



cidadeviva
engenheiros e arquitetos associados

MINUTA DO EDITAL DE CONCESSÃO DO TRANSPORTE

COLETIVO URBANO DE JOÃO MONLEVADE – MG

ANEXO 1.02 – Especificação dos Serviços

Dezembro de 2022

Anexo 1.02 - Especificação Operacional do Serviço de Transporte Coletivo a ser prestado pela Concessionária

Este Anexo apresentará as informações sobre as características básicas do serviço de Transporte Coletivo Urbano que deverá ser operado pela Concessionária a partir do início do contrato.

1. Rede de Transportes

A nova rede proposta foi desenvolvida tendo como diretriz a eficiência, a racionalização dos serviços com itinerários mais curtos e coerentes, aderentes as linhas de desejo obtidas através das pesquisas realizadas, melhoria do nível de serviço em função de melhores frequências, economicidade dos serviços com objetivo de gerar menores custos e conseqüentemente menores tarifas.

Para permitir a oferta de uma rede com maior mobilidade, qualidade e modicidade aos usuários do serviço de transporte serão propostas 02 concepções, sendo uma com alterações propostas que possam ser implementadas em curto prazo e outra para ser implantada em médio prazo, com maiores investimentos em infraestrutura.

- Curto Prazo: Proposição de um ponto de integração na região do Cruzeiro Celeste, mantendo-se uma linha estruturante ligando a região ao hospital. Este ponto permitirá a baldeação de passageiros que querem se deslocar para o hospital, sem a necessidade de acesso à área central do município. Tal medida possibilitará a integração dos passageiros desta bacia que possuem destino para a região do hospital e permitirá racionalizar alguns itinerários, sem a necessidade de superposição de linhas até esta região.
- Médio Prazo: Rede Integrada com criação de Terminais de Integração em locais estratégicos, permitindo a criação de uma rede de linhas tronco alimentada.

Em ambas as situações, analisou-se todas as sublinhas existentes, permitindo a proposição de uma rede mais racionalizada, eficiente e com um melhor nível de serviço ofertado aos usuários.

Tendo em vista o sistema de bilhetagem eletrônica, já implantado no município, a rede proposta irá permitir a integração temporal, sem complemento de tarifa na segunda linha utilizada, de forma a oferecer maior frequência nos trechos mais carregados, com racionalização da operação nos trechos de menor demanda, sendo mantidos alguns percursos hoje já contemplados pelas linhas atuais e permitindo trocas entre os principais polos geradores da cidade.

O desenho da rede futura a ser implantada no curto prazo buscou a manutenção das principais ligações atualmente existentes, permitir a racionalização dos serviços, com melhoria do nível de serviço para a maioria dos usuários do Sistema de Transporte Coletivo, sem grandes investimentos em infraestrutura, de forma a permitir a implantação do projeto desde os primeiros meses da operação.

1.1. Modelagem do Sistema proposto

Curto Prazo

Para o curto prazo, a proposta é a criação de um Ponto de Integração na região do Cruzeiro Celeste para atendimento dos usuários dos bairros contidos nesta bacia, que querem se deslocar para o hospital, tais como: Nova Monlevade, Planalto, Estrela Dalva, Novo Cruzeiro, dentre outros.

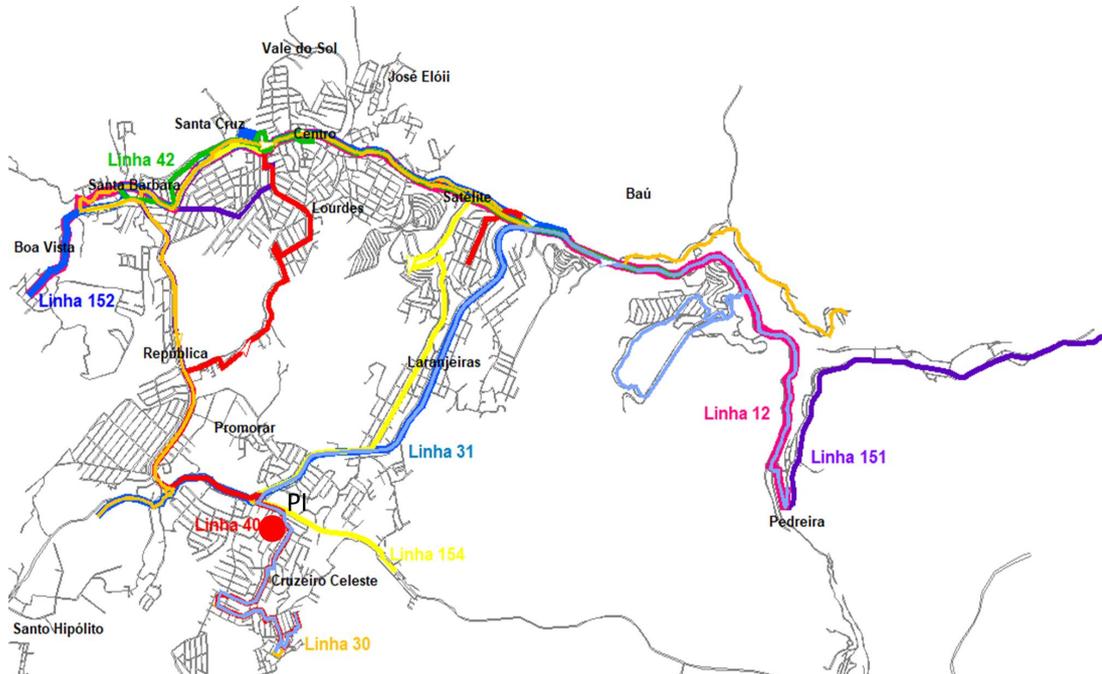
Será mantida uma linha estruturante, realizando a ligação entre esta bacia e o hospital / Beira Rio sem passar pelo centro do município, como a linha 31 – Novo Cruzeiro / Beira Rio. As outras linhas que atendem os hospitais / Beira Rio atualmente, irão retornar da Av. Getúlio Vargas e os passageiros que desejarem se deslocar até esta região, poderão integrar no Ponto de Integração proposto.

Para as outras regiões, será mantida uma base de linhas estruturantes, ligando os principais polos geradores de viagens e ocorrerá uma redução na quantidade de linhas em operação atendendo aos passageiros de forma mais rápida e racional.

Dessa forma, será possível operar com uma rede de transporte mais eficiente, reduzir quilometragens ociosas e diminuir a sobreposição de linhas nos principais corredores do município, melhorando os congestionamentos e reduzindo os tempos de viagens das linhas.

A figura apresentada a seguir ilustra o modelo do sistema de transporte municipal proposto, contendo as linhas estruturantes e o Ponto de Integração proposto.

Figura 1: Modelo do Sistema de Transporte Coletivo Municipal Proposto para o Curto Prazo



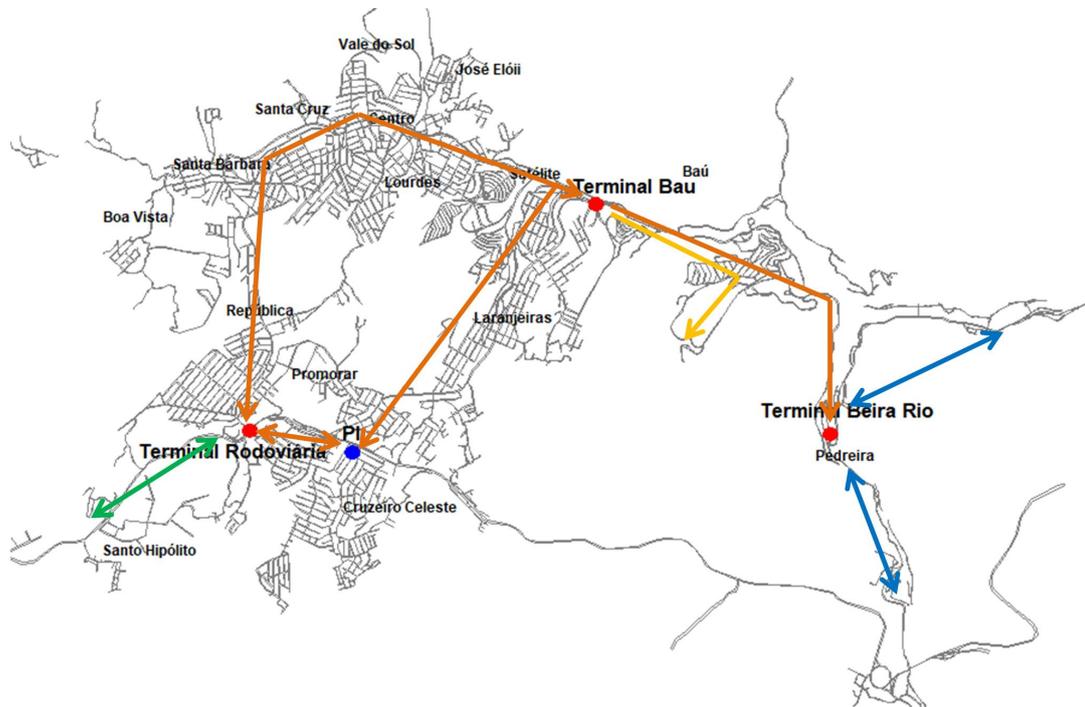
Médio Prazo

Para o médio prazo, a proposta é a criação de 03 Terminais de Integração em locais estratégicos, possibilitando a criação de uma rede de transporte tronco alimentada:

- Terminal Rodoviária: próximo ao local onde é a rodoviária atual;
- Terminal Beira Rio: próximo à entrada da Vale;
- Terminal Baú: na região do Baú, próximo ao local da antiga rodoviária.

A figura seguinte apresenta os terminais propostos e o modelo de configuração para a rede de transporte de médio prazo:

Figura 2: Modelo do Sistema de Transporte Coletivo Municipal Proposto para o Médio Prazo



Este documento irá apresentar detalhadamente toda a especificação dos serviços que serão operados no **curto prazo**, ou seja, os serviços que deverão ser operados logo no início do contrato.

1.2. Itinerários Propostos

As seguintes premissas foram consideradas na elaboração dos itinerários das linhas que compõem a rede futura:

- Escolha de itinerários, dentro do possível, segundo os caminhos naturais já existentes, evitando-se, desta forma, grandes modificações que venham a penalizar os passageiros.
- Racionalização dos serviços já existentes, evitando que os itinerários deem voltas desnecessárias que aumentam o tempo de viagem e a distância a ser percorrida.
- Atendimento a todas as regiões urbanas, oferecendo ao futuro passageiro possibilidades de acesso com caminhadas mínimas.

Estas premissas tornam-se relevantes no estudo e planejamento operacional do sistema, assegurando o pleno funcionamento do município, gerando ganhos reais para o usuário, não apenas em termos operacionais, mas também na composição dos custos do sistema.

Confiabilidade, Velocidade, Custos e Segurança são essenciais para um sistema de transporte coletivo por ônibus, pois a flexibilidade e evolução contínua das cidades, leva em conta que tais fatores

tornam-se questões estratégicas que não podem ser desconsideradas dadas as possíveis consequências futuras.

1.3. Rede de Transporte Coletivo

A rede de transporte público está estruturada de forma a garantir a mobilidade dos usuários em todas as áreas do município, atendendo aos seus desejos de deslocamento de forma mais ágil, eficiente e acessível.

A seguir apresenta-se as linhas da Rede de Transporte Coletivo.

1.4. Linhas Propostas

O sistema de transporte proposto será operado, na maioria das linhas, por serviços de característica diametral, realizando ligações diretas entre os principais bairros do município, passando pelo centro. A rede proposta também irá operar com algumas linhas radiais, fazendo a ligação bairro / centro, e perimetrais, ligando os principais polos geradores de viagens no município, sem passar pelo centro.

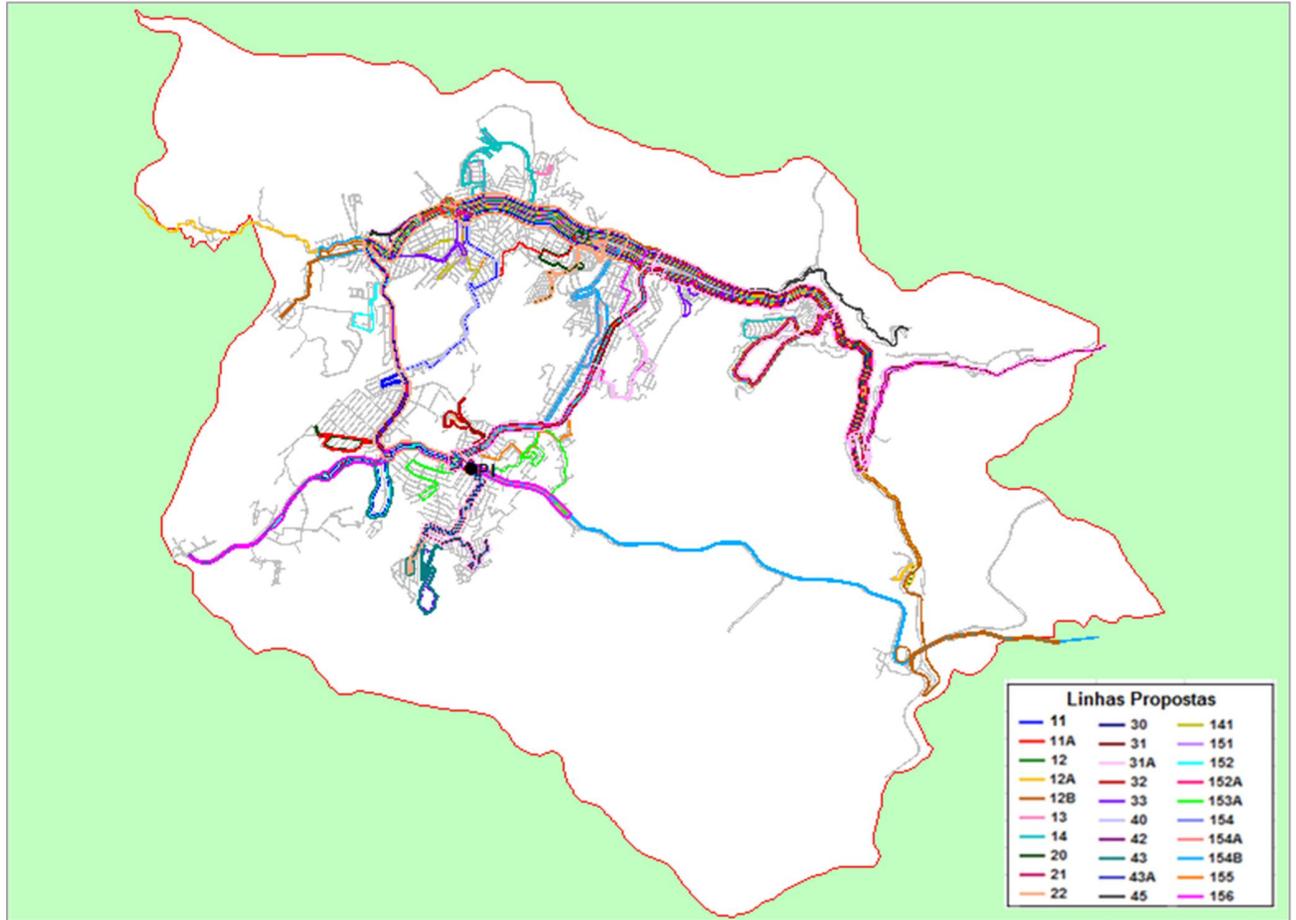
A rede de transporte coletivo futura será composta por 31 linhas, conforme apresentado a seguir:

