



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS

ANEXO I
SETORES DE COLETA



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS

SETOR 01:

Este setor possui as seguintes características:

- Abrange 05 Bairros
- BGV, Vila Militar, Santa Tereza, Mangueira e Lar Gaúcho
- São realizadas 02 viagens diárias
- Possui coleta Automática, ou seja, possuem containers que são basculhados para dentro do veículo compactador com o auxílio dos coletores
- Possui 1 motorista e 02 coletores
- Frequência de Coleta Diária e Noturna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 6438kg
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 12876kg
- Malha Viária: 49,16km

Rota Percorrida

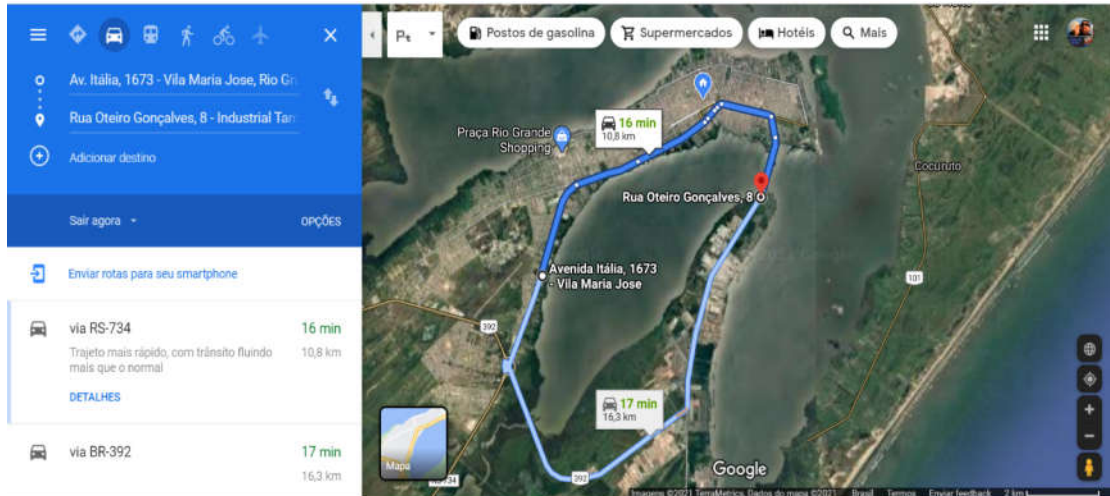
- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O Caminhão Compactador sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 vai até o início do ponto de coleta localizado na BR 392 na entrada do Bairro Mangueira. Conforme pode-se avaliar, há 2 opções de trajeto para o percurso. Adotaremos como distância percorrida a média das mesmas, ou seja, 13,55km.

Estado do Rio Grande do Sul

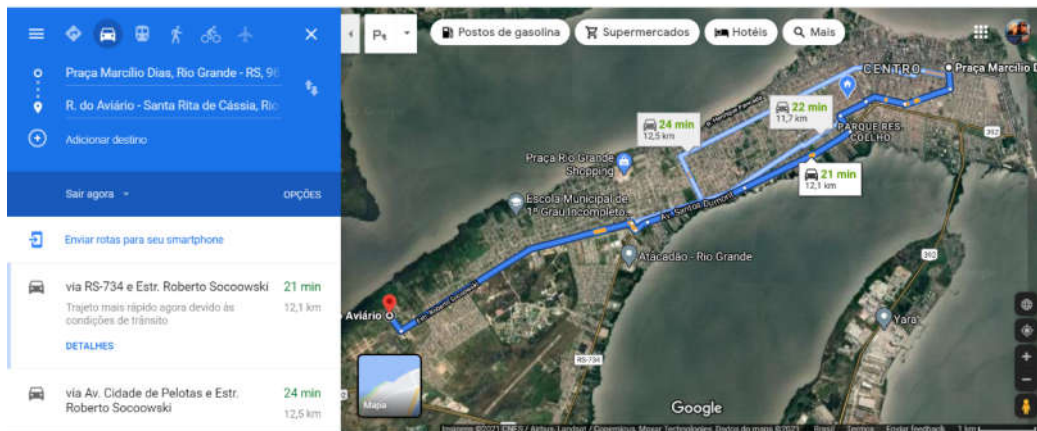
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS



