

ANEXO II – PROJETO BÁSICO

Descrição do Sistema de Transporte Coletivo proposto.

O novo sistema de transporte coletivo de Carazinho foi concebido utilizando como referência o sistema operante atual e os levantamentos de campo realizados. A nova proposta teve por objetivo otimizar o sistema atual eliminando irracionalidades e excesso de variantes, de modo a proporcionar melhores serviços aos usuários.

O novo sistema é composto por 12 linhas principais que dão origem a 30 linhas no total. A linha que possui maior número de variantes é a Ouro Preto (8 itinerários), seguido por Cantares e Vila Rica, com 4 rotas cada. As diferentes rotas foram planejadas de modo a atender demandas específicas em determinados bairros ou locais de grande interesse, como as universidades e o Distrito Industrial. A quantidade de itinerários por linha está apresentada na Tabela 1 e a seguir é apresentada uma descrição de cada linha e suas rotas variantes.

Código	Nome	Nº variantes
100	Cantares	4
200	Ouro Preto	8
300	Conceição	3
400	Hípica - Floresta	2
500	Floresta - Av. Pátria	1
600	Vila Rica	4
700	Princesa	2
800	Universidades	1
1000	Avenida - Ouro Preto	2
1100	Conceição - Cantares - Sommer	1
1200	Princesa	1
1300	Hípica - Floresta - Oriental	1

Tabela 1 – Número de variantes por linha.

Tabela 0.1 – Resumo das linhas.

Código	Nome	Extensão	Ciclo	DIA ÚTIL		SÁBADO		DOMINGO	
				Rodagem	Viagens	Rodagem	Viagens	Rodagem	Viagens
101	CANTARES	16,6	50	497,1	30	298,2	18	0,0	0
102	CANTARES - DISTRITO	34,6	60	276,5	8	172,8	5	0,0	0
103	CANTARES - ST TEREZINHA - SÃO SEBASTIÃO	20,0	60	299,7	15	299,7	15	0,0	0
104	CANTARES - ST TEREZINHA - SÃO SEBASTIÃO - DISTRITO	38,0	70	38,0	1	38,0	1	0,0	0
201	OURO PRETO - ULBRA - UPF	19,0	50	284,9	15	0,0	0	0,0	0
202	OURO PRETO - ULBRA - UPF - DISTRITO	37,8	70	75,6	2	0,0	0	0,0	0
203	OURO PRETO - N OURO PRETO - ULBRA - UPF	19,9	60	59,8	3	0,0	0	0,0	0
204	OURO PRETO - N OURO PRETO - ULBRA - UPF - DISTRITO	38,6	80	38,6	1	0,0	0	0,0	0
205	OURO PRETO - ULBRA - UPF - SÃO LUCAS	24,8	65	99,2	4	0,0	0	0,0	0
206	OURO PRETO - UPF	17,2	60	0,0	0	257,4	15	0,0	0
207	OURO PRETO - N OURO PRETO - UPF	18,1	60	0,0	0	54,3	3	0,0	0
208	OURO PRETO - UPF - SÃO LUCAS	23,0	65	0,0	0	91,9	4	0,0	0
301	CONCEIÇÃO - SOMMER	18,1	60	343,9	19	343,9	19	0,0	0
302	CONCEIÇÃO - SANTA TEREZINHA - SOMMER	21,0	60	105,1	5	84,0	4	0,0	0
303	CONCEIÇÃO - SOMMER - DISTRITO	35,4	60	70,8	2	70,8	2	0,0	0
401	HÍPICA - FLORESTA	14,9	50	269,1	18	254,1	17	0,0	0
402	HÍPICA - FLORESTA - ST ANTÔNIO	17,4	50	86,8	5	86,8	5	0,0	0
501	FLORESTA - AV PÁTRIA	14,5	60	216,9	15	216,9	15	0,0	0
601	VILA RICA	12,9	50	231,3	18	218,5	17	0,0	0
602	VILA RICA - SOMMER	17,5	60	17,5	1	17,5	1	0,0	0
603	VILA RICA - SÃO LUCAS	16,9	50	50,6	3	50,6	3	0,0	0
604	VILA RICA - ESTUDANTES	32,6	80	32,6	1	0,0	0	0,0	0
701	PRINCESA	12,6	60	226,5	18	213,9	17	0,0	0
702	PRINCESA - SOMMER	17,3	50	17,3	1	17,3	1	0,0	0
801	ESTUDANTES	24,6	90	24,6	1	0,0	0	0,0	0
1001	AVENIDA - OURO PRETO	15,9	60	0,0	0	0,0	0	238,4	15
1002	AVENIDA - OURO PRETO - SOMMER	20,6	70	0,0	0	0,0	0	20,6	1
1101	CONCEIÇÃO - CANTARES - SOMMER	21,0	60	0,0	0	0,0	0	314,4	15
1201	PRINCESA	12,6	60	0,0	0	0,0	0	213,9	17
1301	HÍPICA - FLORESTA - ORIENTAL	16,6	60	0,0	0	0,0	0	298,7	18
Total				3.362	186	2.787	162	1.086	66

Fonte: Lindner Consultoria Ltda.

Código	Nome	Frota estimada
100	CANTARES	4
200	OURO PRETO	4
300	CONCEIÇÃO	3
400	HÍPICA - FLORESTA	2
500	FLORESTA - AV PÁTRIA	1
600	VILA RICA	2
700	PRINCESA	2
800*	ESTUDANTES	0
1000*	AVENIDA - OURO PRETO	0
1100*	CONCEIÇÃO - CANTARES - SOMMER	0
1200*	PRINCESA	0
1300*	HÍPICA - FLORESTA - ORIENTAL	0
	Total	18

TABELAS ITINERÁRIOS E TABELAS HORÁRIAS

Linha 100 – Cantares



Figura 1 – Linha 100 – Cantares.

A linha Cantares opera de segunda-feira à sábado e é formada por 4 itinerários diferentes que, além do atendimento ao bairro Cantares, passa também pelos bairros Santa Terezinha, São Sebastião, Av. Flores da Cunha e Distrito Industrial. As linhas que atendem a área industrial de Carazinho possuem horários específicos, de modo a atender as empresas que lá operam.

Linha Cantares	Variante	Horário	Dia da Semana
100	101	06:00	Útil
100	101	06:30	Útil
100	101	07:00	Útil
100	101	07:30	Útil
100	101	08:00	Útil
100	101	08:30	Útil
100	101	09:00	Útil
100	101	09:30	Útil
100	101	10:20	Útil
100	101	10:30	Útil
100	101	11:00	Útil

100	101	11:30	Útil
100	101	12:00	Útil
100	101	12:30	Útil
100	101	13:20	Útil
100	101	13:30	Útil
100	101	14:00	Útil
100	101	14:30	Útil
100	101	15:00	Útil
100	101	15:30	Útil
100	101	16:00	Útil
100	101	16:30	Útil
100	101	17:20	Útil
100	101	17:30	Útil
100	101	18:20	Útil
100	101	18:30	Útil
100	101	19:00	Útil
100	101	19:30	Útil
100	101	20:00	Útil
100	101	20:30	Útil
100	102	05:30	Útil
100	102	06:20	Útil
100	102	06:40	Útil
100	102	12:45	Útil
100	102	13:00	Útil
100	102	15:50	Útil
100	102	17:00	Útil
100	102	18:00	Útil
100	103	06:15	Útil
100	103	07:15	Útil
100	103	08:15	Útil
100	103	09:15	Útil
100	103	10:15	Útil
100	103	11:15	Útil
100	103	12:15	Útil
100	103	13:15	Útil

100	103	14:15	Útil
100	103	15:15	Útil
100	103	16:15	Útil
100	103	17:15	Útil
100	103	18:15	Útil
100	103	19:15	Útil
100	103	20:15	Útil
100	104	10:00	Útil
100	101	06:00	Sábado
100	101	06:30	Sábado
100	101	07:00	Sábado
100	101	07:30	Sábado
100	101	08:00	Sábado
100	101	08:30	Sábado
100	101	09:00	Sábado
100	101	09:30	Sábado
100	101	10:20	Sábado
100	101	10:30	Sábado
100	101	11:00	Sábado
100	101	11:30	Sábado
100	101	12:00	Sábado
100	101	12:30	Sábado
100	101	13:20	Sábado
100	101	13:30	Sábado
100	101	14:00	Sábado
100	101	15:00	Sábado
100	102	05:30	Sábado
100	102	06:20	Sábado
100	102	06:40	Sábado
100	102	12:45	Sábado
100	102	13:00	Sábado
100	103	06:15	Sábado
100	103	07:15	Sábado
100	103	08:15	Sábado

100	103	09:15	Sábado
100	103	10:15	Sábado
100	103	11:15	Sábado
100	103	12:15	Sábado
100	103	13:15	Sábado
100	103	14:15	Sábado
100	103	15:15	Sábado
100	103	16:15	Sábado
100	103	17:15	Sábado
100	103	18:15	Sábado
100	103	19:15	Sábado
100	103	20:15	Sábado
100	104	10:00	Sábado

Linha 200 - Ouro Preto



Figura 2 – Linha 200 – Ouro Preto.

A linha Ouro Preto é formada por 8 itinerários diferentes que operam de segunda-feira à sábado. Essa linha atende os bairros Ouro Preto, Nova ouro Preto, Oriental, São Lucas e Distrito Industrial, percorre toda a Av. Flores da Cunha, além das universidades Ulbra e UPF e a empresa Rotoplastyc. As linhas que fazem atendimento no Distrito Industrial e Ulbra possuem horários específicos em função dos horários de funcionamento desses estabelecimentos.

