquerda	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	2	233	238													
17h00 às 18h00	A <sub>14</sub>	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar	39	737	795	7,00	3.675	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	3.405	0,49	1,00	1.668	0,44	A⁺
	D	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	39	737	795													
	06	Rua Albano Cu	ustódio																
		Av. Gov. Franc	cisco Lacerda de Aguiar																
17h15 às 18h15	A <sub>15</sub>	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar	37	668	721	7,00	3.675	0,92	1,00	1,00	1,00	0,93	3.121	0,49	1,00	1.529	0,44	A <sup>+</sup>
	Α	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	12	398	416													
	В	À direita	Rua Albano Custódio	25	270	305													
17h00 às 18h00	A <sub>16</sub>	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar	32	642	693	7,00	3.675	0,97	1,00	1,00	1,00	0,93	3.308	0,49	1,00	1.621	0,40	A⁺
	С	Avante	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	32	568	618													
	Е	À direita	Rua Albano Custódio		74	75													
17h45 às 18h45	A <sub>16a</sub>	Av. Gov. Franc	isco Lacerda de Aguiar	7	355	364	2,00	1.850	0,80	1,00	1,00	1,00	0,98	1.444	0,43	1,00	621	0,57	A <sup>-</sup>
	D	À esquerda	Rua Albano Custódio	7	355	364													
17h45 às 18h45	A <sub>17</sub>	Rua Albano Cu	stódio		192	194	4,00	1.992	0,91	1,00	1,00	1,00	0,99	1.795	0,43	1,00	772	0,25	A⁺
	F	Avante	Rua Albano Custódio		117	118													
	G	À direita	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar		75	75													

EIV Manhattan Residence Empreeendimento de Uso Residencial (Cachoeiro de Itapemirim-ES)

		Situaç	ão Atual	Situaçã	io Futura
	INTERSEÇÃO / APROX. / MOVIMENTO	V/C	Nível Serviço	V/C	Nível Serviço
01	Trevo da Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar				
	Av. Antônio Penedo				
A <sub>1</sub>	Trevo da Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,56	Α	0,65	В
A <sub>2</sub>	Av. Antônio Penedo	0,64	В	0,68	B <sup>-</sup>
02	Rua Estrela do Norte				
	Rua Carlos Silva				
A <sub>3</sub>	Rua Estrela do Norte	0,24	A⁺	0,25	A⁺
A <sub>4</sub>	Rua Carlos Silva	0,16	A⁺	0,16	A⁺
03	Rua João Penha				
	Rua Augusto Ruschi				
	Rua Áurea Pinto Gonçalves				
A <sub>5</sub>	Rua Augusto Ruschi	0,03	A⁺	0,03	A⁺
A <sub>6</sub>	Rua João Penha	0,04	A⁺	0,10	A⁺
A <sub>7</sub>	Rua João Penha	0,03	A⁺	0,06	A⁺
A <sub>8</sub>	Rua Áurea Pinto Gonçalves	0,01	A⁺	0,69	B.
04	Rua Braz Antônio Lofego				
	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar				
A <sub>9</sub>	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,25	A⁺	0,29	A⁺
A <sub>10</sub>	Rua Braz Antônio Lofego	0,14	A⁺	0,29	A⁺
A <sub>11</sub>	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,19	A⁺	0,19	A⁺
05	Av. Gov. Cristiano Dias Lopes Filho				
	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar				
A <sub>12</sub>	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,22	A⁺	0,22	A⁺
A <sub>13</sub>	Av. Gov. Cristiano Dias Lopes Filho	0,27	A⁺	0,41	A⁺
A <sub>14</sub>	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,31	A⁺	0,33	A⁺
06	Rua Albano Custódio				
	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar				
A <sub>15</sub>	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,41	A⁺	0,43	A⁺
A <sub>16</sub>	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,25	A⁺	0,31	A⁺
A <sub>16a</sub>	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,44	A⁺	0,47	A⁺
A <sub>17</sub>	Rua Albano Custódio	0,20	A⁺	0,19	A⁺

	_	Situaç	ão Atual	Situaçã	io Futura
	INTERSEÇÃO / APROX. / MOVIMENTO	V/C	Nível Serviço	V/C	Nível Serviço
01	Trevo da Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar				
	Av. Antônio Penedo				
A <sub>1</sub>	Trevo da Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,62	B⁺	0,66	В
A <sub>2</sub>	Av. Antônio Penedo	0,71	C⁺	0,81	D⁺
02	Rua Estrela do Norte				
	Rua Carlos Silva				
$A_3$	Rua Estrela do Norte	0,29	A <sup>+</sup>	0,31	A⁺
A <sub>4</sub>	Rua Carlos Silva	0,16	A⁺	0,16	A⁺
03	Rua João Penha				
	Rua Augusto Ruschi				
	Rua Áurea Pinto Gonçalves				
$A_5$	Rua Augusto Ruschi	0,03	A⁺	0,03	A⁺
A <sub>6</sub>	Rua João Penha	0,06	A⁺	0,22	A⁺
A <sub>7</sub>	Rua João Penha	0,06	A⁺	0,11	A⁺
$A_8$	Rua Áurea Pinto Gonçalves	0,01	A⁺	0,36	$\mathbf{A}^{+}$
04	Rua Braz Antônio Lofego				
	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar				
$A_9$	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,27	A⁺	0,28	A⁺
A <sub>10</sub>	Rua Braz Antônio Lofego	0,12	A⁺	0,19	A⁺
A <sub>11</sub>	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,24	A⁺	0,26	A⁺
05	Av. Gov. Cristiano Dias Lopes Filho				
	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar				
A <sub>12</sub>	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,23	A⁺	0,23	A⁺
A <sub>13</sub>	Av. Gov. Cristiano Dias Lopes Filho	0,32	A⁺	0,37	A⁺
A <sub>14</sub>	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,41	A⁺	0,44	A⁺
06	Rua Albano Custódio				
	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar				
A <sub>15</sub>	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,39	A⁺	0,44	A⁺
A <sub>16</sub>	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,37	A⁺	0,40	A⁺
A <sub>16a</sub>	Av. Gov. Francisco Lacerda de Aguiar	0,48	A⁺	0,57	<b>A</b> -
A <sub>17</sub>	Rua Albano Custódio	0,25	A⁺	0,25	A⁺