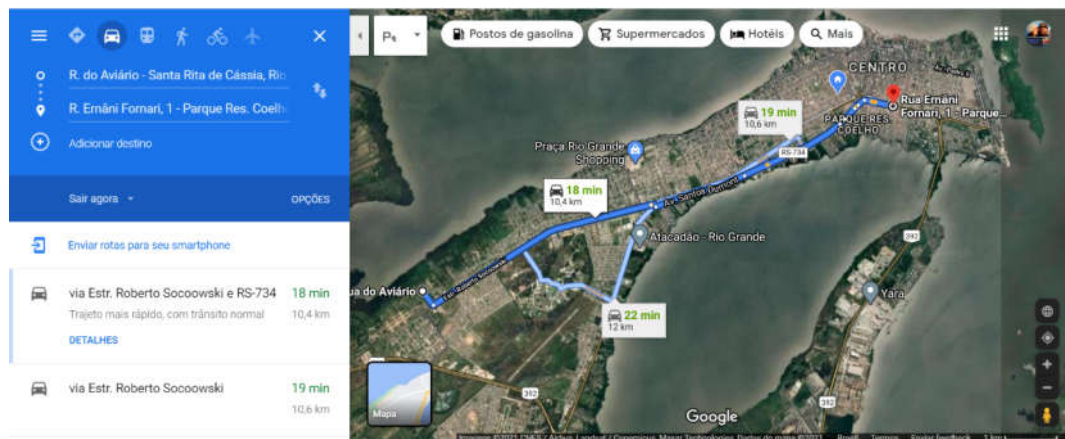
- FINAL DA PRIMEIRA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 01 e chega até o ponto final da 1ª coleta localizado na rua Almirante Barroso esquina Dom Pedro II e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme mapa abaixo constatamos que há 03 opções de rotas. A média da distância percorrida é de 12,1km.



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ INÍCIO PONTO DA 2º COLETA

O caminhão compactador sai da Estação de Transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N e vai até o início do ponto destinado a 2º coleta localizada na rua Ernani Fornari esquina Val Porto. Da mesma forma há 03 opções de trajeto e a distância adotada será a média das mesmas, ou seja, 11km.



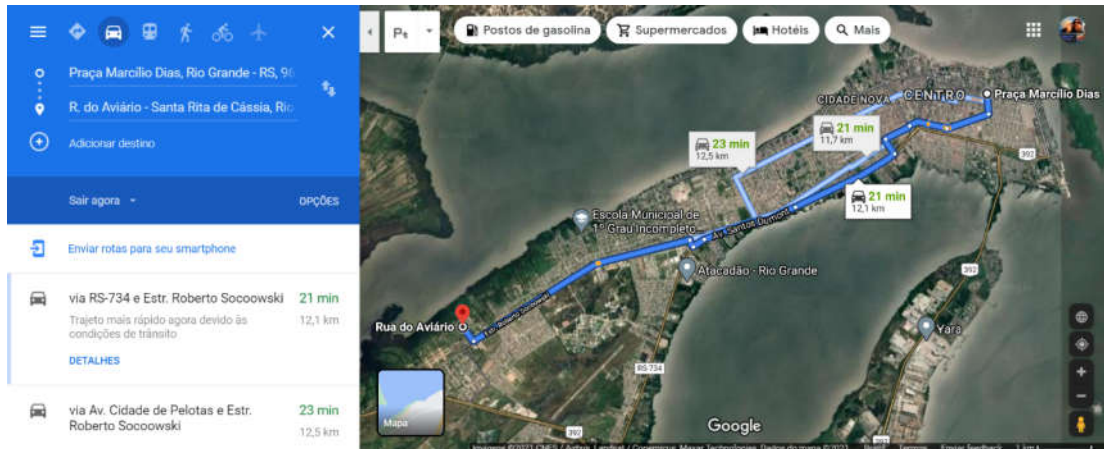
- FINAL DA SEGUNDA COLETA ATÉ A ESTAÇÃO DE TRANSBORDO

O caminhão compactador sai do ponto final da 2º coleta localizada na rua Almirante Barroso esquina Dom Pedro II e volta para a estação de Transbordo na rua dos Aviários S/N. Conforme mapa abaixo, a média da KM percorrida é de 12,1km.