Linha Ouro Preto	Variantes	Horário	Dia da Semana
200	201	06:00	Útil
200	201	07:00	Útil
200	201	08:00	Útil
200	201	09:00	Útil
200	201	10:00	Útil
200	201	11:00	Útil
200	201	12:00	Útil
200	201	13:20	Útil
200	201	14:00	Útil

200	201	15:00	Útil
200	201	16:00	Útil
200	201	17:00	Útil
200	201	18:00	Útil
200	201	19:00	Útil
200	201	20:00	Útil
200	202	07:10	Útil
200	202	17:30	Útil
200	203	12:15	Útil
200	203	13:00	Útil
200	203	18:30	Útil
200	204	07:30	Útil
200	205	07:20	Útil
200	205	08:25	Útil
200	205	11:30	Útil
200	205	16:40	Útil
200	206	06:00	Sábado
200	206	07:00	Sábado
200	206	08:00	Sábado
200	206	09:00	Sábado
200	206	10:00	Sábado
200	206	11:00	Sábado
200	206	12:00	Sábado
200	206	13:20	Sábado
200	206	14:00	Sábado
200	206	15:00	Sábado
200	206	16:00	Sábado
200	206	17:00	Sábado
200	206	18:00	Sábado
200	206	19:00	Sábado
200	206	20:00	Sábado
200	207	12:15	Sábado
200	207	13:00	Sábado
200	207	18:30	Sábado

200	208	07:20	Sábado
200	208	08:25	Sábado
200	208	11:30	Sábado
200	208	16:40	Sábado

Linha 300 – Conceição

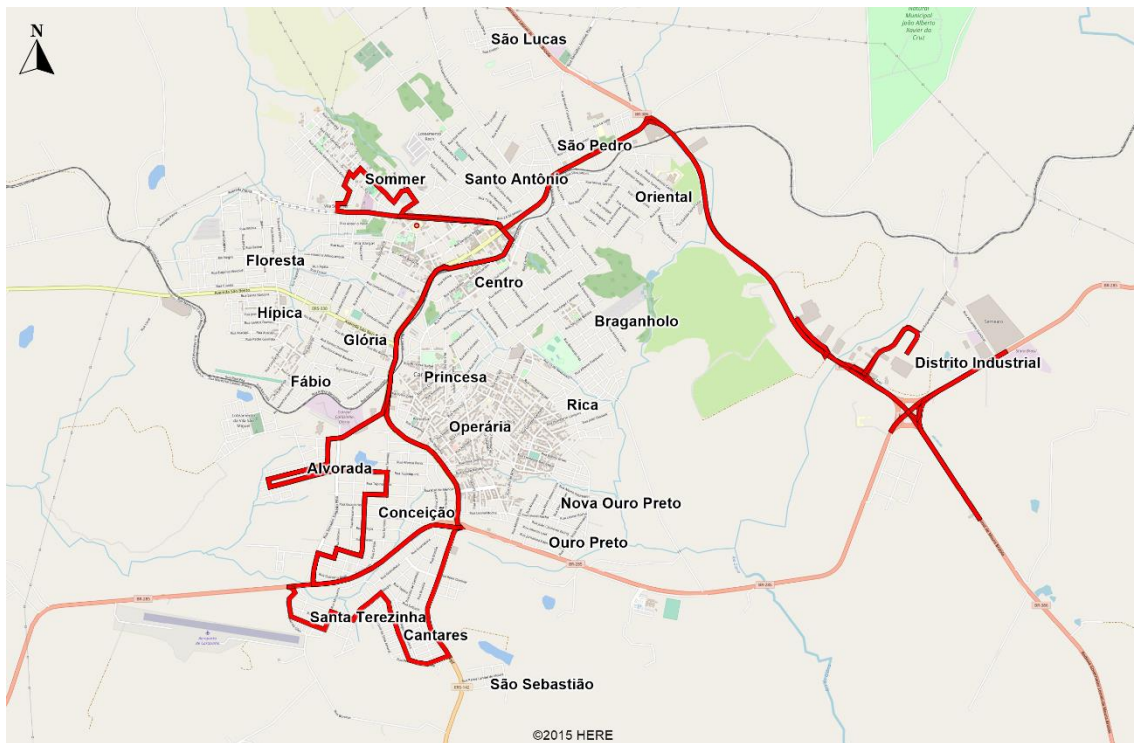


Figura 3 – Linha 300 – Conceição.

A linha Conceição possui 3 itinerários diferentes que atendem aos bairros Alvorada, Conceição, Santa Terezinha, Cantares, Sommer (passa em frente ao Hospital de Caridade de Carazinho) e Distrito Industrial, além de percorrer praticamente toda a extensão da Av. Flores da Cunha. O atendimento ao Distrito ocorre em horários específicos do dia.

Linha Conceição	Variante	Horário	Dia da Semana
300	301	06:40	Útil
300	301	07:10	Útil
300	301	07:40	Útil
300	301	08:10	Útil
300	301	08:40	Útil
300	301	09:10	Útil
300	301	10:10	Útil
300	301	11:10	Útil
300	301	12:10	Útil
300	301	12:40	Útil

300	301	13:10	Útil
300	301	13:40	Útil
300	301	14:10	Útil
300	301	15:10	Útil
300	301	16:10	Útil
300	301	17:10	Útil
300	301	18:10	Útil
300	301	19:10	Útil
300	301	20:10	Útil
300	302	07:20	Útil
300	302	11:35	Útil
300	302	17:10	Útil
300	302	17:50	Útil
300	302	18:50	Útil
300	303	07:30	Útil
300	303	13:30	Útil
300	301	06:40	Sábado
300	301	07:10	Sábado
300	301	07:40	Sábado
300	301	08:10	Sábado
300	301	08:40	Sábado
300	301	09:10	Sábado
300	301	10:10	Sábado
300	301	11:10	Sábado
300	301	12:10	Sábado
300	301	12:40	Sábado
300	301	13:10	Sábado
300	301	13:40	Sábado
300	301	14:10	Sábado
300	301	15:10	Sábado
300	301	16:10	Sábado
300	301	17:10	Sábado
300	301	18:10	Sábado
300	301	19:10	Sábado

300	301	20:10	Sábado
300	302	07:20	Sábado
300	302	11:35	Sábado
300	302	17:10	Sábado
300	302	18:50	Sábado
300	303	07:30	Sábado
300	303	13:30	Sábado

Linha 400 - Hípica-Floresta



Figura 4 – Linha 400 – Hípica-Floresta

A linha Hípica-Floresta é formada por 2 itinerários diferentes que fazem atendimento aos bairros Floresta, Hípica, Fábio, Glória e Santo Antônio. Essa linha percorre a porção norte da Av. Flores da Cunha, promovendo deslocamentos na região central até o entroncamento com a BR-386 no Posto do Baixinho.

Linha Hípica-Floresta	Variante	Horário	Dia da Semana
400	401	06:30	Útil
400	401	07:00	Útil
400	401	08:10	Útil
400	401	09:00	Útil
400	401	09:50	Útil
400	401	10:40	Útil
400	401	11:30	Útil
400	401	12:20	Útil
400	401	13:10	Útil
400	401	14:00	Útil

400	401	14:50	Útil
400	401	15:40	Útil
400	401	16:30	Útil
400	401	17:20	Útil
400	401	18:10	Útil
400	401	19:00	Útil
400	401	19:50	Útil
400	401	20:40	Útil
400	402	07:20	Útil
400	402	11:40	Útil
400	402	12:40	Útil
400	402	17:40	Útil
400	401	06:30	Sábado
400	401	07:00	Sábado
400	401	08:10	Sábado
400	401	09:00	Sábado
400	401	09:50	Sábado
400	401	10:40	Sábado
400	401	11:30	Sábado
400	401	12:20	Sábado
400	401	13:10	Sábado
400	401	14:00	Sábado
400	401	14:50	Sábado
400	401	15:40	Sábado
400	401	16:30	Sábado
400	401	17:20	Sábado
400	401	18:10	Sábado
400	401	19:00	Sábado
400	401	19:50	Sábado
400	402	07:20	Sábado
400	402	11:40	Sábado
400	402	12:40	Sábado
400	402	17:40	Sábado

Linha 500 - Floresta - Av. Pátria

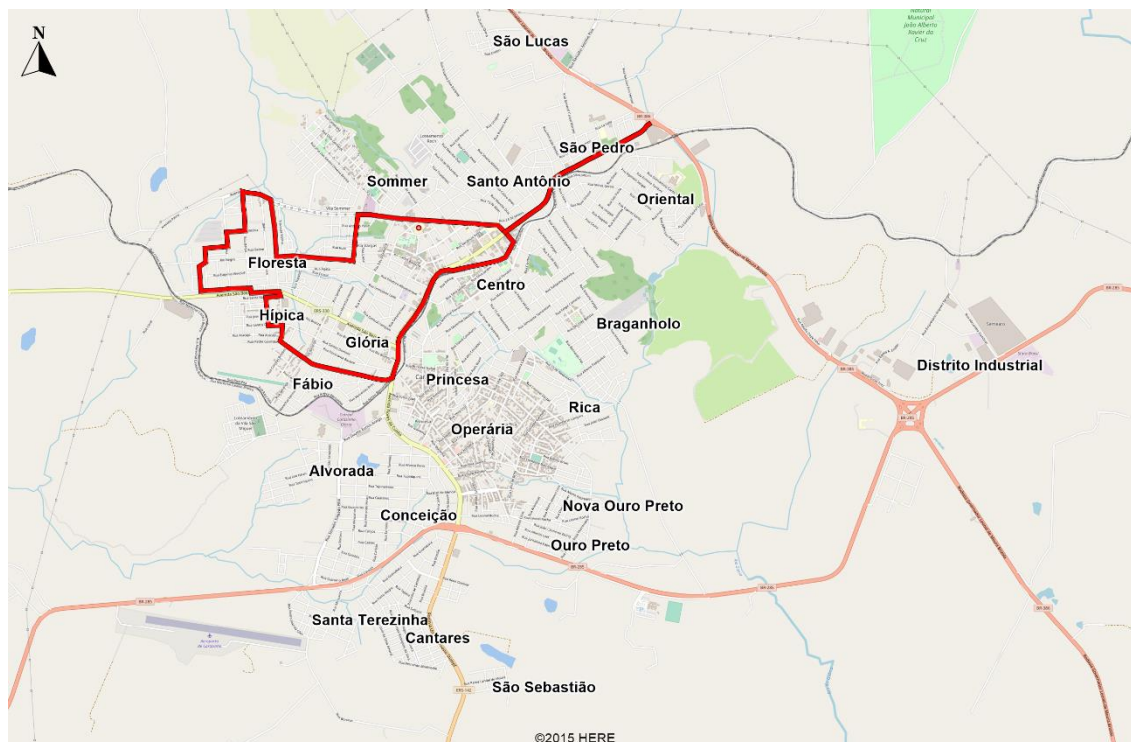


Figura 5 – Linha 500 – Floresta-Av. Pátria

A linha Floresta-Av. Pátria possui apenas um itinerário que atende os bairros Hípica e Floresta, percorrendo toda a Av. Pátria e a porção norte da Av. Flores da Cunha. Essa linha passa em frente ao Hospital de Caridade de Carazinho. As vias atendidas por essa linha estão apresentadas na Figura 5. A linha Floresta-Av. Pátria opera de segunda-feira à sábado.