| Linhas Propostas | | | | |
|------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| Nº | Nome | Característica | Atende ao PI | Extensão (km) |
| 11 | Sto. Hipólito / Beira Rio via rodoviária | Diametral | Não | 33,6 |
| 11A | Sion / Beira Rio via rodoviária / Hiper | Diametral | Não | 33,4 |
| 12 | Boa Vista / Jacuí | Diametral | Não | 29,2 |
| 12A | Pacas / Jacuí | Diametral | Não | 33,0 |
| 12B | Boa Vista / Egito via Hospital | Diametral | Não | 47,1 |
| 13 | Rosário / Beira Rio via José Elói | Radial | Não | 31,2 |
| 14 | Rosario / Hospital via José Elói | Radial | Não | 24,6 |
| 20 | Lucília / Sion (Mirante dos Cristais e Satélite) | Diametral | Não | 30,8 |
| 21 | Satélite / Beira Rio | Perimetral | Não | 21,7 |
| 22 | Satélite / Nova Monlevade | Diametral | Sim | 27,1 |
| 30 | Estrela Dalva / Pronto Atendimento do Belmonte | Diametral | Sim | 25,0 |
| 31 | Novo Cruzeiro / Beira Rio via Hospital | Perimetral | Sim | 44,8 |
| 31A | Novo Cruzeiro / Beira Rio via Laranjeiras e Hospital | Perimetral | Sim | 47,8 |
| 32 | Promorar - Laranjeiras / Beira Rio | Perimetral | Não | 27,4 |

| | | | | |
|------|--|--------------|-----|------|
| 33 | Planalto / Baú | Diametral | Sim | 30,9 |
| 40 | Estrela Dalva / Belmonte | Diametral | Sim | 27,8 |
| 42 | Circular / Centro | Diametral | Não | 13,4 |
| 43 | Santa Cecília / Rodoviária | Perimetral | Sim | 28,7 |
| 43A | Santa Cecília Alimentadora PI | Alimentadora | Sim | 15,6 |
| 45 | Pedreira / Centro | Radial | Não | 16,2 |
| 104 | Teresópolis / Santa Bárbara | Diametral | Não | 27,4 |
| 141 | República / Hospital | Diametral | Não | 21,4 |
| 151 | República / Divisa | Diametral | Não | 29,5 |
| 152 | Boa Vista - Tanquinho / Cidade Nova | Diametral | Não | 35,6 |
| 152A | Rodoviária / Santa Barbara | Diametral | Não | 27,7 |
| 153A | Teresópolis / Palmares (Alimentadora) | Alimentadora | Sim | 9,83 |
| 154 | ABM / Sta. Bárbara | Diametral | Sim | 23,6 |
| 154A | Egito / Sta. Bárbara | Diametral | Sim | 39,7 |
| 154B | Recanto Sabino / Santa Bárbara via Egito | Diametral | Sim | 40,8 |
| 155 | Promorar / Lourdes | Radial | Não | 20,8 |
| 156 | Rodoviária / Divisa | Perimetral | Sim | 54,8 |

Ressalta-se que, a Lei nº 2.481/2022, aprovada pela Câmara Municipal, institui o sistema de “Tarifa Zero” nas linhas sociais 42 e 43. Sendo assim, essas linhas permanecerão operando sem cobrança de passagem.

Figura 3 - Rede de Transporte Coletivo Proposta



1.4. Viagens

Tabela 1 - Número de Viagens por Hora/ dia Útil

| Proposta | 04:00 | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | Total |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Linha 11 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 2 | | | 12 |
| Linha 11A | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | | | | 5 |
| Linha 12 | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 10 |
| Linha 12A | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 6 |
| Linha 12B | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | 5 |
| Linha 13 | | 1 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | | 4 |
| Linha 14 | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | | 7 |
| Linha 20 | | | 1 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | 2 | | 2 | | 1 | 1 | | | | | 12 |
| Linha 21 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | 9 |
| Linha 22 | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 17 |
| Linha 30 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 33 |
| Linha 31 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 18 |
| Linha 31A | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | 3 |
| Linha 32 | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | 3 |
| Linha 33 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | 11 |
| Linha 40 | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 15 |
| Linha 42 | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 23 |
| Linha 43 | | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 4 |
| Linha 43A | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | 12 |
| Linha 45 | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | 7 |
| Linha 104 | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 8 |
| Linha 141 | | 2 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 15 |
| Linha 151 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 22 |
| Linha 152 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 35 |
| Linha 152A | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | | 1 | | 1 | 1 | 24 |
| Linha 153A | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | | | 5 |
| Linha 154 | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | 10 |
| Linha 154A | | 1 | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 7 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|-----------|
| Linha 154B | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | 4 |
| Linha 155 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 15 |
| Linha 156 | 1 | | 1 | 1 | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 7 |

1.5. Quadros de Horários

Tabela 2 - Quadro de Horários Dia Útil

| Linha 11 | Linha 11A | Linha 12 | Linha 12A | Linha 12B | Linha 13 | Linha 14 | Linha 20 | Linha 21 | Linha 22 |
|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 05:55 | 06:00 | 06:30 | 06:00 | 05:00 | 05:20 | 07:35 | 06:30 | 06:00 | 06:10 |
| 07:35 | 10:35 | 07:30 | 07:00 | 08:00 | 14:15 | 08:55 | 07:35 | 06:40 | 06:40 |
| 08:20 | 12:30 | 09:15 | 11:00 | 13:10 | 16:15 | 10:15 | 08:30 | 09:40 | 07:20 |
| 09:15 | 17:10 | 10:20 | 15:20 | 17:20 | 21:50 | 11:35 | 10:00 | 11:25 | 08:10 |
| 11:25 | 19:10 | 12:10 | 18:30 | 21:10 | | 12:55 | 10:40 | 12:40 | 09:00 |
| 14:10 | | 14:10 | 23:15 | | | 18:00 | 12:30 | 13:45 | 10:10 |
| 15:10 | | 14:50 | | | | 20:00 | 14:15 | 16:30 | 11:15 |
| 16:10 | | 16:00 | | | | | 14:30 | 18:10 | 12:30 |
| 18:10 | | 19:40 | | | | | 16:15 | 21:45 | 13:15 |
| 20:10 | | 21:55 | | | | | 16:30 | | 14:30 |
| 21:10 | | | | | | | 18:15 | | 15:15 |
| 21:50 | | | | | | | 19:00 | | 16:30 |
| | | | | | | | | | 17:15 |
| | | | | | | | | | 18:30 |
| | | | | | | | | | 19:15 |
| | | | | | | | | | 21:15 |
| | | | | | | | | | 22:15 |
| | | | | | | | | | |

| Linha 30 | | Linha 31 | Linha 31A | Linha 32 | Linha 33 | Linha 40 | Linha 42 | Linha 43 | Linha 43A | Linha 45 | Linha 104 |
|----------|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 04:55 | 16:00 | 04:45 | 06:00 | 05:50 | 06:30 | 06:00 | 06:00 | 07:20 | 07:00 | 06:00 | 07:15 |
| 05:30 | 16:30 | 05:30 | 12:10 | 13:40 | 07:55 | 06:30 | 06:50 | 10:40 | 08:00 | 07:10 | 08:55 |
| 06:00 | 17:00 | 06:30 | 17:00 | 21:55 | 08:15 | 07:40 | 07:30 | 14:30 | 09:00 | 08:20 | 10:35 |
| 06:25 | 17:30 | 06:50 | | | 09:35 | 08:30 | 08:10 | 17:55 | 10:00 | 11:00 | 12:15 |
| 06:50 | 18:05 | 07:15 | | | 10:30 | 09:30 | 08:50 | | 11:00 | 13:50 | 14:15 |
| 07:15 | 18:35 | 08:05 | | | 13:00 | 10:30 | 09:30 | | 12:00 | 15:50 | 17:15 |
| 07:30 | 19:10 | 09:05 | | | 14:30 | 11:30 | 10:10 | | 13:00 | 17:00 | 19:00 |
| 07:55 | 20:10 | 10:10 | | | 15:30 | 12:30 | 10:50 | | 14:00 | | 20:20 |
| 08:40 | 21:40 | 11:05 | | | 16:00 | 13:30 | 11:30 | | 15:00 | | |
| 09:20 | 22:30 | 13:00 | | | 17:30 | 14:30 | 12:10 | | 16:00 | | |
| 09:40 | | 13:50 | | | 19:50 | 15:30 | 12:50 | | 17:00 | | |
| 10:00 | | 14:30 | | | | 16:30 | 13:30 | | 19:00 | | |
| 10:20 | | 15:30 | | | | 17:30 | 14:15 | | | | |
| 10:50 | | 16:20 | | | | 18:30 | 15:10 | | | | |
| 11:15 | | 17:40 | | | | 19:30 | 15:40 | | | | |
| 11:50 | | 18:20 | | | | | 16:10 | | | | |
| 12:20 | | 20:20 | | | | | 16:40 | | | | |
| 12:50 | | 22:00 | | | | | 17:10 | | | | |
| 13:30 | | | | | | | 17:40 | | | | |
| 14:00 | | | | | | | 18:10 | | | | |
| 14:30 | | | | | | | 18:40 | | | | |
| 15:00 | | | | | | | 19:10 | | | | |
| 15:30 | | | | | | | 19:40 | | | | |

| Linha 141 | Linha 151 | Linha 152 | | Linha 152A | | Linha 153A | Linha 154 | Linha 154A | Linha 154B | Linha 155 | Linha 156 |
|-----------|-----------|-----------|-------|------------|-------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 05:35 | 05:30 | 05:00 | 16:10 | 04:05 | 17:10 | 05:40 | 06:30 | 05:50 | 08:30 | 05:50 | 05:45 |
| 05:55 | 05:50 | 05:30 | 16:45 | 05:10 | 18:05 | 09:00 | 07:50 | 07:00 | 12:10 | 06:30 | 07:05 |
| 06:40 | 06:20 | 06:10 | 17:10 | 06:40 | 18:25 | 12:00 | 09:20 | 11:00 | 16:20 | 07:30 | 08:00 |
| 08:15 | 07:17 | 06:55 | 17:40 | 07:00 | 18:55 | 14:00 | 10:00 | 13:20 | 18:30 | 08:10 | 13:50 |
| 09:25 | 07:40 | 07:20 | 18:10 | 07:35 | 20:10 | 17:00 | 11:30 | 17:30 | | 09:10 | 15:00 |
| 10:55 | 08:10 | 07:40 | 18:45 | 08:25 | 22:20 | | 13:50 | 19:30 | | 10:10 | 17:15 |
| 12:05 | 09:04 | 08:10 | 19:10 | 08:45 | 23:50 | | 14:30 | 20:30 | | 11:10 | 22:10 |
| 13:15 | 09:30 | 08:55 | 19:40 | 09:20 | | | 15:30 | | | 12:10 | |
| 14:20 | 10:10 | 09:20 | 20:10 | 10:20 | | | 18:00 | | | 14:00 | |
| 15:25 | 11:20 | 09:40 | 21:20 | 11:20 | | | 22:00 | | | 15:30 | |
| 16:30 | 12:10 | 10:10 | 21:40 | 12:20 | | | | | | 17:00 | |
| 17:35 | 13:10 | 10:55 | 22:25 | 13:10 | | | | | | 18:30 | |
| 18:40 | 13:50 | 11:20 | 23:10 | 14:00 | | | | | | 19:40 | |
| 20:20 | 14:00 | 11:40 | | 14:40 | | | | | | 20:20 | |
| 22:10 | 15:10 | 12:10 | | 15:20 | | | | | | 22:10 | |
| | 15:40 | 12:42 | | 16:20 | | | | | | | |
| | 17:05 | 13:10 | | 16:40 | | | | | | | |
| | 17:50 | 13:40 | | | | | | | | | |
| | 18:55 | 14:10 | | | | | | | | | |
| | 20:25 | 14:45 | | | | | | | | | |
| | 21:05 | 15:10 | | | | | | | | | |
| | 23:20 | 15:40 | | | | | | | | | |

1.6. Frota

Conforme especificado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), através da Norma Brasileira Regulamentadora - NBR 15.570:2009 Transporte - Especificações técnicas para fabricação de veículos de características urbanas para transporte coletivo de passageiros, define-se em 7 classes os tipos de ônibus urbano no Brasil: microônibus; miniônibus; midiônibus; ônibus básico; ônibus padron; ônibus articulado e ônibus biarticulado.

A frota urbana total a ser utilizada no serviço deverá ser composta por 52 (cinquenta e dois) veículos de transporte coletivo do tipo midiônibus, sendo que a frota operacional dimensionada para operação da rede proposta é de 48 veículos. A idade média dos veículos, durante todo o período contratado deverá ser de 05 (cinco) anos e sua idade máxima de 10 (dez) anos. As características físicas mínimas que cada tipo de veículo deverá satisfazer para a operação do sistema estarão especificadas no Anexo 1.05 – Caderno de Especificação Técnica da Frota.

1.7. Nível de Serviço

Para especificação do nível de serviço, deve-se considerar, durante todo o período contratual, a seguinte taxa de ocupação por metro quadrado:

| Período do dia | Ocupação por m ² |
|----------------|-----------------------------|
| Pico | 5 |
| Fora-pico | 2 |

Ou seja, nos períodos de pico (manhã, almoço e tarde) o número máximo é de cinco passageiros em pé por metro quadrado e, nos períodos de fora-pico, a maior ocupação permitida é de dois passageiros em pé por metro quadrado.