Estado do Rio Grande do Sul

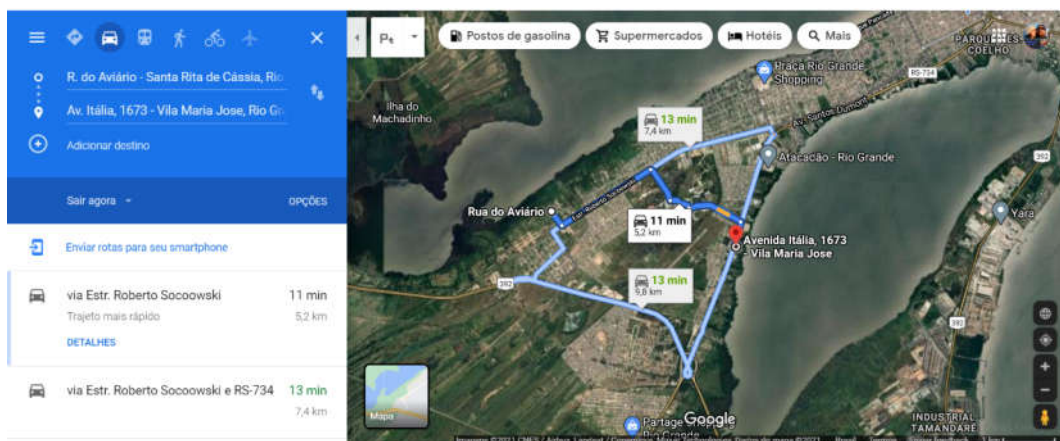
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.

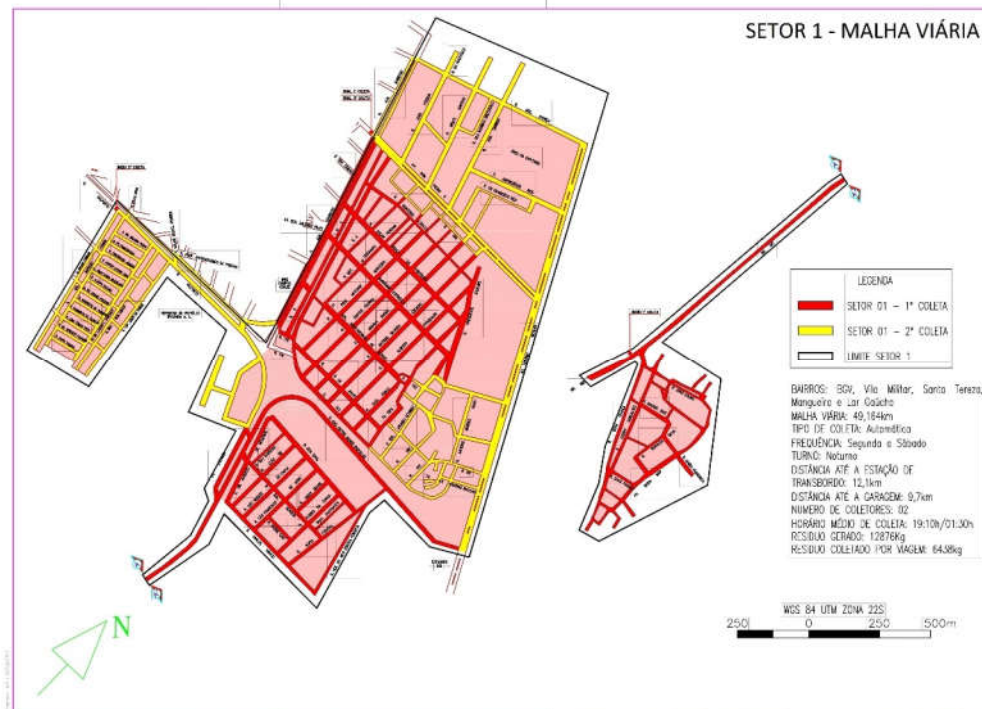


Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$13,55 + 12,1 + 11 + 12,1 + 7,5 + 49,16 = 105,4 \text{ km}$$

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS

Abaixo apresentaremos mapa com a rota utilizada neste Setor:



SETOR 02:

Este setor possui as seguintes características:

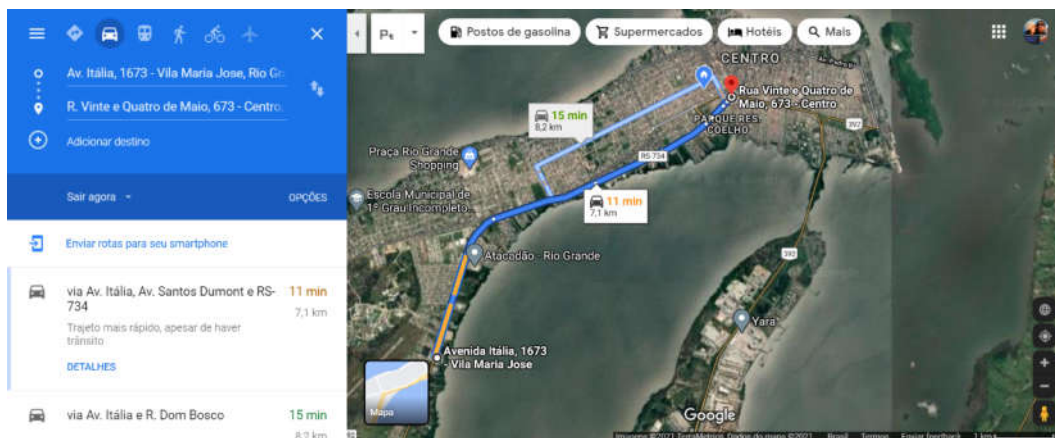
- Abrange 02 Bairros
- Centro e Navegantes
- São realizadas 02 viagens diárias
- Possui coleta Automática, ou seja, possuem containers que são basculados para dentro do veículo compactador com o auxílio dos coletores
- Possui 1 motorista e 02 coletores
- Frequência de Coleta Diária e Noturna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 7323kg
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 14647kg