Linha Floresta-Av. Pátria	Variantes	Horário	Dia da Semana
500	501	06:50	Útil
500	501	07:50	Útil
500	501	08:50	Útil
500	501	09:50	Útil
500	501	10:50	Útil
500	501	11:50	Útil
500	501	12:50	Útil
500	501	13:50	Útil
500	501	14:50	Útil
500	501	15:50	Útil
500	501	16:50	Útil

500	501	17:50	Útil
500	501	18:50	Útil
500	501	19:50	Útil
500	501	20:50	Útil
500	501	06:50	Sábado
500	501	07:50	Sábado
500	501	08:50	Sábado
500	501	09:50	Sábado
500	501	10:50	Sábado
500	501	11:50	Sábado
500	501	12:50	Sábado
500	501	13:50	Sábado
500	501	14:50	Sábado
500	501	15:50	Sábado
500	501	16:50	Sábado
500	501	17:50	Sábado
500	501	18:50	Sábado
500	501	19:50	Sábado
500	501	20:50	Sábado

Linha 600 - Vila Rica



Figura 6 – Linha 600 – Vila Rica.

A linha Vila Rica é composta por 4 itinerários que operam de segunda-feira à sábado. Os bairros atendidos por essa linha são Centro, Vila Rica Operária, Ouro Preto, Sommer, São Lucas, UPF, além da EEPROCAR. Essa linha percorre parte da BR-285 e BR-386, além de boa parte da Av. Flores da Cunha.

Linha Vila Rica	Variantes	Horário	Dia da Semana
600	601	06:30	Útil
600	601	07:30	Útil
600	601	08:10	Útil
600	601	09:00	Útil
600	601	09:50	Útil
600	601	10:40	Útil
600	601	11:30	Útil
600	601	12:20	Útil
600	601	13:10	Útil
600	601	14:00	Útil
600	601	14:50	Útil
600	601	15:40	Útil
600	601	16:30	Útil

600	601	17:20	Útil
600	601	18:30	Útil
600	601	19:00	Útil
600	601	19:50	Útil
600	601	20:40	Útil
600	602	06:20	Útil
600	603	07:20	Útil
600	603	13:20	Útil
600	603	18:10	Útil
600	604	21:55	Útil
600	601	06:30	Sábado
600	601	07:30	Sábado
600	601	08:10	Sábado
600	601	09:00	Sábado
600	601	09:50	Sábado
600	601	10:40	Sábado
600	601	11:30	Sábado
600	601	12:20	Sábado
600	601	13:10	Sábado
600	601	14:00	Sábado
600	601	14:50	Sábado
600	601	15:40	Sábado
600	601	16:30	Sábado
600	601	17:20	Sábado
600	601	18:30	Sábado
600	601	19:00	Sábado
600	601	19:50	Sábado
600	602	06:20	Sábado
600	603	07:20	Sábado
600	603	13:20	Sábado
600	603	18:10	Sábado

Linha 700 – Princesa

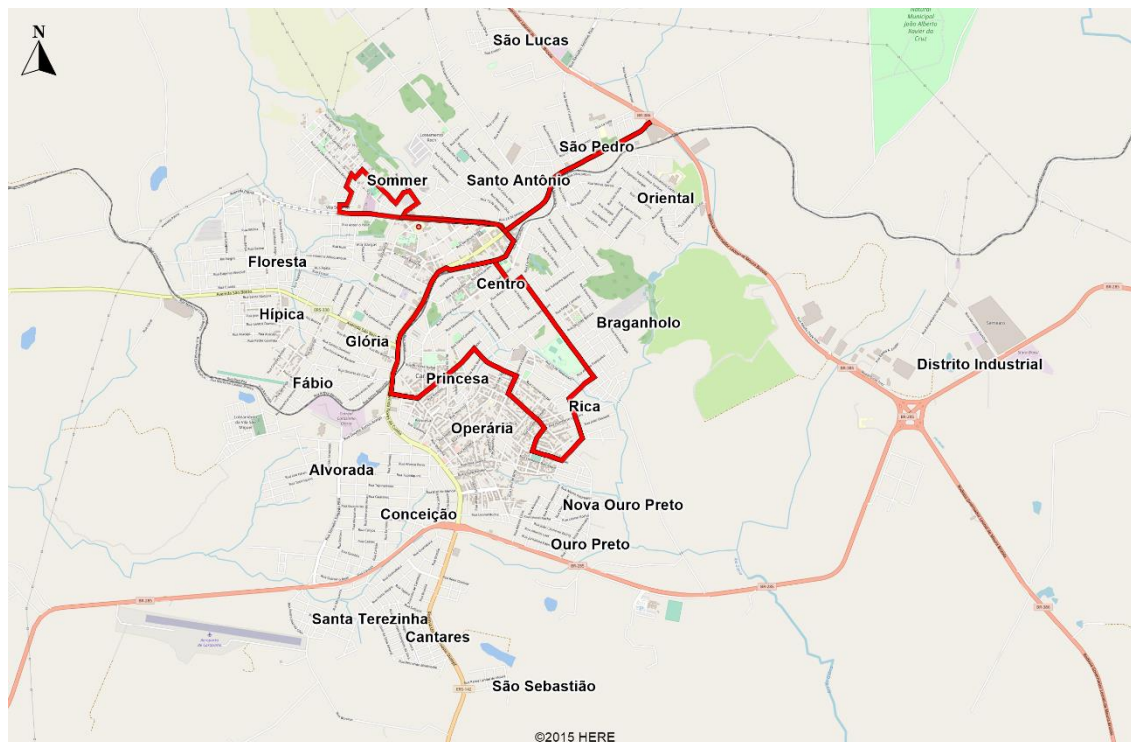


Figura 7 – Linha 700 - Princesa.

A linha Princesa é composta por 2 itinerários e faz atendimento nos bairros Sommer, Princesa, Vila Rica e Centro, passando em frente ao Hospital de Caridade de Carazinho. A linha percorre a Av. Flores da Cunha no trecho compreendido entre a BR-386 e Rua Osílio Zolet, e opera de segunda-feira à sábado.

Linha Princesa	Variantes	Horário	Dia da Semana
700	701	06:10	Útil
700	701	07:00	Útil
700	701	07:50	Útil
700	701	08:40	Útil
700	701	09:30	Útil
700	701	10:20	Útil
700	701	11:10	Útil
700	701	12:00	Útil
700	701	12:30	Útil
700	701	13:40	Útil
700	701	14:30	Útil
700	701	15:20	Útil

700	701	16:10	Útil
700	701	17:00	Útil
700	701	17:50	Útil
700	701	18:40	Útil
700	701	19:30	Útil
700	701	20:20	Útil
700	702	12:50	Útil
700	701	06:10	Sábado
700	701	07:00	Sábado
700	701	07:50	Sábado
700	701	08:40	Sábado
700	701	09:30	Sábado
700	701	10:20	Sábado
700	701	11:10	Sábado
700	701	12:00	Sábado
700	701	12:30	Sábado
700	701	13:40	Sábado
700	701	14:30	Sábado
700	701	15:20	Sábado
700	701	16:10	Sábado
700	701	17:00	Sábado
700	701	17:50	Sábado
700	701	18:40	Sábado
700	701	19:30	Sábado
700	702	12:50	Sábado

Linha 800 – Universidades

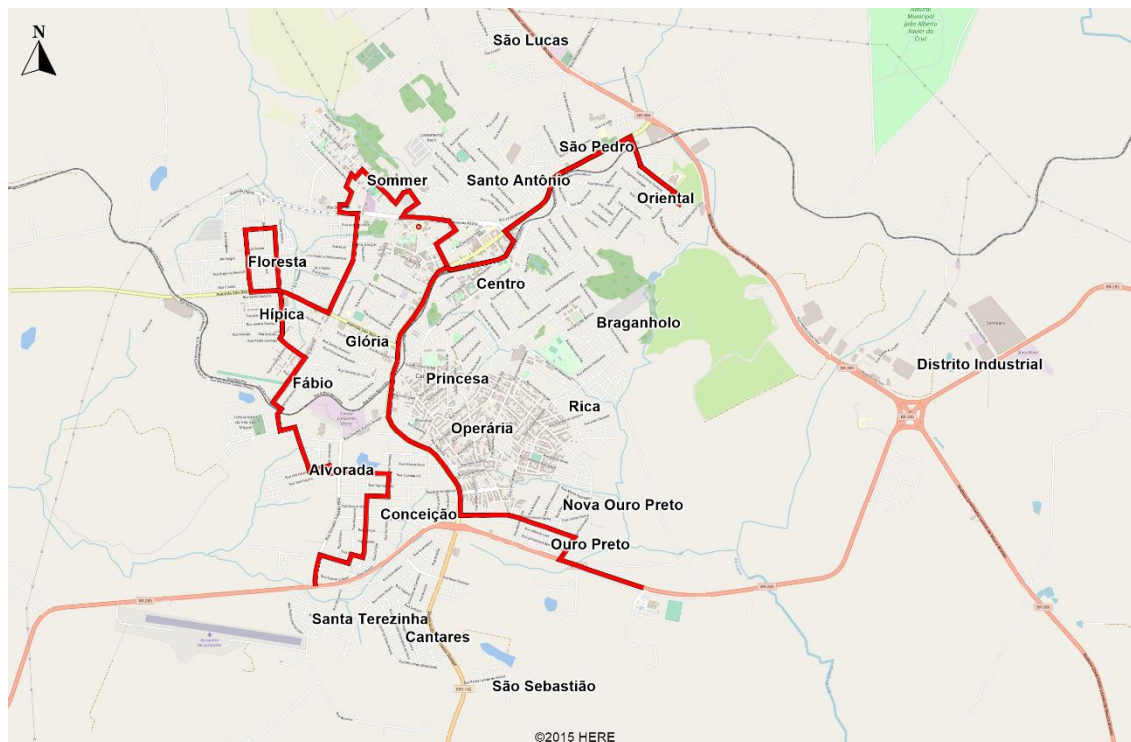


Figura 8 – Linha 800 – Universidades.

A linha Universidades foi criada com o objetivo de fazer um atendimento específico às universidades UPF e Ulbra de Carazinho, levando os universitários aos diferentes bairros da cidade ao final das aulas, à noite. A linha Vila Rica faz esse mesmo atendimento na porção leste do município, enquanto a linha Universidades faz atendimento à porção oeste, atendendo aos bairros Ouro Preto Sommer, Floresta, Hípica, Fábio, Alvorada e Conceição. Essa linha opera somente no período letivo.

Linha Universidades	Variantes	Horário	Dia da Semana
800	801	22:10	Útil

Linha 1000 - Avenida - Ouro Preto



Figura 9 – Linha 1000 – Avenida-Ouro Preto.