1.4. Ordens de Serviço – OSO

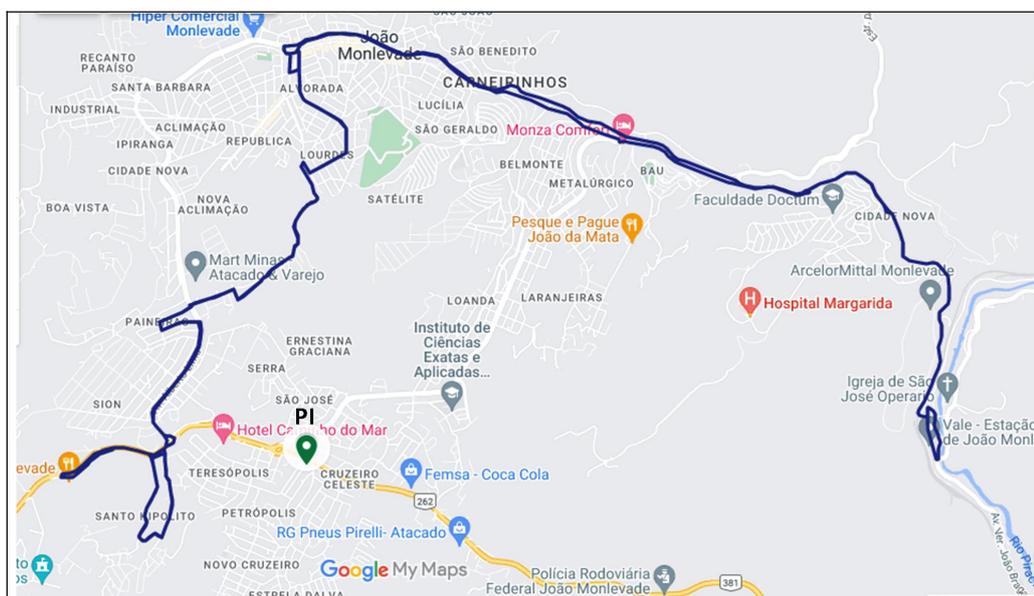
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 11 - Santo Hipólito / Beira Rio via Rodoviária

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 33,60 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 12 |



Quadro de Horário (Dias úteis):

Linha 11

05:55
07:35
08:20
09:15
11:25
14:10
15:10
16:10
18:10
20:10
21:10
21:50

Descrição do Itinerário:

Terminal Rodoviário, Rua Luiz Gonzaga, Rua Dolores Duran, Rua Vinícius de Moraes, Trevo Santo Hipólito, Avenida Alberto Lima, Rua Francisco Moreira Machado, Rua Luciano Madureira Fonseca, Rua Maria da Conceição Carvalho, Rua Barão de Cocais, Rua Vicente de Paulo Soares, Rua Santa Cruz, Rua Barão de Cocais, Rua Principal, Rua Barão de Cocais, Rua Ponte Nova, Rua Juiz de Fora, Rua Teófilo Otoni, Rua Louis Ensch, Rua Alberto Scharle, Rua Joana Darc, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Contorno, Rua Imbé, Rua Contratados, Rua Timbiras, Rua Siderúrgica, Beira Rio.

Beira Rio, Rua Beira Rio, Rua Siderúrgica, Rua Timbiras, Rua Contratados, Rua Imbé, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Rua Louis Ensch, Rua Teófilo Otoni, Rua Juiz de Fora, Rua Ponte Nova, Rua Barão de Cocais, Rua Principal, Rua Barão de Cocais, Rua Santa Cruz, Rua Barão de Cocais, Rua Maria da Conceição Carvalho, Rua Luciano Madureira Fonseca, Rua Francisco Moreira Machado, Avenida Alberto Lima, Trevo Santo Hipólito, Rua Luiz Gonzaga, Rua Dolores Duran, Rua Vinícius de Moraes, BR-262, BR-381, BR-262, Terminal Rodoviário.

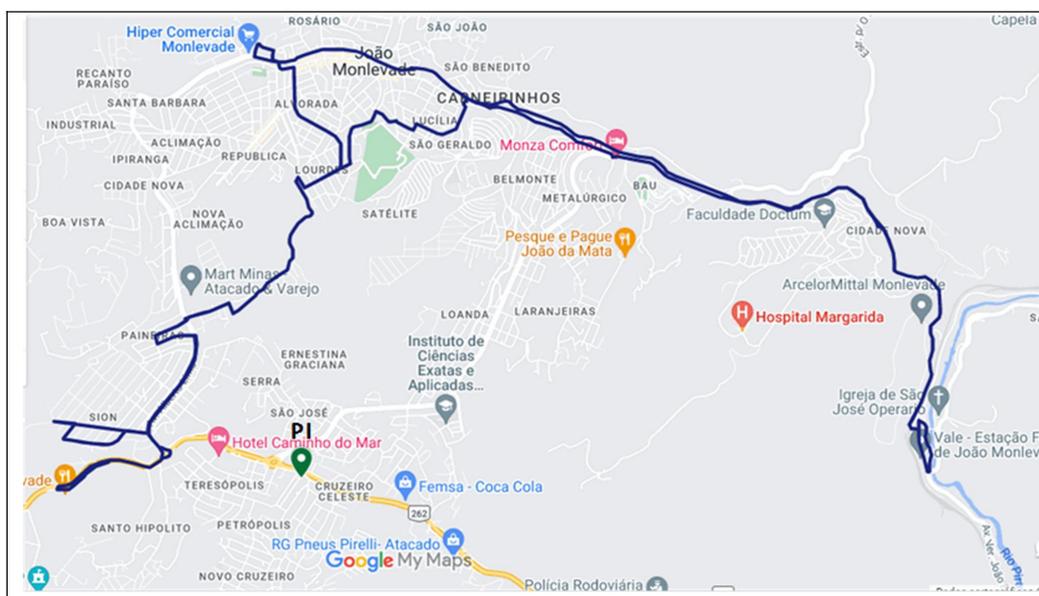
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 11A - Sion / Beira Rio via Rodoviária / Hiper

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 33,40 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 5 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 11A

06:00

10:35

12:30

17:10

19:10

Descrição do Itinerário:

Terminal Rodoviário, Trevo Santo Hipólito, Avenida Alberto Lima, Rua Cabo Frio, Sion, Rua Cabo Frio, Rua Guarujá, Rua Castanheira, Rua Cabo Frio, Avenida Alberto Lima, Rua Francisco Moreira Machado, Rua Luciano Madureira Fonseca, Rua Maria da Conceição Carvalho, Rua Barão de Cocais, Rua Vicente de Paulo Soares, Rua Santa Cruz, Rua Barão de Cocais, Rua Principal, Rua Barão de Cocais, Rua Ponte Nova, Rua Juiz de Fora, Rua Vitória, Rua Luiz Prandini, Rua Timóteo, Rua Nossa Senhora de Fátima, Rua Hamacek, Rua Nova Lima, Rua Quinze de Novembro, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Contorno, Rua Imbé, Rua Contratados, Rua Timbiras, Rua Siderúrgica, Beira Rio.

Beira Rio, Rua Beira Rio, Rua Siderúrgica, Rua Timbiras, Rua Contratados, Rua Imbé, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Hipermercado, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Rua Louis Ensck, Rua Teófilo Otoni, Rua Juiz de Fora, Rua Ponte Nova, Rua Barão de Cocais, Rua Principal, Rua Barão de Cocais, Rua Santa Cruz, Rua Barão de Cocais, Rua Maria da Conceição Carvalho, Rua Luciano Madureira Fonseca, Rua Francisco Moreira Machado, Avenida Alberto Lima, Rua Cabo Frio, Rua Guarujá, Sion, Rua Guarujá, Rua Castanheira, Rua Cabo Frio, Avenida Alberto Lima, Trevo Santo Hipólito, BR-262, BR-381, BR-262, Terminal Rodoviário.

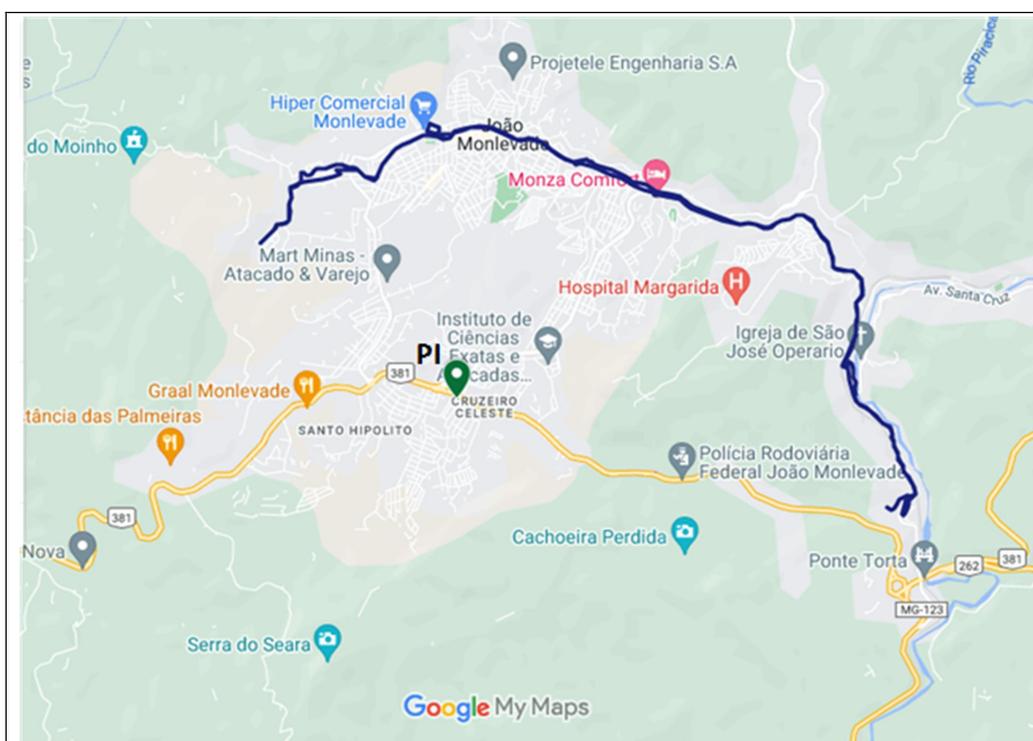
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 12 - Boa Vista / Jacuí

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 29,20 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 10 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 12

06:30
07:30
09:15
10:20
12:10
14:10
14:50
16:00
19:40
21:55

Descrição do Itinerário:

Boa Vista, Rua José Faustino Taveira, Rua José de Abreu, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Contorno, Rua Imbé, Rua Contratados, Rua Timbiras, Rua Siderúrgica, Rua Piracicaba, Avenida Vereador João Braga, Rua Turmalina, Rua Ametista, Jacuí.

Jacuí, Rua Ametista, Rua Diamante, Rua Topázio, Avenida Jacuí, Avenida Vereador João Braga, Rua Siderúrgica, Beira Rio, Rua Beira Rio, Rua Siderúrgica, Rua Timbiras, Rua Contratados, Rua Imbé, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Hipermercado, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Rua Governador Valadares, Rua Platina, Rua Ipatinga, Rua José Faustino Taveira, Boa Vista.

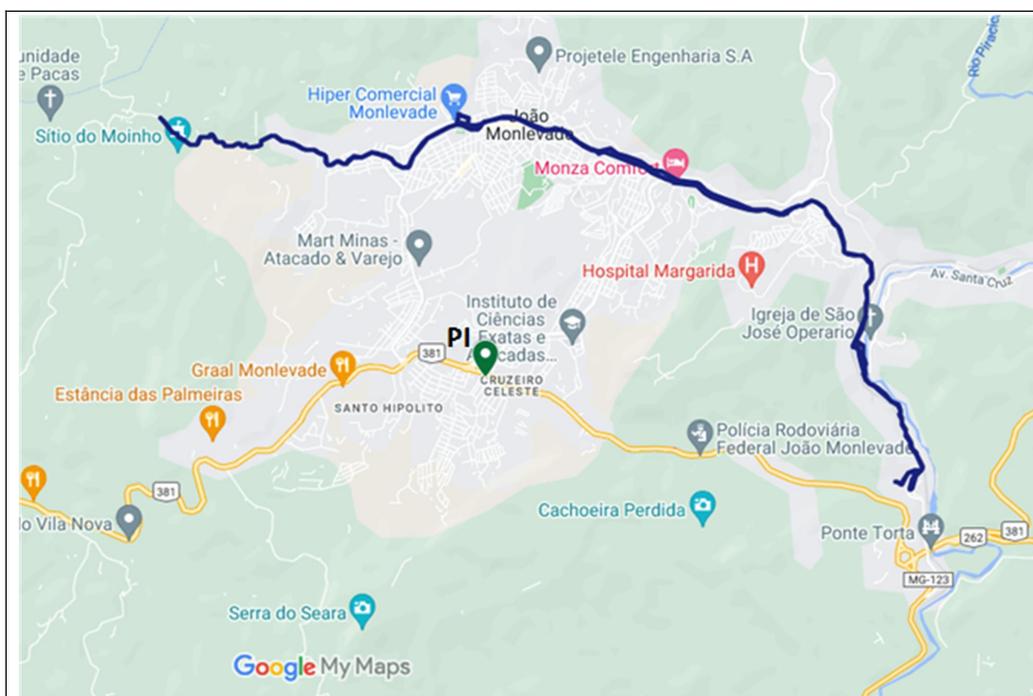
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 12A - Pacas / Jacuí

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 33,00 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 6 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 12A

06:00
07:00
11:00
15:20
18:30
23:15

Descrição do Itinerário:

Pacas, Estrada Pedro Dias Bicalho Filho, Estrada para Pacas, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Contorno, Rua Imbé, Rua Contratados, Rua Timbiras, Rua Siderúrgica, Rua Piracicaba, Avenida Vereador João Braga, Rua Turmalina, Rua Ametista, Jacuí.

Jacuí, Rua Ametista, Rua Diamante, Rua Topázio, Avenida Jacuí, Avenida Vereador João Braga, Rua Siderúrgica, Beira Rio, Rua Beira Rio, Rua Siderúrgica, Rua Timbiras, Rua Contratados, Rua Imbé, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Hipermercado, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Estrada para Pacas, Estrada Pedro Dias Bicalho Filho, Pacas.