- Malha Viária: 38,46km

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da 1º coleta localizado na Av. Rheingantz esquina Val Porto. Conforme podemos observar no mapa abaixo, há 02 opções de trajeto, então adotaremos a média delas para se determinar a distância percorrida, ou seja, 7,65km



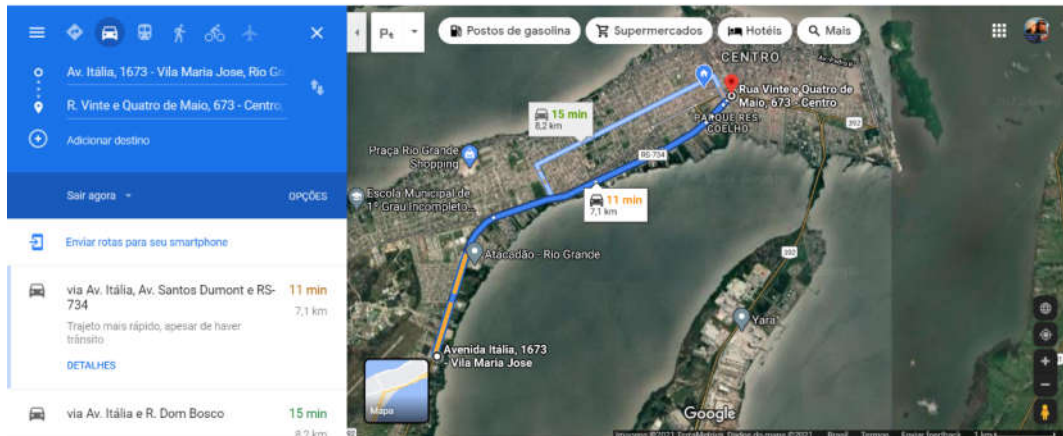
- FINAL DA PRIMEIRA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 02 e chega até o ponto final da 1º coleta localizado na rua General Neto esquina General Câmara e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme mapa abaixo constatamos que há 02 opções de rotas. A média da distância percorrida é de 11km.

Estado do Rio Grande do Sul

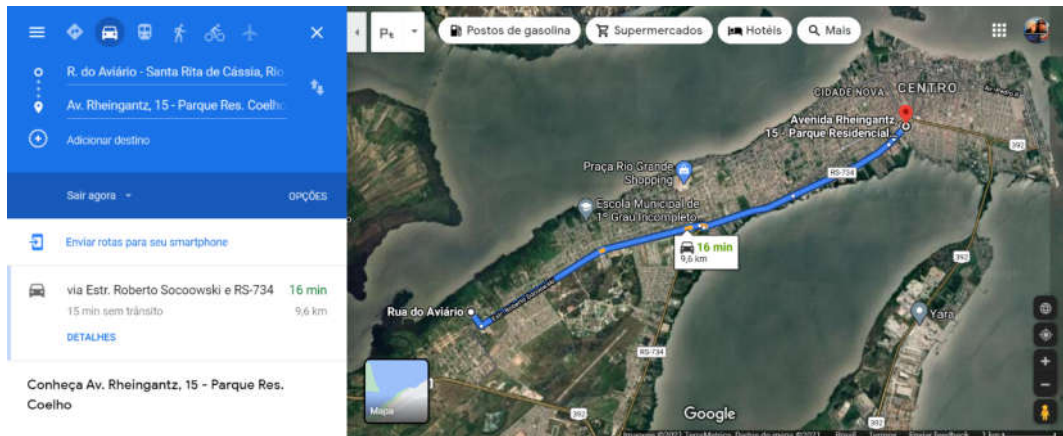
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ INÍCIO PONTO DA 2º COLETA

O caminhão compactador sai da Estação de Transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N e vai até o início do ponto destinado a 2º coleta localizada na Av. Rheingantz esquina Major Carlos Pinto. A distância percorrida neste trajeto é de 9,6km.