A linha Avenida-Ouro Preto irá operar aos domingos através de 2 itinerários, conectando diferentes pontos da cidade: Ouro Preto, Av. Flores da Cunha, Sommer, passando em frente ao Hospital de Caridade. Na Av. Flores da Cunha, ela percorre desde o entroncamento com a BR-386 até a BR-285.

Linha Avenida - Ouro Preto	Variantes	Horário	Dia da Semana
1000	1001	06:00	Domingo
1000	1002	06:15	Domingo
1000	1001	07:00	Domingo
1000	1001	08:00	Domingo
1000	1001	09:00	Domingo
1000	1001	10:00	Domingo
1000	1001	11:00	Domingo
1000	1001	12:00	Domingo
1000	1001	13:00	Domingo
1000	1001	14:00	Domingo
1000	1001	15:00	Domingo

1000	1001	16:00	Domingo
1000	1001	17:00	Domingo
1000	1001	18:00	Domingo
1000	1001	19:00	Domingo
1000	1001	20:00	Domingo

Linha 1100 – Conceição-Cantares-Sommer

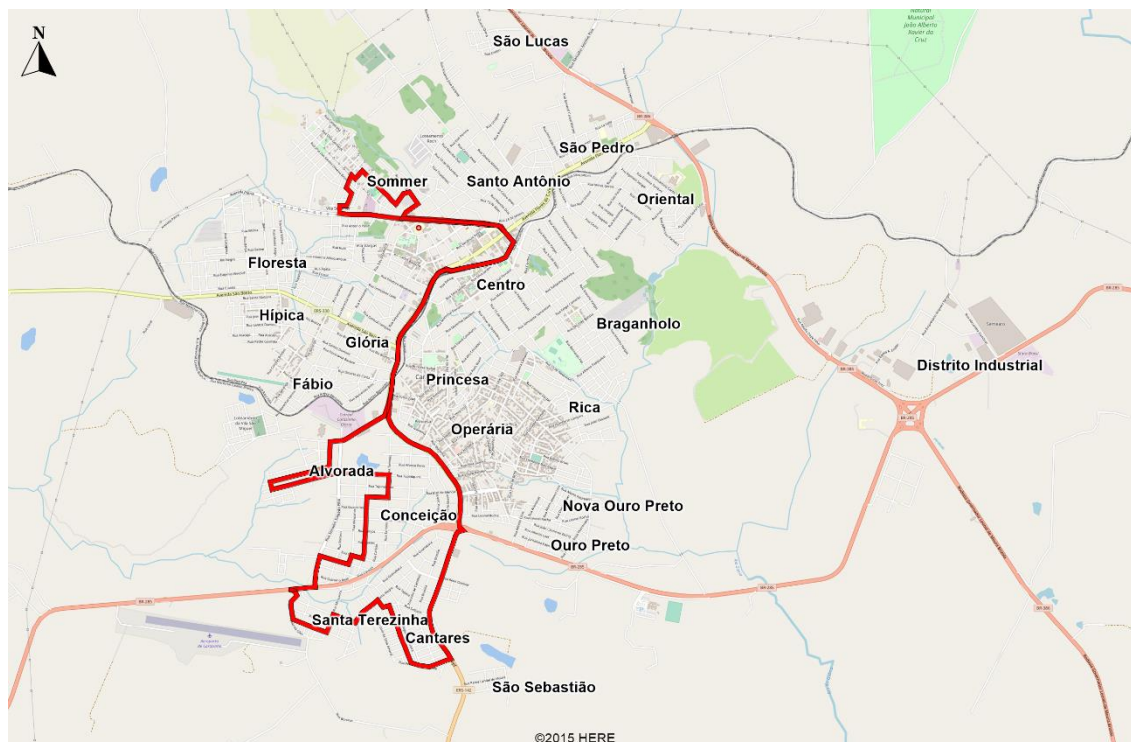


Figura 10 – Linha 1100 – Conceição-Cantares-Sommer.

A linha Conceição-Cantares-Sommer é composta por 1 itinerário, sendo combinação de atendimentos a esses bairros que irá operar aos domingos. Além dos bairros citados, a linha atende ao bairro Santa Terezinha e Alvorada, percorrendo boa parte da Av. Flores da Cunha.

Linha Conceição- Cantares- Sommer	Variantes	Horário	Dia da Semana
1100	1101	06:50	Domingo
1100	1101	07:50	Domingo
1100	1101	08:50	Domingo
1100	1101	09:50	Domingo
1100	1101	10:50	Domingo
1100	1101	11:50	Domingo
1100	1101	12:50	Domingo
1100	1101	13:50	Domingo
1100	1101	14:50	Domingo
1100	1101	15:50	Domingo
1100	1101	16:50	Domingo

1100	1101	17:50	Domingo
1100	1101	18:50	Domingo
1100	1101	19:50	Domingo
1100	1101	20:50	Domingo

Linha 1200 – Princesa

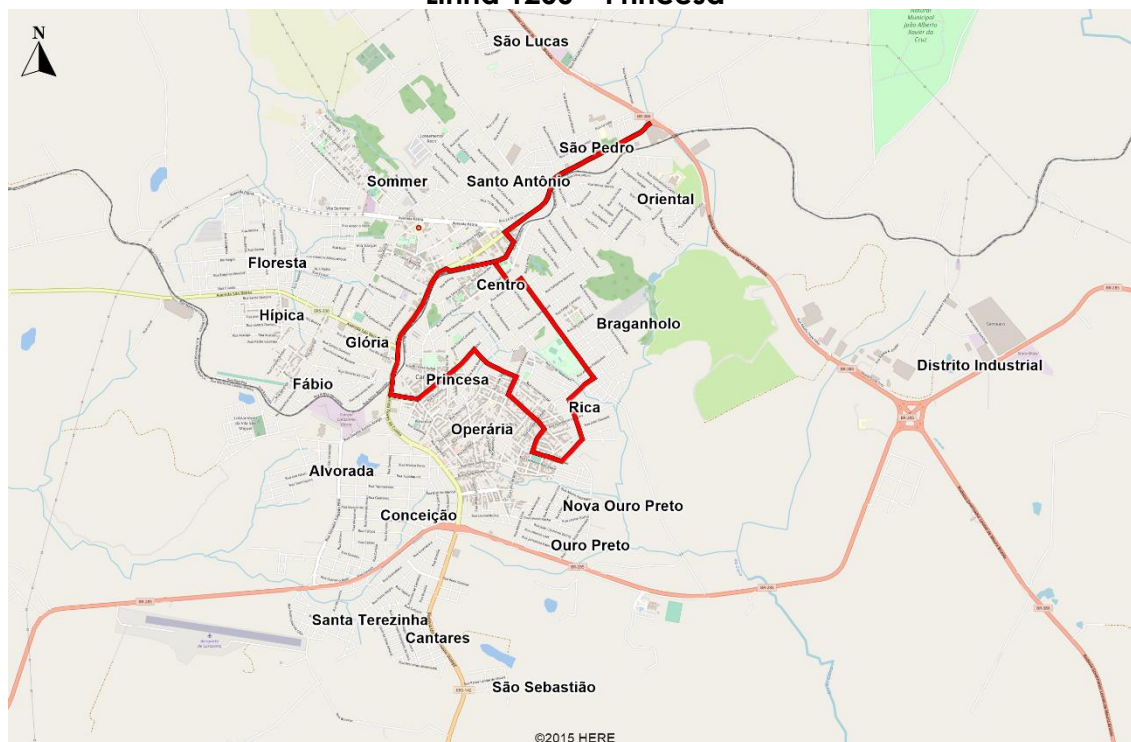


Figura 11 – Linha 1200 – Princesa.

A linha Princesa possui itinerário único e irá operar aos domingos percorrendo os bairros Centro, Vila Rica e Princesa, conectando essa região até o entroncamento com a BR-386 no Posto do Baixinho.

Linha 1200 – Princesa	Variantes	Horário	Dia da Semana
1200	1201	07:10	Domingo
1200	1201	08:00	Domingo
1200	1201	08:50	Domingo
1200	1201	09:40	Domingo
1200	1201	10:30	Domingo
1200	1201	11:20	Domingo
1200	1201	12:10	Domingo
1200	1201	13:00	Domingo
1200	1201	13:50	Domingo
1200	1201	14:40	Domingo
1200	1201	15:30	Domingo
1200	1201	16:20	Domingo
1200	1201	17:10	Domingo

1200	1201	18:00	Domingo
1200	1201	18:50	Domingo
1200	1201	19:40	Domingo
1200	1201	20:30	Domingo

Linha 1300 – Hípica-Floresta-Oriental



Figura 12 – Linha 1300 – Hípica-Floresta-Oriental.

Por fim, a linha Hípica-Floresta-Oriental é formada por um único itinerário e também é formada pela junção de alguns bairros atendendo também aos bairros Fábio e Glória, além dos já citados. Essa linha percorre boa parte da Av. Flores da Cunha até o entroncamento com a BR-386, tendo seu atendimento exclusivo aos domingos.