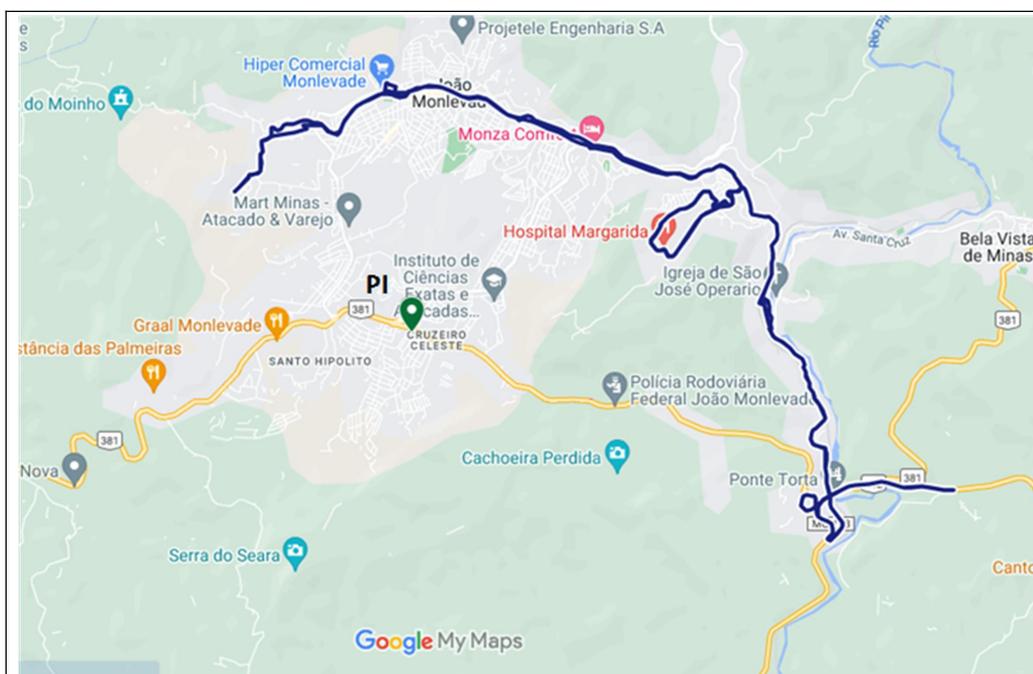
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 12B - Boa Vista / Egito via Hospital

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 47,10 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 5 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 12B

05:00
08:00
13:10
17:20
21:10

Descrição do Itinerário:

Boa Vista, Rua José Faustino Taveira, Rua José de Abreu, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Rua Vinte e Um, Avenida Aeroporto, Rua Doutor Geraldo Soares de Sá, Avenida Contorno, Rua Imbé, Rua Contratados, Rua Timbiras, Rua Siderúrgica, Rua Piracicaba, Avenida Vereador João Braga, Rua Turmalina, Avenida Jacuí, Rua Piracicaba, BR-262, Egito.

Egito, BR-262, Rua Piracicaba, Avenida Jacuí, Avenida Vereador João Braga, Rua Siderúrgica, Beira Rio, Rua Beira Rio, Rua Siderúrgica, Rua Timbiras, Rua Contratados, Rua Imbé, Avenida Getúlio Vargas, Rua Vinte e Um, Avenida Aeroporto, Hospital Margarida, Rua Doutor Geraldo Soares de Sá, Avenida Contorno, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Hipermercado, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Rua Governador Valadares, Rua Platina, Rua Ipatinga, Rua José Faustino Taveira, Boa Vista.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 13 - Rosário / Beira Rio via José Eloi

| | |
|--------------------------------|---------|
| Extensão (km) : | 31,20 |
| Característica: | Radial |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 4 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 13

05:20

14:15

16:15

21:50

Descrição do Itinerário:

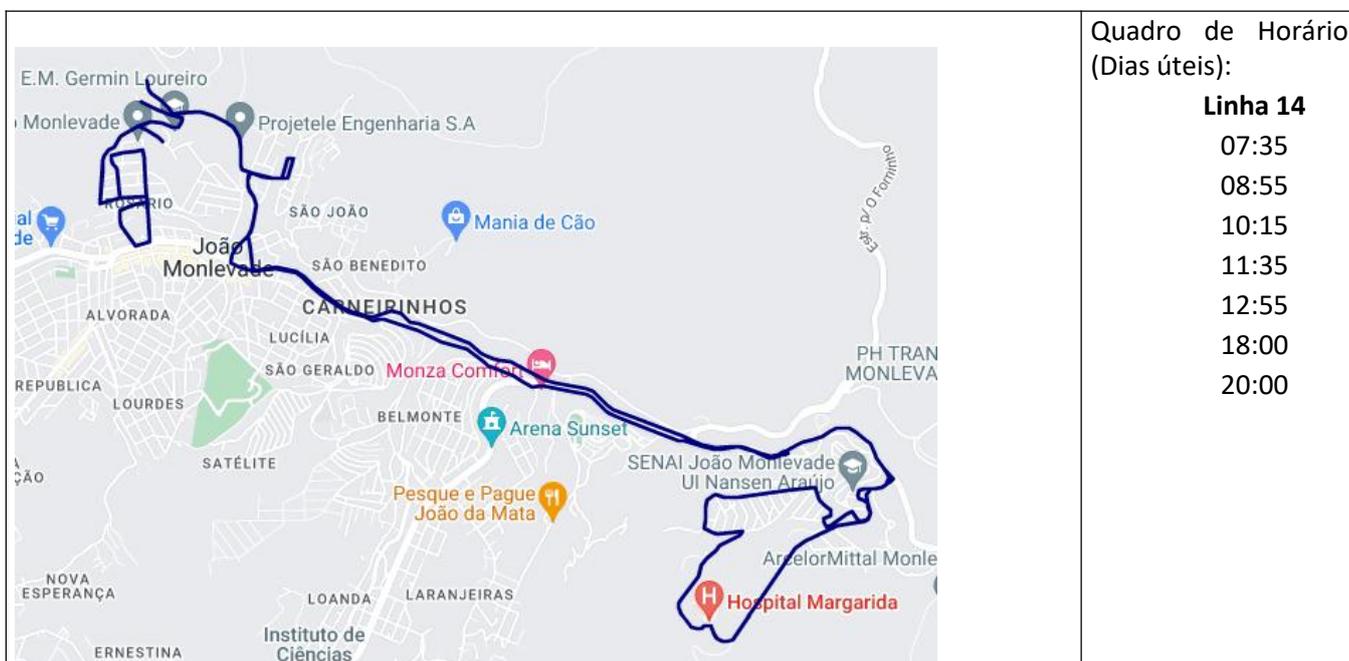
Campo do Flamengo, Rua Armando Batista, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Rua Hidelbrando Santana, Rua Marlieria, Rua Armando Batista, Rua Sérgio Porto, Rua Hidelbrando Santana, Rua Virgílio Salomão, Rua Barra Mansa, Rua Etelvino Rocha, Rua Barra Mansa, Rua Dona Clara, Rua Barra Mansa, Rua Vinte e Nove de Junho, Rua Acesita, Rua Alfie, Rua Mumbica, Rua Vinte e Nove de Junho, Rua Nossa Senhora da Conceição, Rua Andrade, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Contorno, Rua Imbé, Rua Contratados, Rua Timbiras, Rua Siderúrgica, Igreja São José Operário, Rua Paraúna, Avenida Santa Cruz, Depósito de Carvão, Beira Rio.

Beira Rio, Depósito de Carvão, Avenida Santa Cruz, Rua Paraúna, Igreja São José Operário, Rua Beira Rio, Rua Siderúrgica, Rua Timbiras, Rua Contratados, Rua Imbé, Avenida Contorno, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Rua Duque de Caxias, Rua Andrade, Rua Vinte e Nove de Junho, Rua Acesita, Rua Alfie, Rua Mumbica, Rua Vinte e Nove de Junho, Rua Barra Mansa, Rua Dona Clara, Rua Barra Mansa, Rua Etelvino Rocha, Rua Barra Mansa, Rua Virgílio Salomão, Rua Hidelbrando Santana, Rua Sérgio Porto, Rua Armando Batista, Campo do Flamengo.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade
Dados Operacionais Básicos
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 14 - Rosário / Hospital via José Elói

| | |
|--------------------------------|---------|
| Extensão (km) : | 24,60 |
| Característica: | Radial |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 7 |



Descrição do Itinerário:

Campo do Flamengo, Rua Armando Batista, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Rua Hidelbrando Santana, Rua Marlieria, Rua Armando Batista, Rua Sérgio Porto, Rua Hidelbrando Santana, Rua Virgílio Salomão, Rua Barra Mansa, Rua Etelvino Rocha, Rua Barra Mansa, Rua Dona Clara, Rua Barra Mansa, Rua Vinte e Nove de Junho, Rua Nossa Senhora da Conceição, Rua Andrade, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Rua Vinte e Um, Avenida Aeroporto, Hospital Margarida.

Hospital Margarida, Rua Doutor Geraldo Soares de Sá, Avenida Contorno, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Rua Duque de Caxias, Rua Andrade, Rua Vinte e Nove de Junho, Rua Barra Mansa, Rua Dona Clara, Rua Barra Mansa, Rua Etelvino Rocha, Rua Barra Mansa, Rua Virgílio Salomão, Rua Armando Batista, Campo do Flamengo.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 20 - Lucília / Sion (Mirante dos Cristais e Satélite)

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 30,80 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 12 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 20

06:30
07:35
08:30
10:00
10:40
12:30
14:15
14:30
16:15
16:30
18:15
19:00

Descrição do Itinerário:

Satélite, Avenida Amazonas, Praça Minas Gerais, Avenida Amazonas, Rua Itabira, Rua Hamacek, Rua Nova Lima, Rua Quinze de Novembro, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Avenida Gentil Bicalho, Rua Riachuelo, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Alberto Lima, Avenida Cabo Frio, Sion, Avenida Cabo Frio, Rua Guarujá, Rua Castanheira, Avenida Cabo Frio, Avenida Alberto Lima, Trevo Santo Hipólito, BR-381, Avenida Resplendor, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, Avenida Armando Fajardo, Rua Vanádio, Rua Santana de Ferros, Rua Santo Amaro, Rua Santa Helena, Avenida São Bernardino, Mirante dos Cristais.

Mirante dos Cristais, Avenida São Bernardino, Rua Santa Helena, Rua Santo Amaro, Rua Santana de Ferros, Rua Vanádio, Avenida Armando Fajardo, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Avenida Alberto Lima, Avenida Cabo Frio, Sion, Avenida Cabo Frio, Rua Guarujá, Rua Castanheira, Avenida Cabo Frio, Avenida Alberto Lima, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, LMG-779, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Rua Campestre, Rua Primavera, Rua Quinze de Novembro, Rua Nova Lima, Rua Hamacek, Rua Itabira, Avenida Amazonas, Praça Minas Gerais, Avenida Amazonas, Satélite.

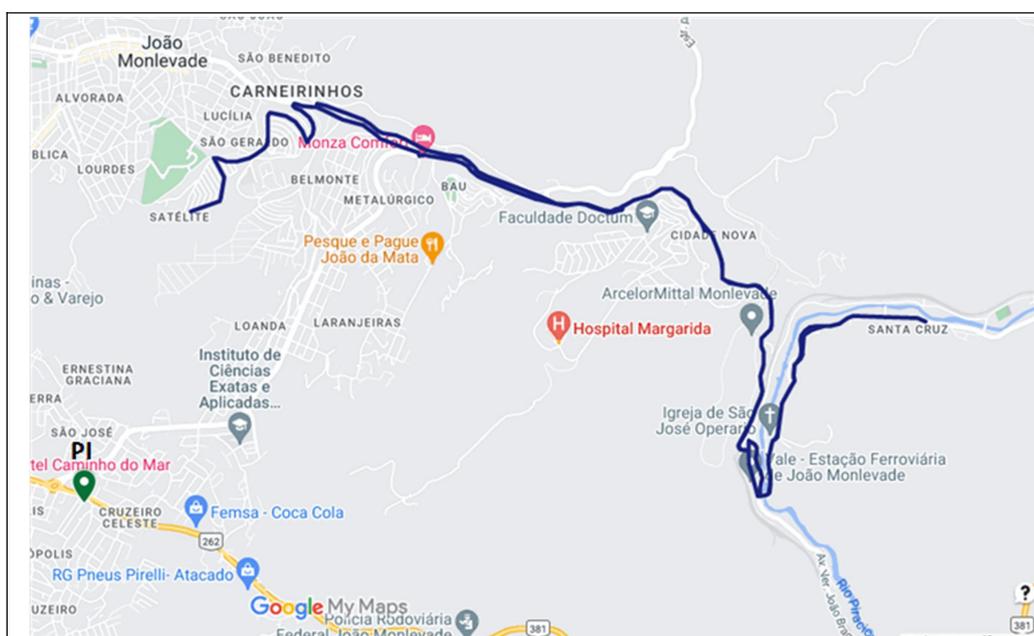
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 21 - Satélite / Beira Rio

| | |
|--------------------------------|------------|
| Extensão (km) : | 21,70 |
| Característica: | Perimetral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 9 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 21

06:00
06:40
09:40
11:25
12:40
13:45
16:30
18:10
21:45

Descrição do Itinerário:

Satélite, Avenida Amazonas, Rua Maranhão, Avenida Amazonas, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Contorno, Rua Imbé, Rua Contratados, Rua Timbiras, Rua Siderúrgica, Igreja São José Operário, Rua Paraúna, Avenida Santa Cruz, Depósito de Carvão, Beira Rio.

Beira Rio, Depósito de Carvão, Avenida Santa Cruz, Rua Paraúna, Igreja São José Operário, Rua Siderúrgica, Rua Timbiras, Rua Contratados, Rua Imbé, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Amazonas, Rua Maranhão, Avenida Amazonas, Satélite.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 22 - Satélite / Nova Monlevade

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 27,10 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 17 |



Descrição do Itinerário:

Nova Monlevade, Rua Telécio Batista, Rua Vereador Bras Gandra, Rua Marquês de Maricá, Rua Nova York, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Colômbia, Rua Berlim, Rua Noruega, Avenida Resplendor, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Trevo Santo Hipólito, Avenida Alberto Lima, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Amazonas, Rua Maranhão, Avenida Amazonas, Satélite.

Satélite, Avenida Amazonas, Rua Maranhão, Avenida Amazonas, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Avenida Gentil Bicalho, Rua Riachuelo, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Alberto Lima, Trevo Santo Hipólito, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Rua Noruega, Rua Berlim, Rua Colômbia, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Nova York, Rua Marquês de Maricá, Rua Filomena Tomázia, Rua Telécio Batista, Nova Monlevade.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 30 - Estrela Dalva / Pronto Atendimento do Belmonte

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 25,00 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 33 |



Descrição do Itinerário:

Estrela Dalva, Rua José de Brito, Rua Cruzeiro do Sul, Travessa Campo Futebol, Rua Sagitário, Rua Andrômeda, Rua Sagitário, Rua Capricórnio, Rua Marquês de Caxias, Rua Marquês de Nizan, Rua Marquês de São Vicente, Rua Marquês de Maricá, Rua Nova York, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Colômbia, Rua Berlim, Rua Noruega, Avenida Resplendor, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Trevo Santo Hipólito, Avenida Alberto Lima, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Satélite.

Satélite, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Avenida Gentil Bicalho, Rua Riachuelo, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Alberto Lima, Trevo Santo Hipólito, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, Rua Noruega, Rua Berlim, Rua Colômbia, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Nova York, Rua Marquês de Maricá, Rua Marquês de São Vicente, Rua Marquês de Nizan, Rua Marquês de Caxias, Rua Capricórnio, Rua Sagitário, Rua Andrômeda, Rua Sagitário, Travessa Campo Futebol, Rua Cruzeiro do Sul, Rua José de Brito, Estrela Dalva.