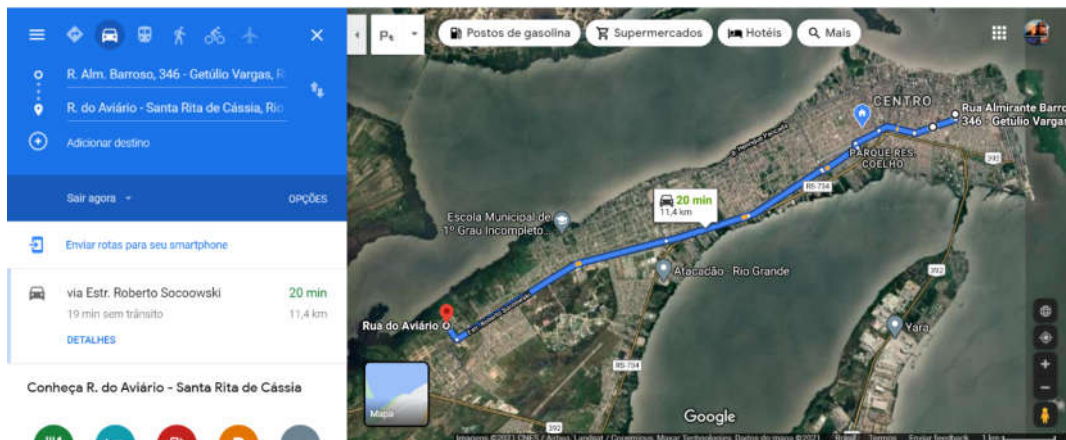
- FINAL DA SEGUNDA COLETA ATÉ A ESTAÇÃO DE TRANSBORDO

Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

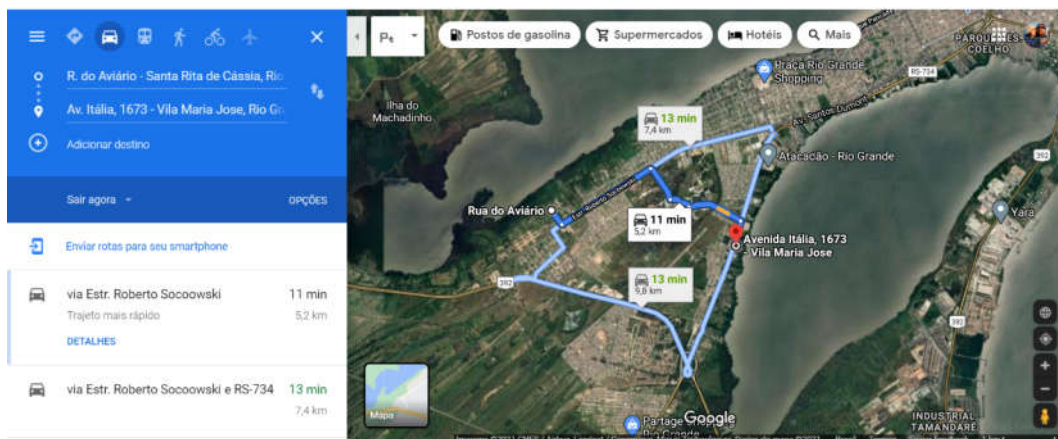
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS

O caminhão compactador sai do ponto final da 2º coleta localizada na rua Almirante Barroso esquina General Vitorino e volta para a estação de Transbordo na rua dos Aviários S/N. Conforme mapa abaixo, a distância percorrida é de 11,4km.



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS

Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$7,65 + 11 + 9,6 + 11,4 + 7,5 + 38,46 = \mathbf{85,61 \text{ km}}$$

Abaixo apresentaremos Mapa com a Rota utilizada neste Setor:



SETOR 03:

Este setor possui as seguintes características:

- Abrange 02 Bairros
- Centro e Cidade Nova
- São realizadas 02 viagens diárias

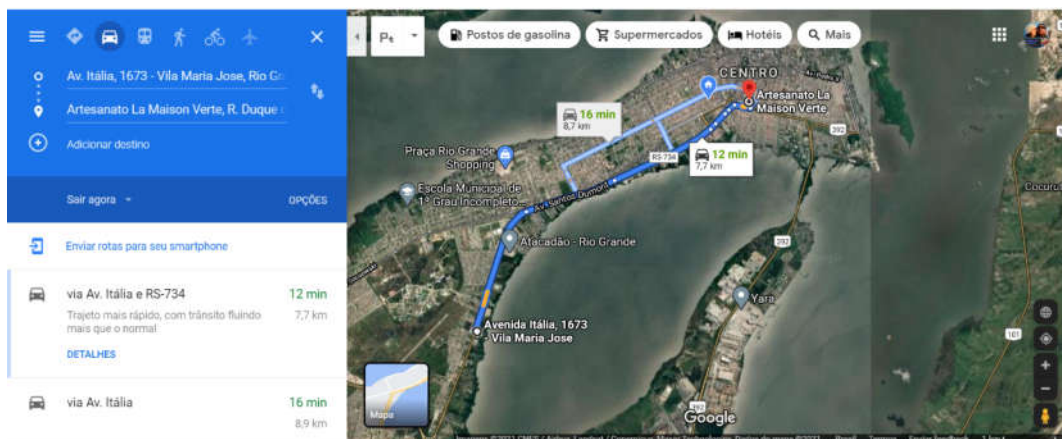
Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS

- Possui coleta Automática, ou seja, possuem containers que são basculhados para dentro do veículo compactador com o auxílio dos coletores
- Possui 1 motorista e 02 coletores
- Frequência de Coleta Diária e Noturna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 7772kg
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 15545kg
- Malha Viária: 34,05km

Rota Percorrida:

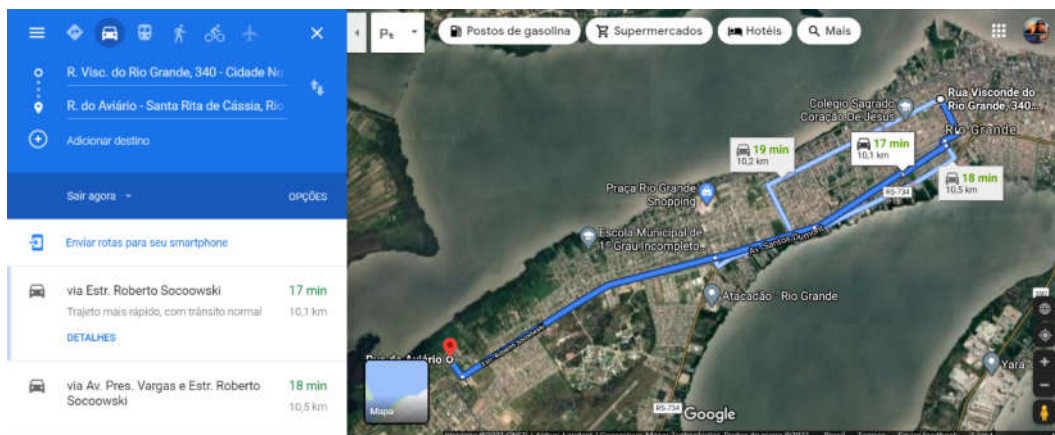
- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da 1ª coleta localizado na Rua Senador Correa esquina Duque de Caxias. Conforme podemos observar no mapa abaixo, há 02 opções de trajeto, então adotaremos a média delas para se determinar a distância percorrida, ou seja, 8,2km



- FINAL DA PRIMEIRA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

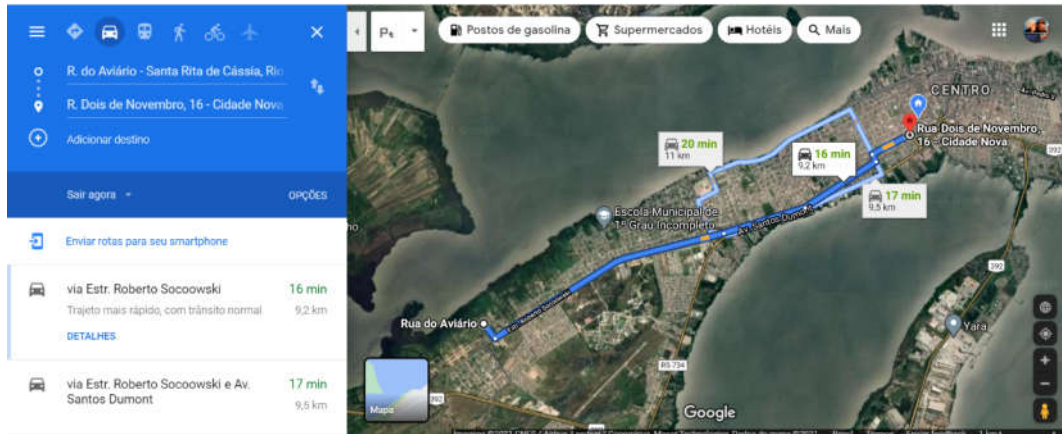
O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 03 e chega até o ponto final da 1º coleta localizado na Av. Pelotas esquina Visconde do Rio Grande e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme mapa abaixo constatamos que há 03 opções de rotas. A média da distância percorrida é de 10,3km.