Linha 1300 – Hípica-Floresta-Oriental	Variantes	Horário	Dia da Semana
1300	1301	06:25	Domingo
1300	1301	07:15	Domingo
1300	1301	08:05	Domingo
1300	1301	08:55	Domingo
1300	1301	09:45	Domingo
1300	1301	10:35	Domingo
1300	1301	11:25	Domingo
1300	1301	12:15	Domingo
1300	1301	13:05	Domingo

1300	1301	13:55	Domingo
1300	1301	14:45	Domingo
1300	1301	15:35	Domingo
1300	1301	16:25	Domingo
1300	1301	17:15	Domingo
1300	1301	18:05	Domingo
1300	1301	18:55	Domingo
1300	1301	19:45	Domingo
1300	1301	20:35	Domingo

Descrição dos itinerários

Rota	Sequência	Via
101	1	Avenida Flores da Cunha
101	2	BR-285
101	3	Avenida Flores da Cunha
101	4	Avenida Mauá
101	5	Rua Alferes Rodrigo
101	6	Avenida Flores da Cunha
101	7	BR-386
101	8	Avenida Flores da Cunha
101	9	Rua Alferes Rodrigo
101	10	Avenida Mauá
101	11	Avenida Flores da Cunha
101	12	BR-285
101	13	Avenida Flores da Cunha
101	14	Rua Selbach
101	15	Rua Sarandi
101	16	Rua João Batista da Silva
101	17	Rua Fernando Moehleck
101	18	Rua Germano Benardo Genehr
101	19	Avenida Flores da Cunha
102	1	Avenida Flores da Cunha
102	2	BR-285
102	3	Avenida Flores da Cunha
102	4	Avenida Mauá
102	5	Rua Alferes Rodrigo
102	6	Avenida Flores da Cunha
102	7	BR-386
102	8	BR-285
102	9	BR-386
102	10	Avenida Flores da Cunha
102	11	Rua Alferes Rodrigo
102	12	Avenida Mauá
102	13	Avenida Flores da Cunha
102	14	BR-285
102	15	Avenida Flores da Cunha
102	16	Rua Selbach
102	17	Rua Sarandi
102	18	Rua João Batista da Silva
102	19	Rua Fernando Moehleck
102	20	Rua Germano Benardo Genehr
102	21	Avenida Flores da Cunha
103	1	Travessa João Pedro da Silva
103	2	Rua Pedro João da Silva
103	3	Rua Minuanos
103	4	Rua Júlio Rosa Teixeira
103	5	Rua Elísio Pedro de Bortoli
103	6	Rua Porto Alegre
103	7	Rua Rio Pardo
103	8	Rua Sarandi
103	9	Rua João Batista da Silva
103	10	Rua Fernando Moehleck
103	11	Rua Germano Benardo Genehr
103	12	Avenida Flores da Cunha
103	13	Rua Padre Landel de Moura
103	14	Rua Expedicionário Almandio Goering

Rota	Sequência	Via
103	15	Rua Dag Hammarschoel
103	16	Avenida Flores da Cunha
103	17	BR-285
103	18	Avenida Flores da Cunha
103	19	Avenida Mauá
103	20	Rua Alferes Rodrigo
103	21	Avenida Flores da Cunha
103	22	BR-386
103	23	Avenida Flores da Cunha
103	24	Rua Alferes Rodrigo
103	25	Avenida Mauá
103	26	Avenida Flores da Cunha
103	27	BR-285
104	1	Travessa João Pedro da Silva
104	2	Rua Pedro João da Silva
104	3	Rua Minuanos
104	4	Rua Júlio Rosa Teixeira
104	5	Rua Elísio Pedro de Bortoli
104	6	Rua Porto Alegre
104	7	Rua Rio Pardo
104	8	Rua Sarandi
104	9	Rua João Batista da Silva
104	10	Rua Fernando Moehleck
104	11	Rua Germano Benardo Genehr
104	12	Avenida Flores da Cunha
104	13	Rua Padre Landel de Moura
104	14	Rua Expedicionário Almandio Goering
104	15	Rua Dag Hammarschoel
104	16	Avenida Flores da Cunha
104	17	BR-285
104	18	Avenida Flores da Cunha
104	19	Avenida Mauá
104	20	Rua Alferes Rodrigo
104	21	Avenida Flores da Cunha
104	22	BR-386
104	23	BR-285
104	24	BR-386
104	25	Avenida Flores da Cunha
104	26	Rua Alferes Rodrigo
104	27	Avenida Mauá
104	28	Avenida Flores da Cunha
104	29	BR-285
201	1	Rua Francisco Rosa Marcondes
201	2	Rua João Clemente Elsing
201	3	Rua Leonel Rocha
201	4	Avenida Flores da Cunha
201	5	Avenida Mauá
201	6	Rua Alferes Rodrigo
201	7	Avenida Flores da Cunha
201	8	Rua Ceará
201	9	Rua Mato Grosso
201	10	Rua Sergipe
201	11	Rua Pernambuco
201	12	Rua Minas Gerais
201	13	Rua Piau
201	14	Rua João B. Wedy
201	15	Rua Walter Fetzer

Rota	Sequência	Via
201	16	Rua Diamantino Conte Tombini
201	17	Rua São Paulo
201	18	Rua Mercedes Machado da Luz
201	19	Avenida Flores da Cunha
201	20	Rua Alferes Rodrigo
201	21	Avenida Mauá
201	22	Avenida Flores da Cunha
201	23	BR-285
201	24	Avenida Flores da Cunha
201	25	BR-285
202	1	Rua Francisco Rosa Marcondes
202	2	Rua João Clemente Elsing
202	3	Rua Leonel Rocha
202	4	Avenida Flores da Cunha
202	5	Avenida Mauá
202	6	Rua Alferes Rodrigo
202	7	Avenida Flores da Cunha
202	8	Rua Ceará
202	9	Rua Mato Grosso
202	10	Rua Sergipe
202	11	Rua Pernambuco
202	12	Rua Minas Gerais
202	13	Rua Piau
202	14	Rua João B. Wedy
202	15	Rua Walter Fetzer
202	16	Rua Diamantino Conte Tombini
202	17	Rua São Paulo
202	18	Rua Mercedes Machado da Luz
202	19	Avenida Flores da Cunha
202	20	BR-386
202	21	BR-285
202	22	BR-386
202	23	Avenida Flores da Cunha
202	24	Rua Alferes Rodrigo
202	25	Avenida Mauá
202	26	Avenida Flores da Cunha
202	27	BR-285
202	28	Avenida Flores da Cunha
202	29	BR-285
203	1	Rua Francisco Rosa Marcondes
203	2	Rua João Clemente Elsing
203	3	Rua Francisco José Weissheimer Sobrinho
203	4	Rua Leonel Rocha
203	5	Rua Osmar Weber
203	6	Rua Antônio Cassemiro da Luz
203	7	Rua Alb. Capitão
203	8	Rua Isaac Saute
203	9	Rua Osmar Weber
203	10	Rua Leonel Rocha
203	11	Rua Francisco José Weissheimer Sobrinho
203	12	Rua João Clemente Elsing
203	13	Rua Leonel Rocha
203	14	Avenida Flores da Cunha
203	15	Avenida Mauá
203	16	Rua Alferes Rodrigo
203	17	Avenida Flores da Cunha
203	18	Rua Ceará

Rota	Sequência	Via
203	19	Rua Mato Grosso
203	20	Rua Sergipe
203	21	Rua Pernambuco
203	22	Rua Minas Gerais
203	23	Rua Piau
203	24	Rua João B. Wedy
203	25	Rua Walter Fetzer
203	26	Rua Diamantino Conte Tombini
203	27	Rua São Paulo
203	28	Rua Mercedes Machado da Luz
203	29	Avenida Flores da Cunha
203	30	Rua Alferes Rodrigo
203	31	Avenida Mauá
203	32	Avenida Flores da Cunha
203	33	BR-285
203	34	Avenida Flores da Cunha
203	35	BR-285
204	1	Rua Francisco Rosa Marcondes
204	2	Rua João Clemente Elsing
204	3	Rua Francisco José Weissheimer Sobrinho
204	4	Rua Leonel Rocha
204	5	Rua Osmar Weber
204	6	Rua Antônio Cassemiro da Luz
204	7	Rua Alb. Capitânio
204	8	Rua Isaac Saute
204	9	Rua Osmar Weber
204	10	Rua Leonel Rocha
204	11	Rua Francisco José Weissheimer Sobrinho
204	12	Rua João Clemente Elsing
204	13	Rua Leonel Rocha
204	14	Avenida Flores da Cunha
204	15	Avenida Mauá
204	16	Rua Alferes Rodrigo
204	17	Avenida Flores da Cunha
204	18	Rua Ceará
204	19	Rua Mato Grosso
204	20	Rua Sergipe
204	21	Rua Pernambuco
204	22	Rua Minas Gerais
204	23	Rua Piau
204	24	Rua João B. Wedy
204	25	Rua Walter Fetzer
204	26	Rua Diamantino Conte Tombini
204	27	Rua São Paulo
204	28	Rua Mercedes Machado da Luz
204	29	Avenida Flores da Cunha
204	30	BR-386
204	31	BR-285
204	32	BR-386
204	33	Avenida Flores da Cunha
204	34	Rua Alferes Rodrigo
204	35	Avenida Mauá
204	36	Avenida Flores da Cunha
204	37	BR-285
204	38	Avenida Flores da Cunha
204	39	BR-285
205	1	Rua Francisco Rosa Marcondes

Rota	Sequência	Via
205	2	Rua João Clemente Elsing
205	3	Rua Leonel Rocha
205	4	Avenida Flores da Cunha
205	5	Avenida Mauá
205	6	Rua Alferes Rodrigo
205	7	Avenida Flores da Cunha
205	8	Rua Ceará
205	9	Rua Mato Grosso
205	10	Rua Sergipe
205	11	Rua Pernambuco
205	12	Rua Minas Gerais
205	13	Rua Piau
205	14	Rua João B. Wedy
205	15	Rua Walter Fetzer
205	16	Rua Diamantino Conte Tombini
205	17	Rua São Paulo
205	18	Rua Mercedes Machado da Luz
205	19	Avenida Flores da Cunha
205	20	BR-386
205	21	Rua Ramalho Antônio Piva
205	22	BR-386
205	23	Rua Tangará
205	24	BR-386
205	25	Avenida Flores da Cunha
205	26	Rua Alferes Rodrigo
205	27	Avenida Mauá
205	28	Avenida Flores da Cunha
205	29	BR-285
205	30	Avenida Flores da Cunha
205	31	BR-285
206	1	Rua Francisco Rosa Marcondes
206	2	Rua João Clemente Elsing
206	3	Rua Leonel Rocha
206	4	Avenida Flores da Cunha
206	5	Avenida Mauá
206	6	Rua Alferes Rodrigo
206	7	Avenida Flores da Cunha
206	8	Rua Ceará
206	9	Rua Mato Grosso
206	10	Rua Sergipe
206	11	Rua Pernambuco
206	12	Rua Minas Gerais
206	13	Rua Piau
206	14	Rua João B. Wedy
206	15	Rua Walter Fetzer
206	16	Rua Diamantino Conte Tombini
206	17	Rua São Paulo
206	18	Rua Mercedes Machado da Luz
206	19	Avenida Flores da Cunha
206	20	Rua Alferes Rodrigo
206	21	Avenida Mauá
206	22	Avenida Flores da Cunha
206	23	BR-285
206	24	Avenida Flores da Cunha
206	25	BR-285
207	1	Rua Francisco Rosa Marcondes
207	2	Rua João Clemente Elsing