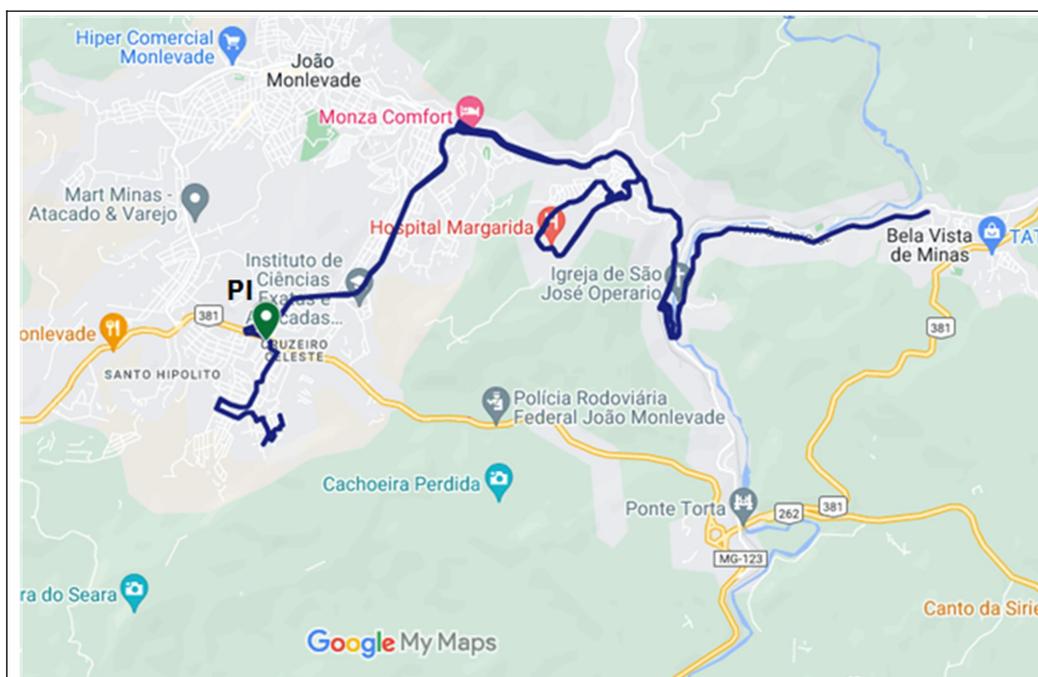
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 31 - Novo Cruzeiro / Beira Rio via Hospital

| | |
|--------------------------------|------------|
| Extensão (km) : | 44,80 |
| Característica: | Perimetral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 18 |



Quadro de Horário (Dias úteis):

Linha 31

| | |
|-------|-------|
| 04:45 | 13:00 |
| 05:30 | 13:50 |
| 06:30 | 14:30 |
| 06:50 | 15:30 |
| 07:15 | 16:20 |
| 08:05 | 17:40 |
| 09:05 | 18:20 |
| 10:10 | 20:20 |
| 11:05 | 22:00 |

Descrição do Itinerário:

Novo Cruzeiro, Rua José de Brito, Rua Cruzeiro do Sul, Travessa Campo de Futebol, Rua Sagitário, Rua Andrômeda, Rua Sagitário, Rua Capricórnio, Rua Marquês de Caxias, Rua Marquês de Nizan, Rua Marquês de São Vicente, Rua Marquês de Maricá, Rua Nova York, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Colômbia, Rua Berlim, Rua Noruega, Avenida Resplendor, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, Avenida Armando Fajardo, Avenida Getúlio Vargas, Rua Vinte e Um, Avenida Aeroporto, Hospital Margarida, Rua Doutor Geraldo Soares de Sá, Avenida Contorno, Avenida Getúlio Vargas, Rua Imbé, Rua Contratados, Rua Timbiras, Rua Siderúrgica, Igreja São José Operário, Rua Paraúna, Avenida Santa Cruz, Depósito de Carvão, Avenida Santa Cruz, Divisa Bela Vista de Minas.

Divisa Bela Vista de Minas, Avenida Santa Cruz, Depósito de Carvão, Avenida Santa Cruz, Rua Paraúna, Igreja São José Operário, Rua Siderúrgica, Beira Rio, Rua Beira Rio, Rua Siderúrgica, Rua Timbiras, Rua Contratados, Rua Imbé, Avenida Getúlio Vargas, Rua Vinte e Um, Avenida Aeroporto, Hospital Margarida, Rua Doutor Geraldo Soares de Sá, Avenida Contorno, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Armando Fajardo, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Rua Noruega, Rua Berlim, Rua Colômbia, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Nova York, Rua Marquês de Maricá, Rua Marquês de São Vicente, Rua Marquês de Nizan, Rua Marquês de Caxias, Rua Capricórnio, Rua Sagitário, Rua Andrômeda, Rua Sagitário, Travessa Campo de Futebol, Rua Cruzeiro do Sul, Rua José de Brito, Novo Cruzeiro.

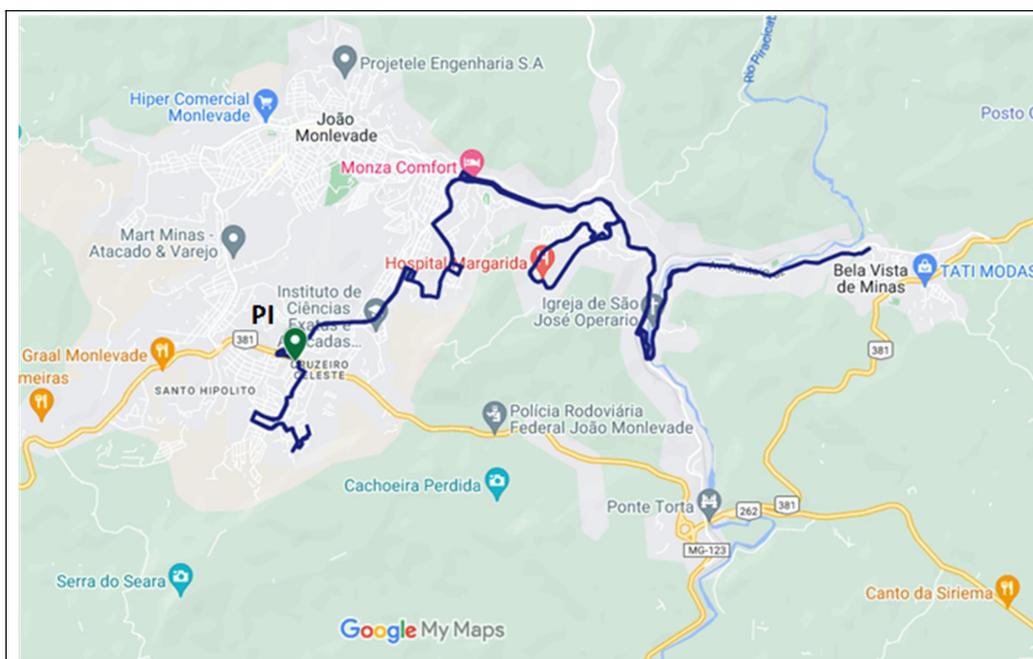
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 31A - Novo Cruzeiro / Beira Rio via Laranjeiras e Hospital

| | |
|--------------------------------|------------|
| Extensão (km) : | 47,80 |
| Característica: | Perimetral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 3 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 31A

06:00

12:10

17:00

Descrição do Itinerário:

Novo Cruzeiro, Rua José de Brito, Rua Cruzeiro do Sul, Travessa Campo de Futebol, Rua Sagitário, Rua Andrômeda, Rua Sagitário, Rua Capricórnio, Rua Marquês de Caxias, Rua Marquês de Nizan, Rua Marquês de São Vicente, Rua Marquês de Maricá, Rua Nova York, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Colômbia, Rua Berlim, Rua Noruega, Avenida Resplendor, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, Avenida Armando Fajardo, Rua W Três, Rua Irmã Alzira, Rua Wilson de Souza, Rua Pontal, Rua Santo Antônio, Rua Mariano Procópio, Rua Geraldo Paula, Avenida Armando Fajardo, Avenida Getúlio Vargas, Rua Vinte e Um, Avenida Aeroporto, Hospital Margarida, Rua Doutor Geraldo Soares de Sá, Avenida Contorno, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Contorno, Rua Imbé, Rua Contratados, Rua Timbiras, Rua Siderúrgica, Igreja São José Operário, Rua Paraúna, Avenida Santa Cruz, Depósito de Carvão, Avenida Santa Cruz, Divisa Bela Vista de Minas.

Divisa Bela Vista de Minas, Avenida Santa Cruz, Depósito de Carvão, Avenida Santa Cruz, Rua Paraúna, Igreja São José Operário, Rua Siderúrgica, Beira Rio, Rua Beira Rio, Rua Siderúrgica, Rua Timbiras, Rua Contratados, Rua Imbé, Avenida Contorno, Avenida Getúlio Vargas, Rua Vinte e Um, Avenida Aeroporto, Hospital Margarida, Rua Doutor Geraldo Soares de Sá, Avenida Contorno, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Armando Fajardo, Rua Geraldo Paula, Rua Wilson de Souza, Rua Irmã Alzira, Rua W Três, Avenida Armando Fajardo, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Rua Noruega, Rua Berlim, Rua Colômbia, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Nova York, Rua Marquês de Maricá, Rua Marquês de São Vicente, Rua Marquês de Nizan, Rua Marquês de Caxias, Rua Capricórnio, Rua Sagitário, Rua Andrômeda, Rua Sagitário, Travessa Campo de Futebol, Rua Cruzeiro do Sul, Rua José de Brito, Novo Cruzeiro.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 32 - Promorar - Laranjeiras / Beira Rio

| | |
|--------------------------------|------------|
| Extensão (km) : | 27,40 |
| Característica: | Perimetral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 3 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 32

05:50

13:40

21:55

Descrição do Itinerário:

Mirante dos Cristais, Avenida São Bernardino, Rua Andes, Rua Colina, Rua Caraça, Avenida São Bernardino, Rua Santa Helena, Rua Santo Amaro, Rua Santana dos Ferros, Rua Vanádio, Avenida Armando Fajardo, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Contorno, Rua Vinte e Um, Avenida Aeroporto, Hospital Margarida, Rua Doutor Geraldo Soares de Sá, Avenida Contorno, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Contorno, Rua Imbé, Rua Timbiras, Rua Siderúrgica, Rua Beira Rio, Beira Rio. Beira Rio, Rua Beira Rio, Rua Timbiras, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Contorno, Rua Vinte e Um, Avenida Aeroporto, Hospital Margarida, Rua Doutor Geraldo Soares de Sá, Avenida Contorno, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Armando Fajardo, Rua Vanádio, Rua Santana dos Ferros, Rua Santo Amaro, Rua Santa Helena, Avenida São Bernardino, Rua Andes, Rua Colina, Rua Caraça, Avenida São Bernardino, Mirante dos Cristais.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 33 - Planalto / Baú

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 30,90 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 11 |



Descrição do Itinerário:

Planalto, Rua José Augusto Caldeira, Rua Alice de Oliveira, Rua Dimas Rodrigues de Lima, Rua Tereza do Congado, Rua Belarmina de Souza Moura, Rua Dico Firmino, Rua Professora Taninha Machado, Rua Jesus Drumond, Rua Marquês de Montalvão, Rua Marquesa Santos, Rua Marquês de Maricá, Rua Nova York, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Colômbia, Rua Berlim, Rua Noruega, Avenida Resplendor, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Trevo Santo Hipólito, Avenida Alberto Lima, Avenida Getúlio Vargas, Rua Padre José de Anchieta, Avenida Castelo Branco, Avenida Rodrigues Alves, Rua Louis Ensch, Rua Alberto Scharle, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Brasília, Rua Vitória, Avenida Brasília, Baú.

Baú, Avenida Brasília, Rua Belo Horizonte, Rua Porto Alegre, Avenida Brasília, Rua Vitória, Avenida Brasília, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Avenida Getúlio Vargas, Rua Pedro Bicalho, Avenida Castelo Branco, Rua Padre José de Anchieta, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Alberto Lima, Trevo Santo Hipólito, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Rua Noruega, Rua Berlim, Rua Colômbia, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Nova York, Rua Marquês de Maricá, Rua Jesus Drumond, Rua Professora Taninha Machado, Rua Dico Firmino, Rua Belarmino de Souza Moura, Rua Tereza do Congado, Rua Dimas Rodrigues de Lima, Planalto.

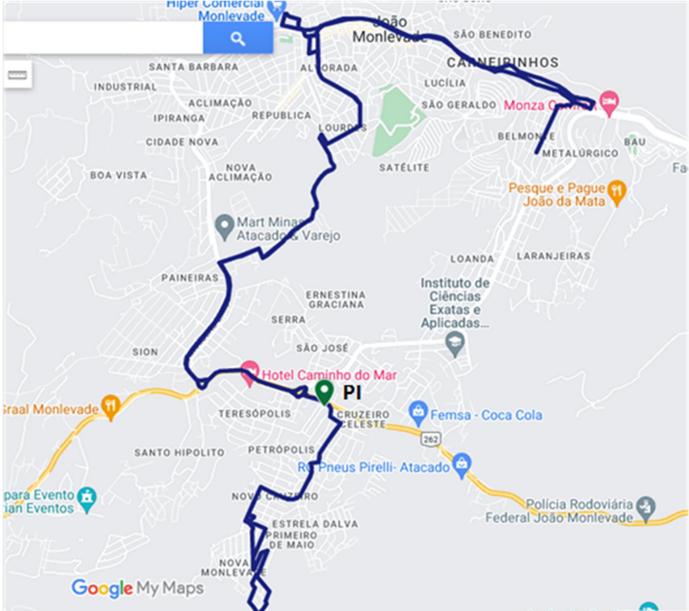
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 40 - Estrela Dalva / Belmonte

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 27,80 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 15 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|--|-------|--|
|  | <p>Quadro de Horário (Dias úteis):</p> <p style="text-align: center;">Linha 40</p> <table border="1"> <tr> <td>06:00</td> <td>14:30</td> </tr> <tr> <td>06:30</td> <td>15:30</td> </tr> <tr> <td>07:40</td> <td>16:30</td> </tr> <tr> <td>08:30</td> <td>17:30</td> </tr> <tr> <td>09:30</td> <td>18:30</td> </tr> <tr> <td>10:30</td> <td>19:30</td> </tr> <tr> <td>11:30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12:30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13:30</td> <td></td> </tr> </table> | 06:00 | 14:30 | 06:30 | 15:30 | 07:40 | 16:30 | 08:30 | 17:30 | 09:30 | 18:30 | 10:30 | 19:30 | 11:30 | | 12:30 | | 13:30 | |
| | 06:00 | 14:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06:30 | 15:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07:40 | 16:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08:30 | 17:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09:30 | 18:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10:30 | 19:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Descrição do Itinerário:

Estrela Dalva, Rua José Augusto Caldeira, Rua Alice de Oliveira, Rua Dimas Rodrigues de Lima, Rua Tereza do Congado, Rua Belarmina de Souza Moura, Rua Dico Firmino, Rua Professora Taninha Machado, Rua Jesus Drumond, Rua Marquês de Montalvão, Rua Marquesa Santos, Rua Marquês de Maricá, Rua Nova York, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Colômbia, Rua Berlim, Rua Noruega, Avenida Resplendor, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Trevo Santo Hipólito, Avenida Alberto Lima, Rua Barão de Cocais, Rua Vicente de Paulo Soares, Rua Santa Cruz, Rua Principal, Rua Barão de Cocais, Rua Ponte Nova, Rua Juiz de Fora, Rua Teófilo Otoni, Rua Louis Ensck, Rua Alberto Scharle, Rua Joana Darc, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Rua Monte Castelo, Rua Montese, Rua Viçosa, Belmonte.