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ INÍCIO PONTO DA 2º COLETA

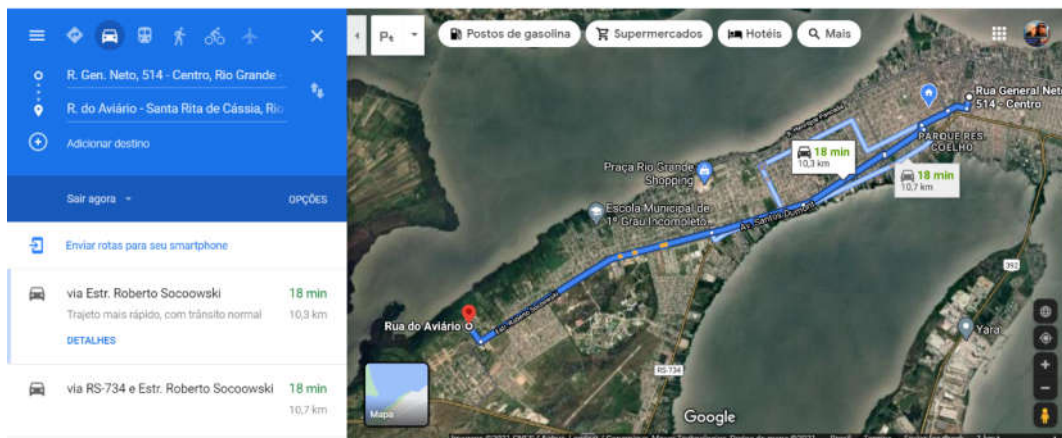
O caminhão compactador sai da Estação de Transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N e vai até o início do ponto destinado a 2º coleta localizada na Rua 02 de Novembro esquina Av. Buarque de Macedo. Conforme ilustrado abaixo há 03 opções de rotas a serem percorridas e a distância média é de 9,9km.

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS



- FINAL DA SEGUNDA COLETA ATÉ A ESTAÇÃO DE TRANSBORDO

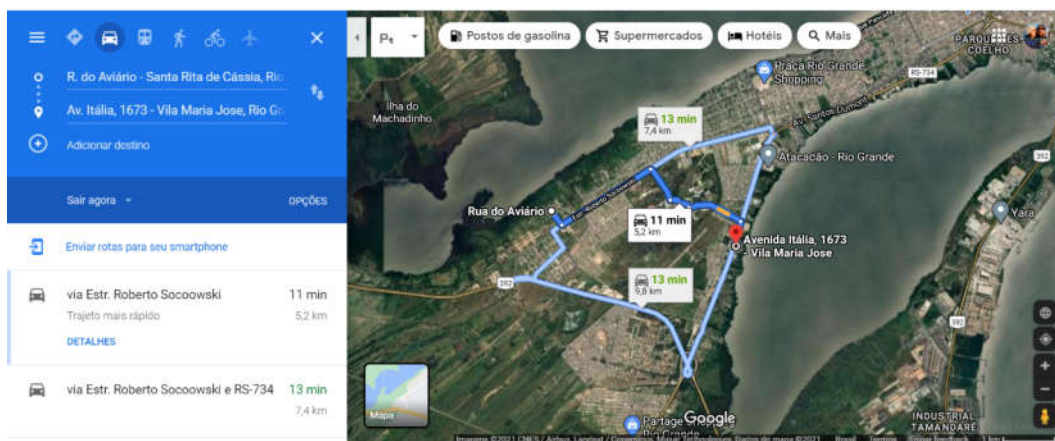
O caminhão compactador sai do ponto final da 2º coleta localizada na rua General Neto esquina Vice Almirante Abreu e volta para a estação de Transbordo na rua dos Aviários S/N. Conforme mapa abaixo, a distância percorrida é de 10,5km.



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.