Rota	Sequência	Via
207	3	Rua Francisco José Weissheimer Sobrinho
207	4	Rua Leonel Rocha
207	5	Rua Osmar Weber
207	6	Rua Antônio Cassemiro da Luz
207	7	Rua Alb. Capitão
207	8	Rua Isaac Saute
207	9	Rua Osmar Weber
207	10	Rua Leonel Rocha
207	11	Rua Francisco José Weissheimer Sobrinho
207	12	Rua João Clemente Elsing
207	13	Rua Leonel Rocha
207	14	Avenida Flores da Cunha
207	15	Avenida Mauá
207	16	Rua Alferes Rodrigo
207	17	Avenida Flores da Cunha
207	18	Rua Ceará
207	19	Rua Mato Grosso
207	20	Rua Sergipe
207	21	Rua Pernambuco
207	22	Rua Minas Gerais
207	23	Rua Piau
207	24	Rua João B. Wedy
207	25	Rua Walter Fetzer
207	26	Rua Diamantino Conte Tombini
207	27	Rua São Paulo
207	28	Rua Mercedes Machado da Luz
207	29	Avenida Flores da Cunha
207	30	Rua Alferes Rodrigo
207	31	Avenida Mauá
207	32	Avenida Flores da Cunha
207	33	BR-285
207	34	Avenida Flores da Cunha
207	35	BR-285
208	1	Rua Francisco Rosa Marcondes
208	2	Rua João Clemente Elsing
208	3	Rua Leonel Rocha
208	4	Avenida Flores da Cunha
208	5	Avenida Mauá
208	6	Rua Alferes Rodrigo
208	7	Avenida Flores da Cunha
208	8	Rua Ceará
208	9	Rua Mato Grosso
208	10	Rua Sergipe
208	11	Rua Pernambuco
208	12	Rua Minas Gerais
208	13	Rua Piau
208	14	Rua João B. Wedy
208	15	Rua Walter Fetzer
208	16	Rua Diamantino Conte Tombini
208	17	Rua São Paulo
208	18	Rua Mercedes Machado da Luz
208	19	Avenida Flores da Cunha
208	20	BR-386
208	21	Rua Ramalho Antônio Piva
208	22	BR-386
208	23	Rua Tangará
208	24	BR-386

Rota	Sequência	Via
208	25	Avenida Flores da Cunha
208	26	Rua Alferes Rodrigo
208	27	Avenida Mauá
208	28	Avenida Flores da Cunha
208	29	BR-285
208	30	Avenida Flores da Cunha
208	31	BR-285
301	1	Rua Doutor Eurico Araújo
301	2	Rua São Vicente de Paula
301	3	Rua São Sebastião
301	4	Rua Léo Neuls
301	5	Rua Nestor de Quadros
301	6	Rua Tupiniquins
301	7	Rua Tamoios
301	8	Rua Guaranis
301	9	Rua Fernando Ferrari
301	10	Rua Gaviões
301	11	Rua Bororós
301	12	Rua Doutor Alberto Velho de Souza
301	13	Rua Senador Salgado Filho
301	14	BR-285
301	15	Avenida Flores da Cunha
301	16	Avenida Mauá
301	17	Rua Alferes Rodrigo
301	18	Avenida Pátria
301	19	Rua Barão do Triunfo
301	20	Rua Barão de Antonina
301	21	Rua Rufino Souza Leal
301	22	Rua Otto A. Gerhardt
301	23	Rua Alberto Victor Rohr
301	24	Rua João Edmundo Kraemer
301	25	Rua Oniva de Moura
301	26	Rua Anália Weber
301	27	Rua Edilon Geyer
301	28	Rua Edílio Geyer
301	29	Rua Setembrino Ramos
301	30	Avenida Pátria
301	31	Rua Alferes Rodrigo
301	32	Avenida Mauá
301	33	Avenida Flores da Cunha
301	34	Rua Doutor Eurico Araújo
302	1	Rua Doutor Eurico Araújo
302	2	Rua São Vicente de Paula
302	3	Rua São Sebastião
302	4	Rua Léo Neuls
302	5	Rua Nestor de Quadros
302	6	Rua Tupiniquins
302	7	Rua Tamoios
302	8	Rua Guaranis
302	9	Rua Fernando Ferrari
302	10	Rua Gaviões
302	11	Rua Bororós
302	12	Rua Doutor Alberto Velho de Souza
302	13	Rua Senador Salgado Filho
302	14	BR-285
302	15	Travessa João Pedro da Silva
302	16	Rua Pedro João da Silva

Rota	Sequência	Via
302	17	Rua Minuanos
302	18	Rua Júlio Rosa Teixeira
302	19	Rua Elísio Pedro de Bortoli
302	20	Rua Porto Alegre
302	21	Rua Rio Pardo
302	22	Rua Sarandi
302	23	Rua João Batista da Silva
302	24	Rua Fernando Moehleck
302	25	Rua Germano Benardo Genehr
302	26	Avenida Flores da Cunha
302	27	BR-285
302	28	Avenida Flores da Cunha
302	29	Avenida Mauá
302	30	Rua Alferes Rodrigo
302	31	Avenida Pátria
302	32	Rua Barão do Triunfo
302	33	Rua Barão de Antonina
302	34	Rua Rufino Souza Leal
302	35	Rua Otto A. Gerhardt
302	36	Rua Alberto Victor Rohr
302	37	Rua João Edmundo Kraemer
302	38	Rua Oniva de Moura
302	39	Rua Anália Weber
302	40	Rua Edilon Geyer
302	41	Rua Edílio Geyer
302	42	Rua Setembrino Ramos
302	43	Avenida Pátria
302	44	Rua Alferes Rodrigo
302	45	Avenida Mauá
302	46	Avenida Flores da Cunha
302	47	Rua Doutor Eurico Araújo
303	1	Rua Doutor Eurico Araújo
303	2	Rua São Vicente de Paula
303	3	Rua São Sebastião
303	4	Rua Léo Neuls
303	5	Rua Nestor de Quadros
303	6	Rua Tupiniquins
303	7	Rua Tamoios
303	8	Rua Guaranis
303	9	Rua Fernando Ferrari
303	10	Rua Gaviões
303	11	Rua Bororós
303	12	Rua Doutor Alberto Velho de Souza
303	13	Rua Senador Salgado Filho
303	14	BR-285
303	15	Avenida Flores da Cunha
303	16	Avenida Mauá
303	17	Rua Alferes Rodrigo
303	18	Avenida Flores da Cunha
303	19	BR-386
303	20	BR-285
303	21	BR-386
303	22	Avenida Flores da Cunha
303	23	Rua Alferes Rodrigo
303	24	Avenida Mauá
303	25	Avenida Flores da Cunha
303	26	Rua Doutor Eurico Araújo

Rota	Sequência	Via
401	1	Rua Dinarte da Costa
401	2	Rua Almirante Barroso
401	3	Rua Carlos Gomes
401	4	Rua Marechal Hermes
401	5	Rua Lopes Trovão
401	6	Rua Ipiranga
401	7	Rua Padre Gusmão
401	8	Rua Belo Horizonte
401	9	Rua Monte Alegre
401	10	Avenida São Bento
401	11	Rua Itaquí
401	12	Rua Vitória
401	13	Rua Ibaré
401	14	Avenida Pátria
401	15	Rua Monte Alegre
401	16	Avenida São Bento
401	17	Avenida Flores da Cunha
401	18	Avenida Mauá
401	19	Rua Alferes Rodrigo
401	20	Avenida Flores da Cunha
401	21	BR-386
401	22	Avenida Flores da Cunha
401	23	Rua Alferes Rodrigo
401	24	Avenida Mauá
401	25	Avenida Flores da Cunha
402	1	Rua Dinarte da Costa
402	2	Rua Almirante Barroso
402	3	Rua Carlos Gomes
402	4	Rua Marechal Hermes
402	5	Rua Lopes Trovão
402	6	Rua Ipiranga
402	7	Rua Padre Gusmão
402	8	Rua Belo Horizonte
402	9	Rua Monte Alegre
402	10	Avenida São Bento
402	11	Rua Itaquí
402	12	Rua Vitória
402	13	Rua Ibaré
402	14	Avenida Pátria
402	15	Rua Monte Alegre
402	16	Avenida São Bento
402	17	Avenida Flores da Cunha
402	18	Avenida Mauá
402	19	Rua Alferes Rodrigo
402	20	Avenida Flores da Cunha
402	21	BR-386
402	22	Avenida Flores da Cunha
402	23	Travessa Oriental
402	24	Rua Vinte e Um de Abril
402	25	Avenida Antônio José Barlette
402	26	Rua Buenos Aires
402	27	Rua Silveira Martins
402	28	Rua José Pereira
402	29	Rua Tiradentes
402	30	Rua Treze de Maio
402	31	Avenida Pátria
402	32	Rua Alferes Rodrigo

Rota	Sequência	Via
402	33	Avenida Mauá
402	34	Avenida Flores da Cunha
501	1	Rua Dinarte da Costa
501	2	Rua Padre Gusmão
501	3	Rua Belo Horizonte
501	4	Rua Monte Alegre
501	5	Rua Santos Dumont
501	6	Rua Florianópolis
501	7	Rua Santa Bárbara
501	8	Rua Monte Alegre
501	9	Avenida São Bento
501	10	Rua Itaquí
501	11	Rua Cuiabá
501	12	Rua Victor Hugo Fetzer
501	13	Rua Rio Negro
501	14	Rua Gervásio Norberto Leite
501	15	Rua Miguel Bueno
501	16	Rua Caçapava
501	17	Rua Vitória
501	18	Rua Itaquí
501	19	Avenida Pátria
501	20	Rua Monte Alegre
501	21	Rua Rio Negro
501	22	Rua Polidoro Albuquerque
501	23	Rua Ipiranga
501	24	Avenida Pátria
501	25	Rua Alferes Rodrigo
501	26	Avenida Flores da Cunha
501	27	BR-386
501	28	Avenida Flores da Cunha
501	29	Rua Alferes Rodrigo
501	30	Avenida Mauá
501	31	Avenida Flores da Cunha
601	1	Rua Décio Martins Costa
601	2	Rua John Kennedy
601	3	Rua Alberto Graeff
601	4	Rua Ivalino Brum
601	5	Rua Taquari
601	6	Rua Henrique Theodoro Schutz
601	7	Rua Siqueira Campos
601	8	Rua Anchieta
601	9	Avenida Flores da Cunha
601	10	Avenida Mauá
601	11	Rua Alferes Rodrigo
601	12	Avenida Flores da Cunha
601	13	BR-386
601	14	Avenida Flores da Cunha
601	15	Rua Alferes Rodrigo
601	16	Avenida Mauá
601	17	Rua Pedro Vargas
601	18	Rua Marechal Deodoro
601	19	Rua Bernardo Paz
602	1	Rua Décio Martins Costa
602	2	Rua John Kennedy
602	3	Rua Alberto Graeff
602	4	Rua Ivalino Brum
602	5	Rua Taquari