Belmonte, Rua Viçosa, Rua Montese, Rua Monte Castelo, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Hipermercado, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Rua Louis Ensck, Rua Teófilo Otoni, Rua Juiz de Fora, Rua Ponte Nova, Rua Barão de Cocais, Rua Principal, Rua Barão de Cocais, Rua Santa Cruz, Rua Vicente de Paulo Soares, Rua Barão de Cocais, Avenida Alberto Lima, Trevo Santo Hipólito, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, Rua Noruega, Rua Berlim, Rua Colômbia, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Nova York, Rua Marquês de Maricá, Rua Jesus Drumond, Rua Professora Taninha Machado, Rua Dico Firmino, Rua Belarmina de Souza Moura, Rua Tereza do Congado, Rua Dimas Rodrigues de Lima, Estrela Dalva.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 42 - Circular / Centro

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 13,40 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 23 |



Descrição do Itinerário:

Areia Preta, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Santa Bárbara.

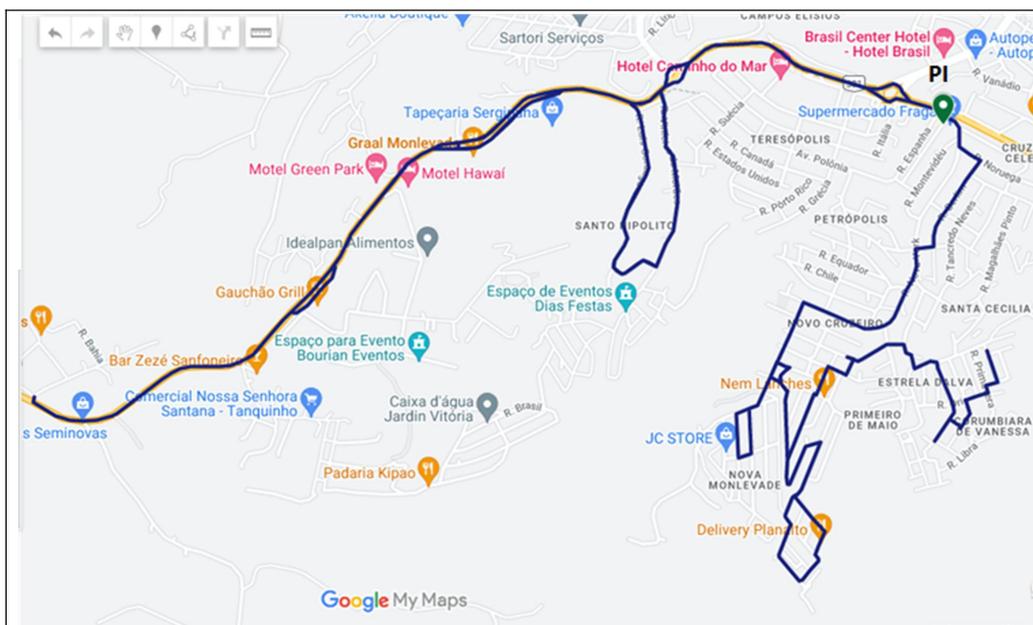
Santa Bárbara, Avenida Getúlio Vargas, Rua Platina, Rua Ipatinga, Avenida Alberto Lima, Avenida Getúlio Vargas, Rua Valdir Moreira de Souza, Avenida Gentil Bicalho, LMG-779, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Areia Preta.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 43 - Santa Cecília / Rodoviária

| | |
|--------------------------------|------------|
| Extensão (km) : | 28,70 |
| Característica: | Perimetral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 4 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 43

07:20
10:40
14:30
17:55

Descrição do Itinerário:

Santa Cecília, Rua José de Brito, Rua Oreon, Rua Cruzeiro do Sul, Travessa Campo Futebol, Rua Sagitário, Rua Andrômeda, Rua Sagitário, Rua Capricórnio, Rua Marquês de Caxias, Rua Marquês de Nizan, Rua Marquês de São Vicente, Rua Ipameri, Rua Marquês de Alegrete, Rua Jesus Drumond, Rua Professora Taninha Machado, Rua Dico Firmino, Rua Belarmino de Souza Moura, Rua Tereza do Congado, Rua Dimas Rodrigues de Lima, Planalto, Rua José Augusto Caldeira, Rua Alice de Oliveira, Rua Dimas Rodrigues de Lima, Rua Tereza do Congado, Rua Belarmino de Souza Moura, Rua Dico Firmino, Rua Professora Taninha Machado, Rua Jesus Drumond, Rua Marquês de Montalvão, Rua Marquesa Santos, Rua Marquês de Maricá, Rua Vereador Bras Gandra, Rua Telécio Batista, Nova Monlevade, Rua Filomena Tomázia, Rua Marquês de Maricá, Marquês de São Vicente, Rua Nova York, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Colômbia, Rua Berlim, Rua Noruega, Avenida Resplendor, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Trevo Santo Hipólito, Rua Luiz Gonzaga, Rua Dolores Duran, Rua Vinícius de Moraes, BR-262, Terminal Rodoviário, BR-381, BR-262, Tanquinho 2, BR-262, BR-381, Terminal Rodoviário, BR-262, Rua Luiz Gonzaga, Rua Dolores Duran, Rua Vinícius de Moraes, Trevo Santo Hipólito, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Rua Noruega, Rua Berlim, Rua Colômbia, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Nova York, Rua Marquês de Maricá, Rua Vereador Bras Gandra, Rua Telécio Batista, Nova Monlevade, Rua Filomena Tomázia, Rua Marquês de Maricá, Rua Marquês de Montalvão, Rua Jesus Drumond, Rua Professora Taninha Machado, Rua Dico Firmino, Rua Belarmino de Souza Moura, Rua Tereza do Congado, Rua Dimas Rodrigues de Lima, Planalto, Rua José Augusto Caldeira, Rua Alice de Oliveira, Rua Dimas Rodrigues de Lima, Rua Tereza do Congado, Rua Belarmino de Souza Moura, Rua Dico Firmino, Rua Professora Taninha Machado, Rua Jesus Drumond, Rua Marquês de Alegrete, Rua Ipameri, Rua Marquês de São Vicente, Rua Marquês de Nizan, Rua Marquês de Caxias, Rua Capricórnio, Rua Sagitário, Rua Andrômeda, Rua Sagitário, Travessa Campo Futebol, Rua Cruzeiro do Sul, Rua Oreon, Rua José de Brito, Santa Cecília.

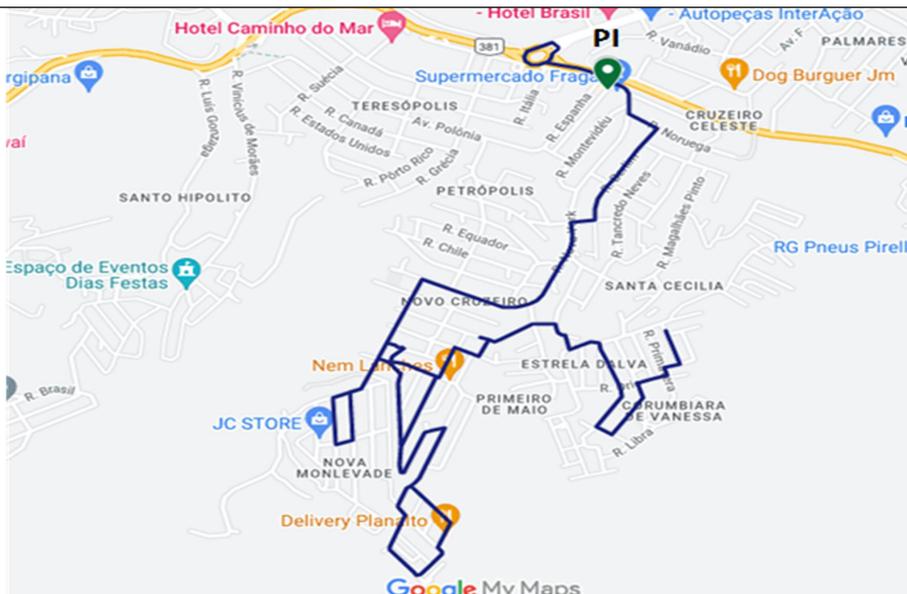
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 43A - Santa Cecília Alimentadora PI

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Extensão (km) : | 15,60 |
| Característica: | Alimentadora |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 12 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 43A

07:00
08:00
09:00
10:00
11:00
12:00
13:00
14:00
15:00
16:00
17:00
19:00

Descrição do Itinerário:

Santa Cecília, Rua José de Brito, Rua Oreon, Rua Cruzeiro do Sul, Rua Andrómeda, Rua Sagitário, Rua Capricórnio, Rua Marquês de Caxias, Rua Marquês de Nizan, Rua Marquês de São Vicente, Rua Ipameri, Rua Marquês de Alegrete, Rua Jesus Drumond, Rua Professora Taninha Machado, Rua Dico Firmino, Rua Belarmino de Souza Moura, Rua Tereza do Congado, Rua Dimas Rodrigues de Lima, Planalto, Rua José Augusto Caldeira, Rua Alice de Oliveira, Rua Dimas Rodrigues de Lima, Rua Tereza do Congado, Rua Belarmino de Souza Moura, Rua Dico Firmino, Rua Professora Taninha Machado, Rua Jesus Drumond, Rua Marquês de Montalvão, Rua Marquesa Santos, Rua Marquês de Maricá, Rua Vereador Bras Gandra, Rua Telécio Batista, Nova Monlevade, Rua Filomena Tomázia, Rua Marquês de Maricá, Rua Nova York, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Colômbia, Rua Berlim, Rua Noruega, Avenida Resplendor, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória. Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Rua Noruega, Rua Berlim, Rua Colômbia, Rua Maria Theodoro de Jesus, Rua Nova York, Rua Marquês de Maricá, Rua Vereador Bras Gandra, Rua Telécio Batista, Nova Monlevade, Rua Filomena Tomázia, Rua Marquês de Maricá, Rua Marquês de Montalvão, Rua Jesus Drumond, Rua Professora Taninha Machado, Rua Dico Firmino, Rua Belarmino de Souza Moura, Rua Tereza do Congado, Rua Dimas Rodrigues de Lima, Planalto, Rua José Augusto Caldeira, Rua Alice de Oliveira, Rua Dimas Rodrigues de Lima, Rua Dico Firmino, Rua Professora Taninha Machado, Rua Jesus Drumond, Rua Marquês de Alegrete, Rua Ipameri, Rua Marquês de São Vicente, Rua Marquês de Nizan, Rua Marquês de Caxias, Rua Capricórnio, Rua Sagitário, Rua Andrómeda, Rua Cruzeiro do Sul, Rua Oreon, Rua José de Brito, Santa Cecília.

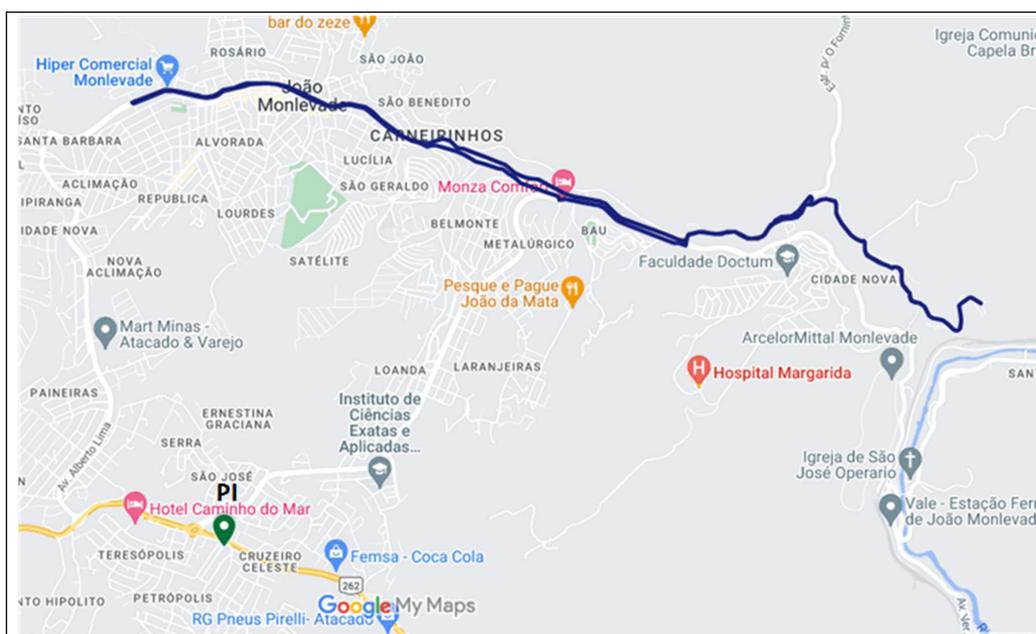
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 45 - Pedreira / Centro

| | |
|--------------------------------|---------|
| Extensão (km) : | 16,20 |
| Característica: | Radial |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 7 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 45

06:00
07:10
08:20
11:00
13:50
15:50
17:00

Descrição do Itinerário:

Pedreira, Rua Pedreira de Cima, Estrada Itabira Monlevade, Estrada para Forninho, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Avenida Getúlio Vargas, Estrada para Forninho, Estrada Itabira Monlevade, Rua Pedreira de Cima, Pedreira.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 104 – Teresópolis / Santa Bárbara

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 27,39 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 8 |



Descrição do Itinerário:

Rua Equador, rua Porto Rico, rua Canadá, rua Polônia, rua Suécia, rua José do Carmo Souza, rua Grécia, rua Polônia, rua Haiti, rua José do Carmo, rua Alemanha, BR 381, ABM, rua Gata Sul - brº Vera Cruz, rua Caeté, av. Armando Fajardo, rua Bom Jesus do Galho - Brº Belmonte, rua Viçosa, Rua Monte Castelo, Av. Getúlio Vargas, av. Wilson Alvarenga, rua Pedro Bicalho, av. Castelo Branco - brº República, rua Padre José Anchieta, av. Getúlio Vargas, rua Platina, Rua Ipatinga, rua José de Abreu, av. Getúlio Vargas, rua José de Anchieta, av. Castelo Branco – Brº República, rua Joana D’arc, av. Getúlio Vargas, av. Wilson Alvarenga, contorna no Laboratório Municipal, rua Monte Castelo - brº Belmonte, rua Montese, rua Viçosa, rua Rio Doce, rua Bom Jesus do Galho, av. Armando Fajardo, av. Luzia Brandão, rua 46, rua Gata Sul – brº Vera Cruz, Br 381, av. Armando Fajardo, rua Itália, rua José do Carmo Souza, rua Suécia, av. Polônia, rua Grécia, rua Canadá, rua Porto Rico, Rua Equador.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 141 - República / Hospital

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 21,40 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 15 |



Quadro de Horário (Dias úteis):

Linha 141

| | |
|-------|-------|
| 05:35 | 15:25 |
| 05:55 | 16:30 |
| 06:40 | 17:35 |
| 08:15 | 18:40 |
| 09:25 | 20:20 |
| 10:55 | 22:10 |
| 12:05 | |
| 13:15 | |
| 14:20 | |

Descrição do Itinerário:

República, Avenida Rodrigues Alves, Avenida Castelo Branco, Rua Joana Darc, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Rua Vinte e Um, Avenida Aeroporto, Hospital Margarida.