Rota	Sequência	Via
602	6	Rua Henrique Theodoro Schutz
602	7	Rua Siqueira Campos
602	8	Rua Anchieta
602	9	Avenida Flores da Cunha
602	10	Avenida Mauá
602	11	Rua Alferes Rodrigo
602	12	Avenida Flores da Cunha
602	13	BR-386
602	14	Avenida Flores da Cunha
602	15	Rua Alferes Rodrigo
602	16	Avenida Pátria
602	17	Rua Barão do Triunfo
602	18	Rua Barão de Antonina
602	19	Rua Rufino Souza Leal
602	20	Rua Otto A. Gerhardt
602	21	Rua Alberto Victor Rohr
602	22	Rua João Edmundo Kraemer
602	23	Rua Oniva de Moura
602	24	Rua Anália Weber
602	25	Rua Edilon Geyer
602	26	Rua Edílio Geyer
602	27	Rua Setembrino Ramos
602	28	Avenida Pátria
602	29	Rua Alferes Rodrigo
602	30	Avenida Mauá
602	31	Rua Pedro Vargas
602	32	Rua Marechal Deodoro
602	33	Rua Bernardo Paz
603	1	Rua Décio Martins Costa
603	2	Rua John Kennedy
603	3	Rua Alberto Graeff
603	4	Rua Ivalino Brum
603	5	Rua Taquari
603	6	Rua Henrique Theodoro Schutz
603	7	Rua Siqueira Campos
603	8	Rua Anchieta
603	9	Avenida Flores da Cunha
603	10	Avenida Mauá
603	11	Rua Alferes Rodrigo
603	12	Avenida Flores da Cunha
603	13	BR-386
603	14	Rua Tangará
603	15	BR-386
603	16	Avenida Flores da Cunha
603	17	Rua Alferes Rodrigo
603	18	Avenida Mauá
603	19	Rua Pedro Vargas
603	20	Rua Marechal Deodoro
603	21	Rua Bernardo Paz
604	1	Rua Décio Martins Costa
604	2	Rua John Kennedy
604	3	Rua Alberto Graeff
604	4	Rua Ivalino Brum
604	5	Rua Taquari
604	6	Rua Henrique Theodoro Schutz
604	7	Rua Siqueira Campos
604	8	Rua Anchieta

Rota	Sequência	Via
604	9	Avenida Flores da Cunha
604	10	BR-285
604	11	Rua Francisco Rosa Marcondes
604	12	Rua João Clemente Elsing
604	13	Rua Leonel Rocha
604	14	Avenida Flores da Cunha
604	15	Avenida Mauá
604	16	Rua Alferes Rodrigo
604	17	Avenida Flores da Cunha
604	18	Rua Mercedes Machado da Luz
604	19	Rua São Paulo
604	20	Rua Diamantino Conte Tombini
604	21	Rua Piau
604	22	Rua João B. Wedy
604	23	Rua Walter Fetzer
604	24	Rua Diamantino Conte Tombini
604	25	Rua São Paulo
604	26	Rua Mercedes Machado da Luz
604	27	Avenida Flores da Cunha
604	28	Rua Alferes Rodrigo
604	29	Avenida Mauá
604	30	Rua Pedro Vargas
604	31	Rua Marechal Deodoro
604	32	Rua Bernardo Paz
604	33	Rua Décio Martins Costa
604	34	Rua John Kennedy
604	35	Rua Alberto Graeff
604	36	Rua Ivalino Brum
604	37	Rua Taquari
604	38	Rua Henrique Theodoro Schutz
604	39	Rua Siqueira Campos
604	40	Rua Anchieta
604	41	Avenida Flores da Cunha
604	42	Rua Leonel Rocha
604	43	Rua João Clemente Elsing
604	44	Rua Francisco Rosa Marcondes
701	1	Rua Décio Martins Costa
701	2	Rua John Kennedy
701	3	Rua Alberto Graeff
701	4	Rua Ivalino Brum
701	5	Rua Taquari
701	6	Rua Henrique Theodoro Schutz
701	7	Rua Siqueira Campos
701	8	Rua Tijuca
701	9	Rua Charrua
701	10	Rua Coroados
701	11	Rua Osilio Zolet
701	12	Avenida Flores da Cunha
701	13	Avenida Mauá
701	14	Rua Alferes Rodrigo
701	15	Avenida Flores da Cunha
701	16	BR-386
701	17	Avenida Flores da Cunha
701	18	Rua Alferes Rodrigo
701	19	Avenida Mauá
701	20	Rua Pedro Vargas
701	21	Rua Marechal Deodoro

Rota	Sequência	Via
701	22	Rua Bernardo Paz
702	1	Rua Décio Martins Costa
702	2	Rua John Kennedy
702	3	Rua Alberto Graeff
702	4	Rua Ivalino Brum
702	5	Rua Taquari
702	6	Rua Henrique Theodoro Schutz
702	7	Rua Siqueira Campos
702	8	Rua Tijuca
702	9	Rua Charrua
702	10	Rua Coroados
702	11	Rua Osílio Zolet
702	12	Avenida Flores da Cunha
702	13	Avenida Mauá
702	14	Rua Alferes Rodrigo
702	15	Avenida Flores da Cunha
702	16	BR-386
702	17	Avenida Flores da Cunha
702	18	Rua Alferes Rodrigo
702	19	Avenida Pátria
702	20	Rua Barão do Triunfo
702	21	Rua Barão de Antonina
702	22	Rua Rufino Souza Leal
702	23	Rua Otto A. Gerhardt
702	24	Rua Alberto Victor Rohr
702	25	Rua João Edmundo Kraemer
702	26	Rua Oniva de Moura
702	27	Rua Anália Weber
702	28	Rua Edilon Geyer
702	29	Rua Edílio Geyer
702	30	Rua Setembrino Ramos
702	31	Avenida Pátria
702	32	Rua Alferes Rodrigo
702	33	Avenida Mauá
702	34	Rua Pedro Vargas
702	35	Rua Marechal Deodoro
702	36	Rua Bernardo Paz
801	1	BR-285
801	2	Rua Francisco Rosa Marcondes
801	3	Rua João Clemente Elsing
801	4	Rua Leonel Rocha
801	5	Avenida Flores da Cunha
801	6	Avenida Mauá
801	7	Rua Alferes Rodrigo
801	8	Avenida Flores da Cunha
801	9	Rua Mercedes Machado da Luz
801	10	Rua São Paulo
801	11	Rua Diamantino Conte Tombini
801	12	Rua Piauí
801	13	Rua João B. Wedy
801	14	Rua Walter Fetzer
801	15	Rua Diamantino Conte Tombini
801	16	Rua São Paulo
801	17	Rua Mercedes Machado da Luz
801	18	Avenida Flores da Cunha
801	19	Rua Alferes Rodrigo
801	20	Avenida Mauá

Rota	Sequência	Via
801	21	Rua Primeiro de Maio
801	22	Rua Ernesto Alves
801	23	Rua Alexandre da Motta
801	24	Avenida Pátria
801	25	Rua Barão do Triunfo
801	26	Rua Barão de Antonina
801	27	Rua Rufino Souza Leal
801	28	Rua Otto A. Gerhardt
801	29	Rua Alberto Victor Rohr
801	30	Rua João Edmundo Kraemer
801	31	Rua Oniva de Moura
801	32	Rua Anália Weber
801	33	Rua Edilon Geyer
801	34	Rua Edílio Geyer
801	35	Rua Setembrino Ramos
801	36	Avenida Pátria
801	37	Rua Ipiranga
801	38	Avenida São Bento
801	39	Rua Itaqui
801	40	Rua Vitória
801	41	Rua Monte Alegre
801	42	Rua Belo Horizonte
801	43	Rua Padre Gusmão
801	44	Rua Ipiranga
801	45	Rua Raul Pilla
801	46	Rua Marechal Hermes
801	47	Rua Marechal Castelo Branco
801	48	Rua Armando Farina
801	49	Rua Eduardo Gama
801	50	Rua Léo Neuls
801	51	Rua São Sebastião
801	52	Rua Tupiniquins
801	53	Rua Tamoios
801	54	Rua Guaranis
801	55	Rua Fernando Ferrari
801	56	Rua Gaviões
801	57	Rua Minuanos
801	58	Rua Doutor Alberto Velho de Souza
801	59	Rua Senador Salgado Filho
1001	1	Avenida Flores da Cunha
1001	2	BR-285
1001	3	Rua Francisco Rosa Marcondes
1001	4	Rua João Clemente Elsing
1001	5	Rua Leonel Rocha
1001	6	Avenida Flores da Cunha
1001	7	Avenida Mauá
1001	8	Rua Alferes Rodrigo
1001	9	Avenida Flores da Cunha
1001	10	BR-386
1001	11	Avenida Flores da Cunha
1001	12	Rua Alferes Rodrigo
1001	13	Avenida Mauá
1001	14	Avenida Flores da Cunha
1001	15	BR-285
1001	16	Avenida Flores da Cunha
1002	1	Avenida Flores da Cunha
1002	2	BR-285

Rota	Sequência	Via
1002	3	Rua Francisco Rosa Marcondes
1002	4	Rua João Clemente Elsing
1002	5	Rua Leonel Rocha
1002	6	Avenida Flores da Cunha
1002	7	Avenida Mauá
1002	8	Rua Alferes Rodrigo
1002	9	Avenida Flores da Cunha
1002	10	BR-386
1002	11	Avenida Flores da Cunha
1002	12	Rua Alferes Rodrigo
1002	13	Avenida Pátria
1002	14	Rua Barão do Triunfo
1002	15	Rua Barão de Antonina
1002	16	Rua Rufino Souza Leal
1002	17	Rua Otto A. Gerhardt
1002	18	Rua Alberto Victor Rohr
1002	19	Rua João Edmundo Kraemer
1002	20	Rua Oniva de Moura
1002	21	Rua Anália Weber
1002	22	Rua Edilon Geyer
1002	23	Rua Edílio Geyer
1002	24	Rua Setembrino Ramos
1002	25	Avenida Pátria
1002	26	Rua Alferes Rodrigo
1002	27	Avenida Mauá
1002	28	Avenida Flores da Cunha
1002	29	BR-285
1002	30	Avenida Flores da Cunha
1101	1	Rua Doutor Eurico Araújo
1101	2	Rua São Vicente de Paula
1101	3	Rua São Sebastião
1101	4	Rua Léo Neuls
1101	5	Rua Nestor de Quadros
1101	6	Rua Tupiniquins
1101	7	Rua Tamoios
1101	8	Rua Guaranis
1101	9	Rua Fernando Ferrari
1101	10	Rua Gaviões
1101	11	Rua Minuanos
1101	12	Rua Doutor Alberto Velho de Souza
1101	13	Rua Senador Salgado Filho
1101	14	BR-285
1101	15	Travessa João Pedro da Silva
1101	16	Rua Pedro João da Silva
1101	17	Rua Minuanos
1101	18	Rua Júlio Rosa Teixeira
1101	19	Rua Elísio Pedro de Bortoli
1101	20	Rua Chapada
1101	21	Rua Sarandi
1101	22	Rua João Batista da Silva
1101	23	Rua Fernando Moehleck
1101	24	Rua Germano Benardo Genehr
1101	25	Avenida Flores da Cunha
1101	26	BR-285
1101	27	Avenida Flores da Cunha
1101	28	Avenida Mauá
1101	29	Rua Alferes Rodrigo

Rota	Sequência	Via
1101	30	Avenida Pátria
1101	31	Rua Barão do Triunfo
1101	32	Rua Barão de Antonina
1101	33	Rua Rufino Souza Leal
1101	34	Rua Otto A. Gerhardt
1101	35	Rua Alberto Victor Rohr
1101	36	Rua João Edmundo Kraemer
1101	37	Rua Oniva de Moura
1101	38	Rua Anália Weber
1101	39	Rua Edilon Geyer
1101	40	Rua Edílio Geyer
1101	41	Rua Setembrino Ramos
1101	42	Avenida Pátria
1101	43	Rua Alferes Rodrigo
1101	44	Avenida Mauá
1101	45	Avenida Flores da Cunha
1101	46	Rua Doutor Eurico Araújo
1201	1	Rua Décio Martins Costa
1201	2	Rua John Kennedy
1201	3	Rua Alberto Graeff
1201	4	Rua Ivalino Brum
1201	5	Rua Taquari
1201	6	Rua Henrique Theodoro Schutz
1201	7	Rua Siqueira Campos
1201	8	Rua Tijuca
1201	9	Rua Charrua
1201	10	Rua Coroados
1201	11	Rua Osilio Zolet
1201	12	Avenida Flores da Cunha
1201	13	Avenida Mauá
1201	14	Rua Alferes Rodrigo
1201	15	Avenida Flores da Cunha
1201	16	BR-386
1201	17	Avenida Flores da Cunha
1201	18	Rua Alferes Rodrigo
1201	19	Avenida Mauá
1201	20	Rua Pedro Vargas
1201	21	Rua Marechal Deodoro
1201	22	Rua Bernardo Paz
1301	1	Rua Dinarte da Costa
1301	2	Rua Almirante Barroso
1301	3	Rua Carlos Gomes
1301	4	Rua Marechal Hermes
1301	5	Rua Lopes Trovão
1301	6	Rua Ipiranga
1301	7	Rua Padre Gusmão
1301	8	Rua Belo Horizonte
1301	9	Rua Monte Alegre
1301	10	Avenida São Bento
1301	11	Rua Itaqui
1301	12	Rua Vitória
1301	13	Rua Ibaré
1301	14	Avenida Pátria
1301	15	Rua Monte Alegre
1301	16	Avenida São Bento
1301	17	Avenida Flores da Cunha
1301	18	Avenida Mauá

Rota	Sequência	Via
1301	19	Rua Alferes Rodrigo
1301	20	Avenida Flores da Cunha
1301	21	Rua Ceará
1301	22	Rua Mato Grosso
1301	23	Rua Sergipe
1301	24	Rua Pernambuco
1301	25	Rua Minas Gerais
1301	26	Rua Piau
1301	27	Rua Diamantino Conte Tombini
1301	28	Rua São Paulo
1301	29	Rua Mercedes Machado da Luz
1301	30	Avenida Flores da Cunha
1301	31	BR-386
1301	32	Avenida Flores da Cunha
1301	33	Rua Alferes Rodrigo
1301	34	Avenida Mauá
1301	35	Avenida Flores da Cunha

ESPECIFICAÇÃO DA FROTA

CONDIÇÕES GERAIS

Serão aprovados para os serviços de transporte coletivo somente veículos apropriados e que satisfaçam às especificações, normas e padrões técnicos estabelecidos pela Legislação Nacional de Trânsito e pelo PODER CONCEDENTE.

Os veículos utilizados na execução do serviço de transporte coletivo de passageiros podem ser Micro-ônibus, ônibus Leves e Pesados (convencional), Articulados ou Rodoviários.

Os veículos deverão ser adequados, conforme previsto neste EDITAL, em termos de potência, disposição interna (layout) dos assentos e definição de portas, de conformidade ao uso que se destina nas linhas que compõem o sistema de transporte público de passageiros.

A composição da frota deve se alterar no decorrer do prazo de contrato, a critério da SECRETARIA e de acordo com as necessidades dos serviços prestados. Em todos os casos essas alterações sempre observarão as condições contratuais e a respectiva manutenção do equilíbrio econômico-financeiro.

A frota registrada no Município deverá adequar-se, em termos de acessibilidade, aos prazos e ao que estabelece o Decreto Federal nº 5.296/2004, que regulamenta as Leis Federais nº 10.048/2000 e nº 10.098/2000 e ao que estiver disposto neste Edital.

Este anexo busca explicitar da maneira mais específica possível as características necessárias para os veículos habilitados a operar no Sistema de Transportes Municipal de Carazinho, tendo assim se baseado primeiramente em normas técnicas atualmente em vigor, e posteriormente no desejo de melhoria contínua do serviço prestado à população. Os dados aqui demonstrados poderão sofrer alterações em forma de lei, sendo o PODER CONCEDENTE responsável por emitir adendos aos anexos, se assim julgar necessário.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

ESPECIFICAÇÕES GERAIS E ACESSIBILIDADE

Para os fins deste Edital, adota-se a seguinte classificação para os veículos:

Classificação	Potência (CV)	Comprimento (mm)
Micro-ônibus	100 a 150	8.000 a 9.999
Leve	Até 200	Acima de 12.000
Pesado	Acima de 200	Acima de 12.000

Deverá ser observado o disposto neste anexo, referente a demais conformidades necessárias e aplicáveis aos veículos novos e usados.

Não serão aceitos veículos que por ventura não estejam conformes a legislação, não sendo aplicáveis prazos de adaptação para a frota.

SERVIÇO CONVENCIONAL

Deve ser observada para os veículos novos, a compatibilidade com o exposto nas seguintes normas regulamentadoras:

- ABNT NBR 15.570/2009: Transporte — Especificações técnicas para fabricação de veículos de características urbanas para transporte coletivo de passageiros.
- ABNT NBR 14.022/2009: Acessibilidade em veículos de características urbanas para o

Veículos usados a serem aplicados no serviço convencional devem observar o cumprimento da seguinte portaria:

- Portaria INMETRO 260/2007: Regulamento Técnico da Qualidade para Inspeção da Adequação de Acessibilidade em Veículos de Características Urbanas para o Transporte Coletivo de Passageiros.
- Portaria INMETRO 153/2009: Requisitos de Avaliação da Conformidade para Fabricação de Veículos Acessíveis de Características Urbanas para Transporte Coletivo de Passageiros.

Também deverá ser observada a Resolução do CONTRAN nº 316/2009, que "Estabelece Requisitos de Segurança para Veículos de Transporte Coletivo de Passageiros (ônibus e micro ônibus) de Fabricação Nacional e Estrangeira".

PADRÃO DE PINTURA EXTERNA E ADESIVOS PARA OS VEÍCULOS:

Caberá a CONCESSIONÁRIA, no prazo máximo de até 180 (cento e oitenta) dias, a partir da assinatura do contrato de concessão, adequar o layout da pintura dos veículos da frota.

O padrão de pintura dos veículos, a ser executado pela CONCESSIONÁRIA, utiliza cores respeitando a Identidade Visual prevista pela Prefeitura. Este padrão de cores será adotado para todas as categorias de veículos componentes da frota.

No decorrer da prestação dos serviços, os veículos já aprovados na vistoria técnica terão suas características internas e externas preservadas.

A CONCESSIONÁRIA deverá fixar cartaz, pintura ou adesivo com os números telefônicos do Serviço de Atendimento ao Usuário do ÓRGÃO GESTOR, para reclamações e sugestões, na parte traseira ou junto às janelas ao lado do cobrador, no interior dos veículos que executam o Serviço de Transporte do Município de Carazinho.

REGISTROS DOS VEÍCULOS NO PODER CONCEDENTE

Todos os veículos da frota deverão ser registrados junto ao PODER CONCEDENTE, sendo este registro precedido de aprovação em vistoria.

VISTORIA NOS VEÍCULOS PELO PODER CONCEDENTE

Os veículos que estiverem em operação serão inspecionados periodicamente pelo PODER CONCEDENTE ou através de terceiros por ele credenciados.

As inspeções serão realizadas com uma periodicidade máxima de 01 (um) ano para todos os veículos, podendo o PODER CONCEDENTE, a qualquer tempo, requisitar uma nova inspeção técnica.

ESPECIFICAÇÃO DA FROTA PARA SERVIÇO CONVENCIONAL

A CONCESSIONÁRIA deverá apresentar ao PODER CONCEDENTE, para efeito de aprovação, o projeto do veículo a ser adquirido em 02 (duas) vias, contendo: plantas, detalhes, vistas e especificações técnicas para prévia apreciação.

QUANTIDADE POR TIPO DE VEÍCULO

Lote	Veículos Convencionais	Total Frota
Lote 01	18	02

A CONCESSIONÁRIA deverá renovar 10% da frota no primeiro ano de operação dos serviços com veículos dotados de ar condicionado e bancos estofados, a serem alocados nas linhas e itinerários previamente definidos pela CONCEDENTE e, na inclusão/substituição os veículos deverão ser obrigatoriamente dotados de ar condicionado e bancos estofados.

O veículo novo para ser admitido na Prefeitura, deverá previamente ser inspecionado, e em seguida registrado no PODER CONCEDENTE.

OBSERVAÇÕES GERAIS

O veículo "novo" somente poderá ser concluído após a aprovação dos desenhos técnicos apresentados.

Os veículos serão inspecionados após sua produção e quaisquer não conformidades deverão ser corrigidas antes da incorporação de frota.

Em qualquer tempo, é reservado ao PODER CONCEDENTE o direito de revogar ou alterar qualquer item do presente Anexo.

Em caso de eventual alteração, o mesmo encaminhará a substituição do item alterado.

Os casos omissos serão analisados pelo PODER CONCEDENTE.