Hospital Margarida, Rua Doutor Geraldo Soares de Sá, Avenida Contorno, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Hipermercado, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Rua Louis Ensck, Rua Teófilo Otoni, Rua Juiz de Fora, Rua Ponte Nova, Rua José Bicalho Costa, Rua Nereu Ramos, Praça Maurício Pires Vasconcelos, Avenida Rodrigues Alves, Rua Juscelino Kubitschek, Rua Artur Bernardes, Rua Pedro Aleixo, Rua Nilo Peçanha, Rua Castelo Branco, Rua Padre José de Anchieta, Rua Nossa Senhora Aparecida, Rua São Jerônimo, Rua Pedro Bicalho, Avenida Rodrigues Alves, República.

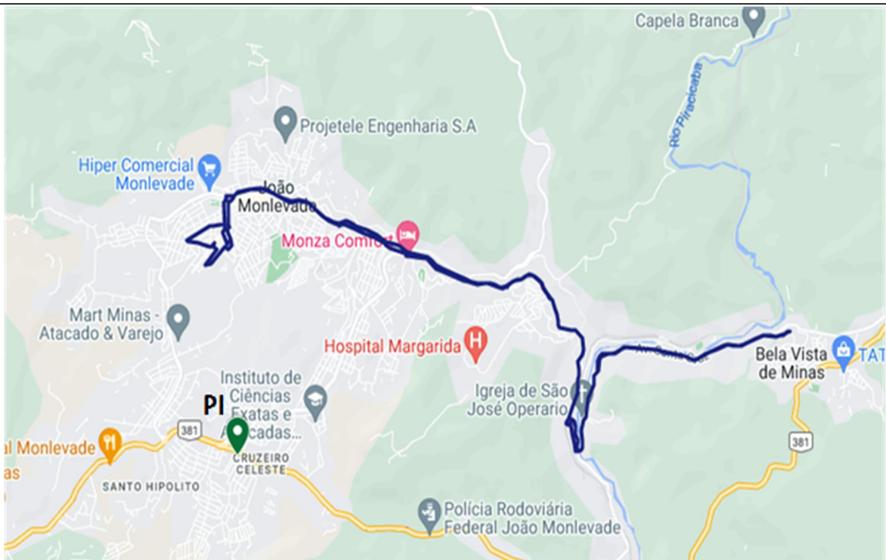
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 151 - República / Divisa

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 29,50 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 22 |

| | | |
|---|--|-------|
|  | Quadro de Horário (Dias úteis): | |
| | Linha 151 | |
| | 05:30 | 13:10 |
| | 05:50 | 13:50 |
| | 06:20 | 14:00 |
| | 07:17 | 15:10 |
| | 07:40 | 15:40 |
| | 08:10 | 17:05 |
| | 09:04 | 17:50 |
| | 09:30 | 18:55 |
| | 10:10 | 20:25 |
| | 11:20 | 21:05 |
| | 12:10 | 23:20 |

Descrição do Itinerário:

Divisa Bela Vista de Minas, Avenida Santa Cruz, Depósito de Carvão, Avenida Santa Cruz, Rua Paraúna, Igreja de São José Operário, Rua Siderúrgica, Beira Rio, Rua Beira Rio, Rua Siderúrgica, Rua Timbiras, Rua Contratados, Rua Imbé, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Rua Pedro Bicalho, Avenida Rodrigues Alves, Rua Afonso Pena, Rua Marechal Deodoro, Rua Juscelino Kubitscheck, Rua Artur Bernardes, Avenida Pedro Aleixo, Rua Nilo Peçanha, Avenida Castelo Branco, Rua Padre José de Anchieta, Rua Nossa Senhora Aparecida, Rua São Jerônimo, Rua Pedro Bicalho, Avenida Castelo Branco, Rua Campos Sales, Rua Juscelino Kubitscheck, Avenida Rodrigues Alves, República.

República, Avenida Rodrigues Alves, Avenida Castelo Branco, Rua Joana Darc, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Contorno, Rua Imbé, Rua Contratados, Rua Timbiras, Rua Siderúrgica, Igreja de São José Operário, Rua Paraúna, Avenida Santa Cruz, Depósito de Carvão, Avenida Santa Cruz, Divisa Bela Vista de Minas.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 152 - Tanquinho / Cidade Nova

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 35,60 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 35 |



Quadro de Horário (Dias úteis):

Linha 152

| | | |
|-------|-------|-------|
| 05:00 | 11:40 | 18:10 |
| 05:30 | 12:10 | 18:45 |
| 06:10 | 12:42 | 19:10 |
| 06:55 | 13:10 | 19:40 |
| 07:20 | 13:40 | 20:10 |
| 07:40 | 14:10 | 21:20 |
| 08:10 | 14:45 | 21:40 |
| 08:55 | 15:10 | 22:25 |
| 09:20 | 15:40 | 23:10 |
| 09:40 | 16:10 | |
| 10:10 | 16:45 | |
| 10:55 | 17:10 | |
| 11:20 | 17:40 | |

Descrição do Itinerário:

Tanquinho 2, BR-262, BR-381, BR-262, Terminal Rodoviário, Rua Luiz Gonzaga, Rua Dolores Duran, Rua Vinícius de Moraes, Trevo Santo Hipólito, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, Avenida Armando Fajardo, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Hipermercado, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Alberto Lima, Rua Gaivota, Rua Beija Flor, Rua Gaivota, Rua Zezinho Abreu, Cidade Nova.

Cidade Nova, Rua Zezinho Abreu, Rua Projetada, Rua João de Barro, Rua Gaivota, Rua Beija Flor, Rua Gaivota, Avenida Alberto Lima, Avenida Getúlio Vargas, Rua Riachuelo, Avenida Gentil Bicalho, LMG-779, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Armando Fajardo, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Trevo Santo Hipólito, BR-262, Rua Luiz Gonzaga, Rua Dolores Duran, Rua Vinícius de Moraes, BR-381, BR-262, Tanquinho 2.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 152A - Rodoviária / Santa Barbara

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 27,70 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 24 |



Quadro de Horário (Dias úteis):

Linha 152A

| | | |
|-------|-------|-------|
| 04:05 | 10:20 | 16:40 |
| 05:10 | 11:20 | 17:10 |
| 06:40 | 12:20 | 18:05 |
| 07:00 | 13:10 | 18:25 |
| 07:35 | 14:00 | 18:55 |
| 08:25 | 14:40 | 20:10 |
| 08:45 | 15:20 | 22:20 |
| 09:20 | 16:20 | 23:50 |

Descrição do Itinerário:

Terminal Rodoviário, Trevo Santo Hipólito, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, Avenida Armando Fajardo, Rua W Três, Rua Irmã Alzira, Rua Wilson de Souza, Rua Geraldo Paula, Avenida Armando Fajardo, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Hipermercado, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Alberto Lima, Santa Bárbara.

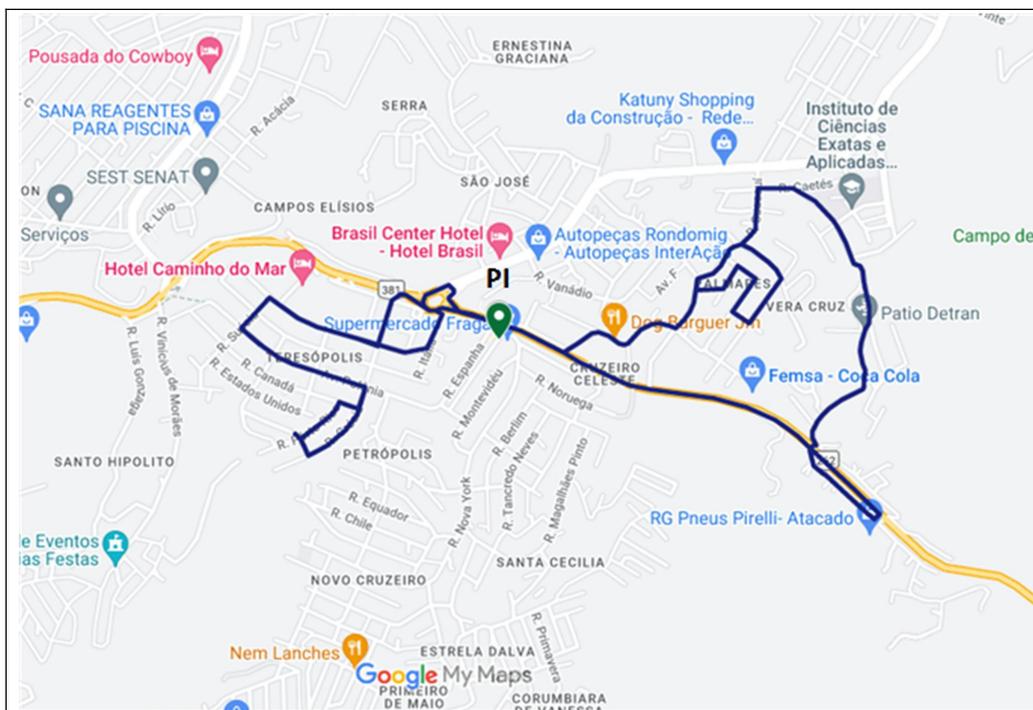
Santa Bárbara, Avenida Alberto Lima, Avenida Getúlio Vargas, Rua Riachuelo, Avenida Gentil Bicalho, LMG-779, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Armando Fajardo, Rua Geraldo Paula, Rua Wilson de Souza, Rua Irmã Alzira, Rua W Três, Avenida Armando Fajardo, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Trevo Santo Hipólito, BR-262, BR-381, BR-262, Terminal Rodoviário.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 153A - Teresópolis / Palmares (Alimentadora)

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Extensão (km) : | 9,83 |
| Característica: | Alimentadora |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 5 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 153A

05:40
09:00
12:00
14:00
17:00

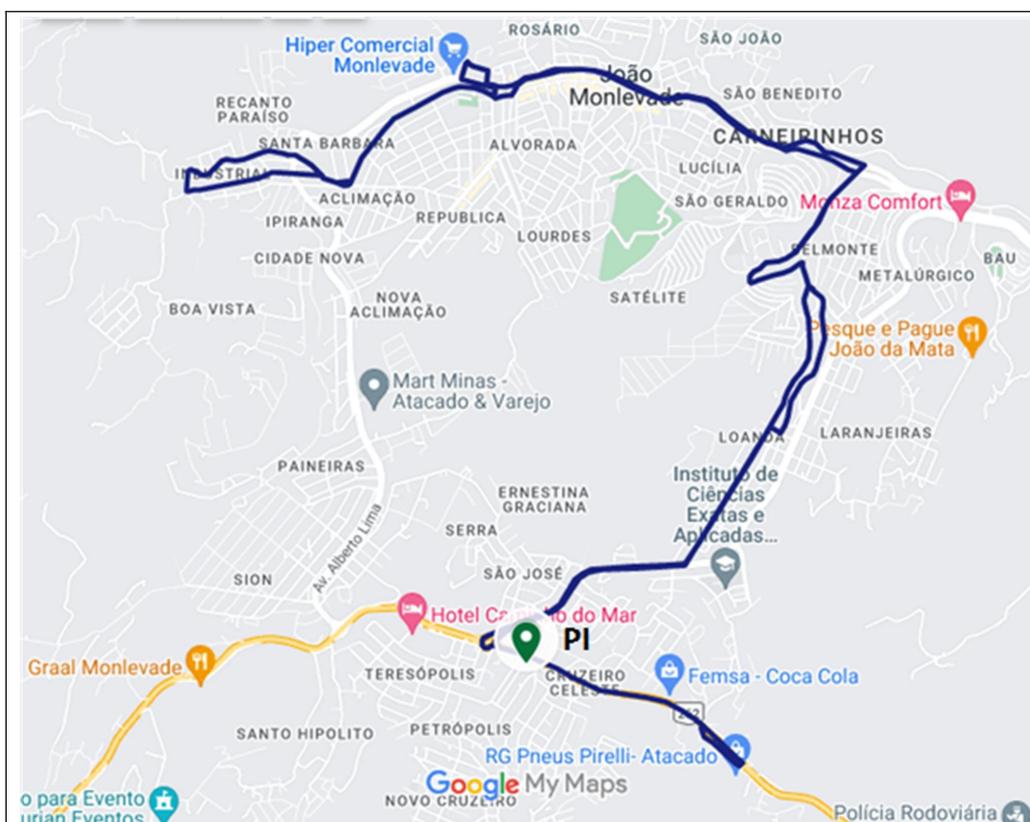
Descrição do Itinerário:

Teresópolis, Rua Equador, Rua México, Rua Grécia, Avenida Polônia, Rua Suécia, Rua José do Carmo de Souza, Rua Haiti, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Rua Sacramento, ABM, Rua Sacramento, BR-381, Rua Bélgica, Rua Bagé, Rua Gatassul, Rua Saturno, Rua Suassuí, Alameda Dinamarquesa, Rua Coelho Neto, Rua Cecília Meireles, Rua Monteiro Lobato, Rua Érico Veríssimo, Rua Gonçalves Dias, Rua Casimiro de Abreu, Rua José de Alencar, Rua Suassuí, Alameda Dinamarquesa, Alameda Cearense, Rua Bélgica, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, Rua Itália, Rua José do Carmo de Souza, Rua Suécia, Avenida Polônia, Rua Grécia, Rua Canadá, Rua Porto Rico, Rua Equador, Teresópolis.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO
Linha 154 - ABM / Santa Bárbara

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 23,60 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 10 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 154

06:30
07:50
09:20
10:00
11:30
13:50
14:30
15:30
18:00
22:00

Descrição do Itinerário:

Santa Bárbara, Rua Ipatinga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Cândido Dias, Rua Cristiano Guimarães, Rua Joaquim Villar Drumond, Avenida Cândido Dias, Avenida Armando Fajardo, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Rua Sacramento, ABM.

ABM, Rua Sacramento, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, Avenida Armando Fajardo, Avenida Cândido Dias, Rua Dezesseis, Avenida Cândido Dias, Rua Joaquim Villar Drumond, Rua Cristiano Guimarães, Avenida Cândido Dias, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Hipermercado, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Rua José de Abreu, Rua Ipatinga, Santa Bárbara.

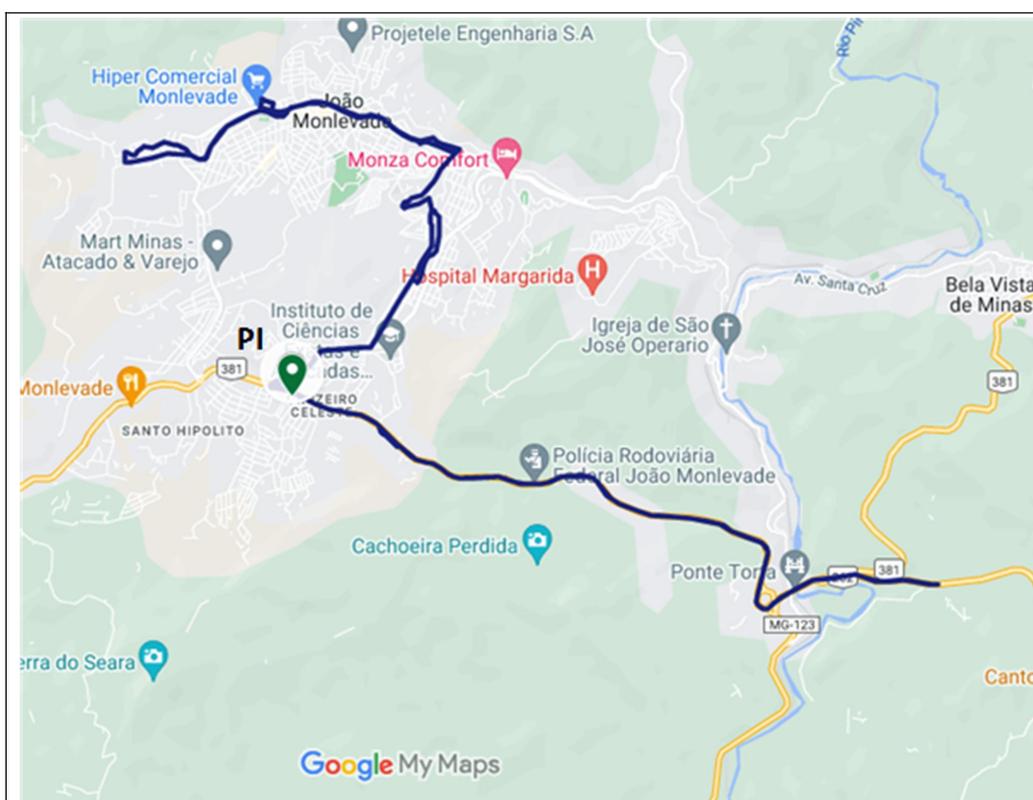
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 154A - Egito / Santa Bárbara

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 39,70 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 7 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 154A

05:50
07:00
11:00
13:20
17:30
19:30
20:30

Descrição do Itinerário:

Santa Bárbara, Rua Ipatinga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Cândido Dias, Rua Cristiano Guimarães, Rua Joaquim Villar Drumond, Avenida Cândido Dias, Avenida Armando Fajardo, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Rua Sacramento, ABM, Rua Sacramento, BR-381, BR-262, Egito.

Egito, BR-262, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, Avenida Armando Fajardo, Avenida Cândido Dias, Rua Dezesseis, Avenida Cândido Dias, Rua Joaquim Villar Drumond, Rua Cristiano Guimarães, Avenida Cândido Dias, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Hipermercado, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Rua José de Abreu, Rua Ipatinga, Santa Bárbara.

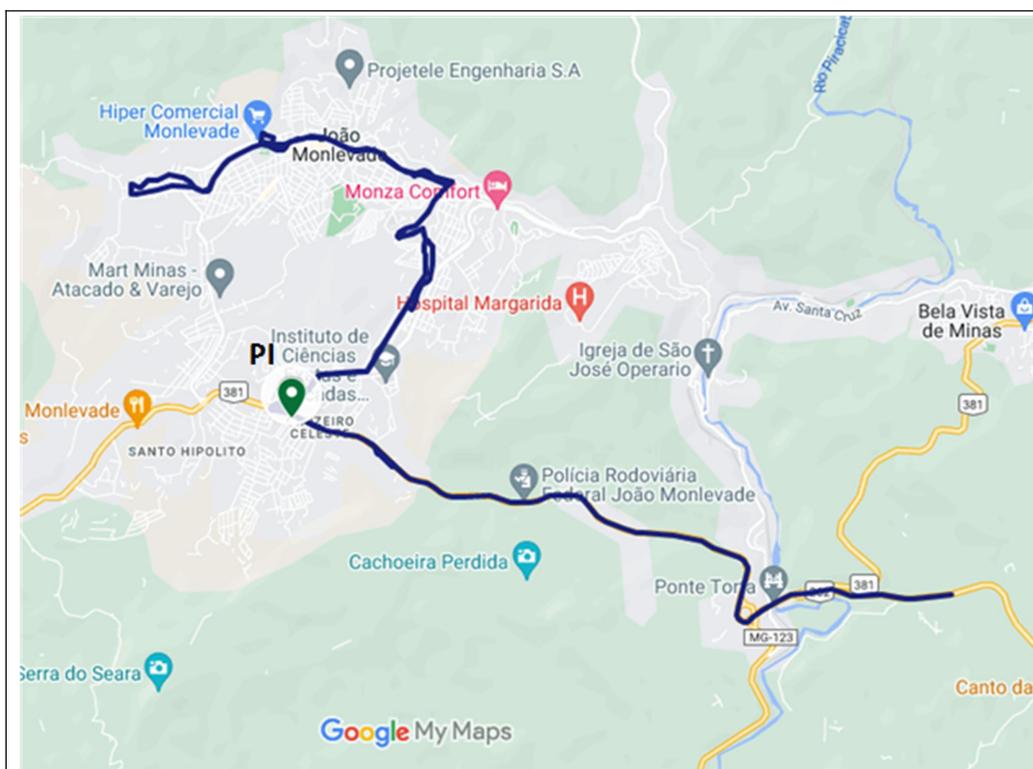
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 154B - Recanto Sabino / Santa Bárbara via Egito

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Extensão (km) : | 40,80 |
| Característica: | Diametral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 4 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 154B

08:30

12:10

16:20

18:30

Descrição do Itinerário:

Santa Bárbara, Rua Ipatinga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Cândido Dias, Rua Cristiano Guimarães, Rua Joaquim Villar Drumond, Avenida Cândido Dias, Avenida Armando Fajardo, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Rua Sacramento, ABM, Rua Sacramento, BR-381, BR-262, Egito, Recanto Sabino.

Recanto Sabino, Egito, BR-262, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, Avenida Armando Fajardo, Avenida Cândido Dias, Rua Dezesseis, Avenida Cândido Dias, Rua Joaquim Villar Drumond, Rua Cristiano Guimarães, Avenida Cândido Dias, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, LMG-779, Hipermercado, Avenida Gentil Bicalho, Avenida Getúlio Vargas, Rua José de Abreu, Rua Ipatinga, Santa Bárbara.

Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 155 - Promorar / Lourdes

| | |
|--------------------------------|---------|
| Extensão (km) : | 20,80 |
| Característica: | Radial |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 16 |



Descrição do Itinerário:

Lourdes, Avenida Rodrigues Alves, Avenida Castelo Branco, Rua Joana Darc, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Armando Fajardo, Avenida Luzia Brandão Fraga Souza, Rua Trinta e Seis, Rua Quarenta e Três, Rua Gatassul, Rua Suassuí, Rua Passabem, Alameda Dinamarquesa, Rua Cobre, Rua Vanádio, Rua Guanhães, Rua Santana de Ferros, Rua Santo Amaro, Rua Santa Helena, Rua São Bernardino, Rua Andes, Rua Colina, Rua Caraça, Promorar.

Promorar, Rua Caraça, Rua São Bernardino, Rua Santa Helena, Rua Santo Amaro, Rua Santana de Ferros, Rua Guanhães, Rua Vanádio, Rua Cobre, Alameda Dinamarquesa, Rua Passabem, Rua Suassuí, Rua Gatassul, Rua Quarenta e Três, Rua Trinta e Seis, Avenida Luzia Brandão Fraga Souza, Avenida Armando Fajardo, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Wilsom Alvarenga, Avenida Getúlio Vargas, Rua Louis Enschede, Rua José Bicalho Costa, Rua Nereu Ramos, Praça Maurício Pires Vasconcelos, Avenida Rodrigues Alves, Lourdes.

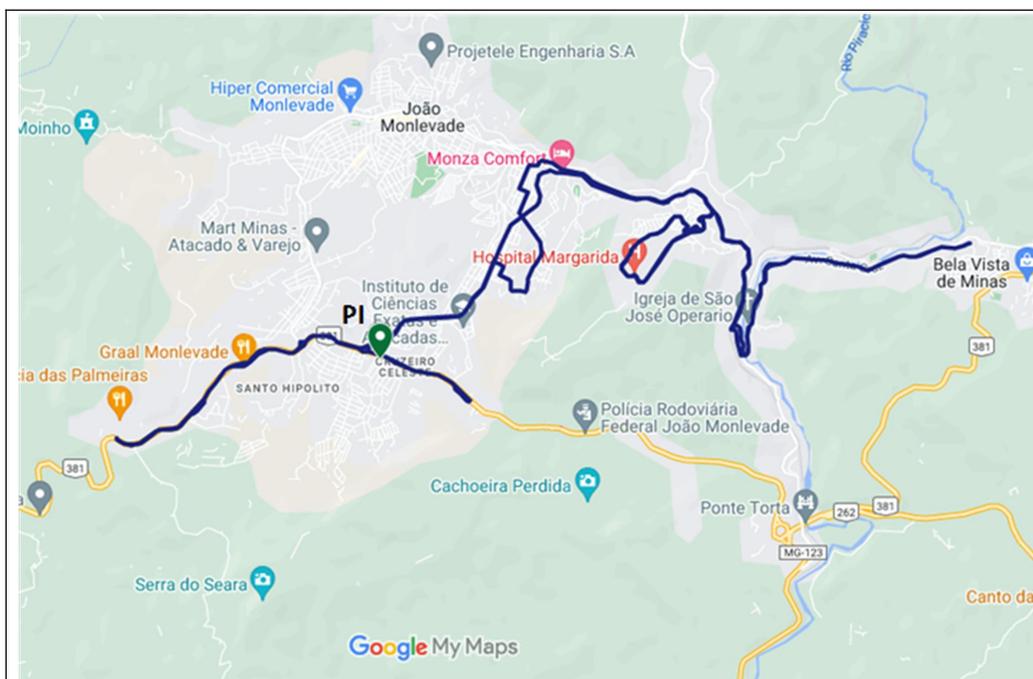
Serviços Públicos de Transporte Coletivo Urbano de João Monlevade

Dados Operacionais Básicos

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Linha 156 - Rodoviária / Divisa

| | |
|--------------------------------|------------|
| Extensão (km) : | 54,80 |
| Característica: | Perimetral |
| Tipo de Serviço: | Regular |
| Total de Viagens (Dias úteis): | 7 |



Quadro de Horário
(Dias úteis):

Linha 156

05:45
07:05
08:00
13:50
15:00
17:15
22:10

Descrição do Itinerário:

Tanquinho 2, BR-262, BR-381, Terminal Rodoviário, Trevo Santo Hipólito, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Rua Sacramento, ABM, Rua Sacramento, BR-381, Avenida Armando Fajardo, Avenida Getúlio Vargas, Rua Vinte e Um, Avenida Aeroporto, Hospital Margarida, Rua Doutor Geraldo Soares de Sá, Avenida Contorno, Rua Imbé, Rua Contratados, Rua Timbiras, Rua Siderúrgica, Rua Paraúna, Avenida Santa Cruz, Depósito de Carvão, Avenida Santa Cruz, Divisa Bela Vista de Minas.

Divisa Bela Vista de Minas, Avenida Santa Cruz, Rua Paraúna, Rua Siderúrgica, Beira Rio, Rua Beira Rio, Rua Siderúrgica, Rua Timbiras, Rua Contratados, Rua Imbé, Avenida Contorno, Avenida Getúlio Vargas, Rua Vinte e Um, Avenida Aeroporto, Hospital Margarida, Rua Doutor Geraldo Soares de Sá, Avenida Contorno, Avenida Getúlio Vargas, Rua Monte Castelo, Rua Montese, Rua Viçosa, Rua Rio Doce, Rua Bom Jesus do Galho, Rua Geraldo Paula, Rua Wilson de Souza, Rua Irmã Alzira, Rua W Três, Avenida Armando Fajardo, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Rua Sacramento, ABM, Rua Sacramento, BR-381, Trevo Cruzeiro Celeste Rotatória, BR-381, Trevo Santo Hipólito, BR-262, BR-381, BR-262, Tanquinho 2.

1.5. Dados Operacionais Previstos

A tabela apresentada a seguir relaciona os dados operacionais previstos para os dias úteis e para um mês típico, considerando-se a Rede de Transporte Coletivo Proposta.

| Dados operacionais | Dias úteis | Mensal |
|------------------------------|------------|---------|
| Nº de Viagens | 368 | 10.040 |
| Produção Quilométrica | 10.472,75 | 285.374 |
| Demanda total | 22.045 | 573.160 |
| Demanda equivalente | 14.652 | 380.956 |

| Serviço | Transporte Coletivo |
|------------------------------------|----------------------|
| Número de linhas Principais | 31 Linhas |
| Frota Operacional | 48 Midiônibus |
| Frota Reserva | 4 Midiônibus |
| Frota Total | 52 Midiônibus |
| Quilometragem Operacional | 285.374 |
| Quilometragem Ociosa (3%) | 8.561 |
| Quilometragem Total | 293.935 |
| IPKe | 1,296053 |

Ressalta-se que, além dos passageiros gratuitos, os integrados e usuários das linhas sociais, também não pagam passagem para se deslocar.