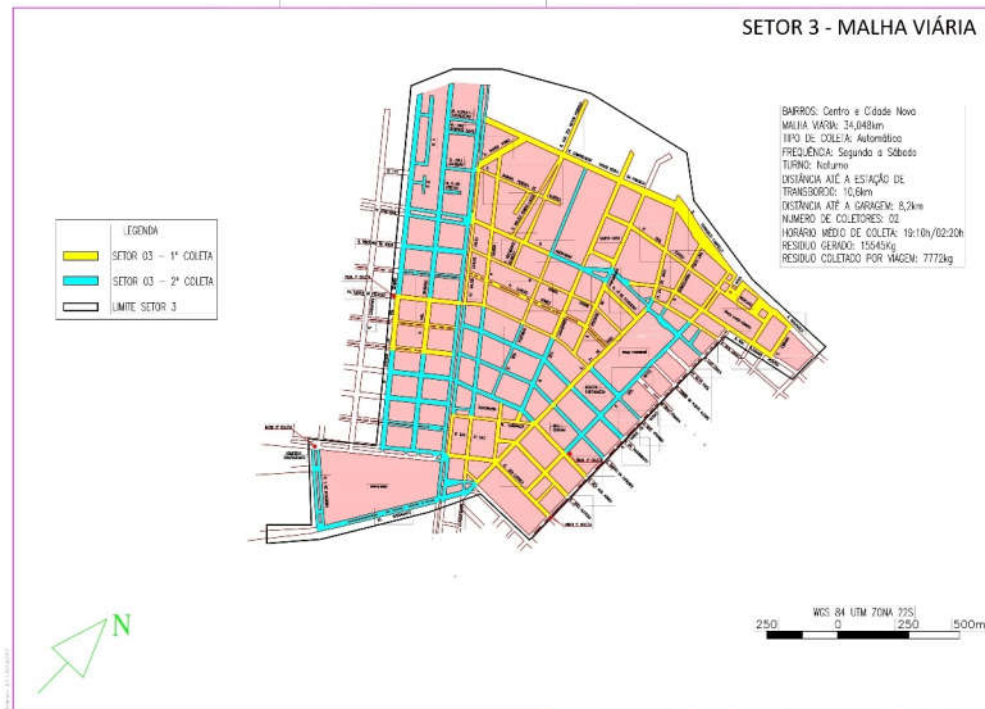


Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$8,2 + 10,3 + 9,9 + 10,5 + 7,5 + 34,05 = 80,45 \text{ km}$$

Abaixo apresentaremos Mapa com a rota utilizada neste Setor:

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS



SETOR 04:

Este setor possui as seguintes características:

- Abrange 05 Bairros
- Cidade Nova, Vila São Paulo, Vila Dias, Linha do Parque e Rheingantz
- São realizadas 02 viagens diárias
- Possui coleta Automática, ou seja, possuem containers que são basculhados para dentro do veículo compactador com o auxílio dos coletores
- Possui 1 motorista e 02 coletores
- Frequência de Coleta Diária e Noturna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 7197kg

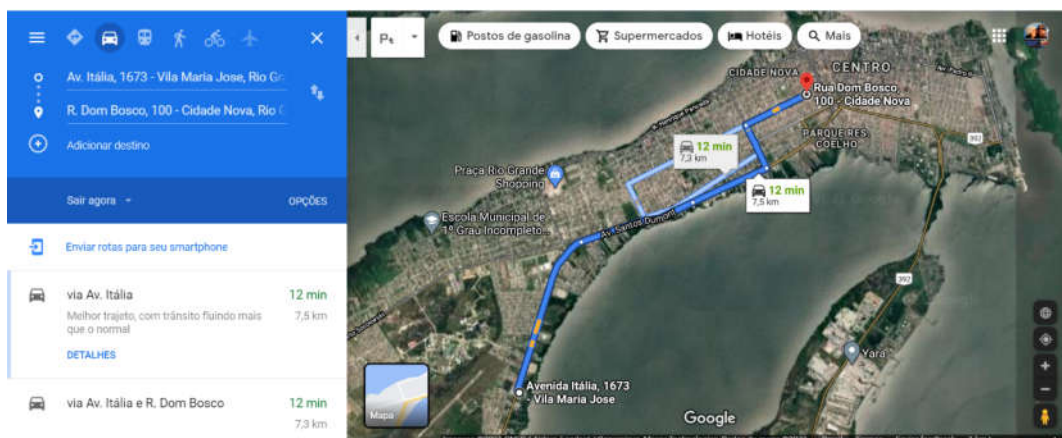
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 14394kg

- Malha Viária: 43,24km

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da 1º coleta localizado na Rua Dom Bosco esquina Visconde do Rio Grande. Conforme podemos observar no mapa abaixo, há 02 opções de trajeto, então adotaremos a média delas para se determinar a distância percorrida, ou seja, 7,4km.



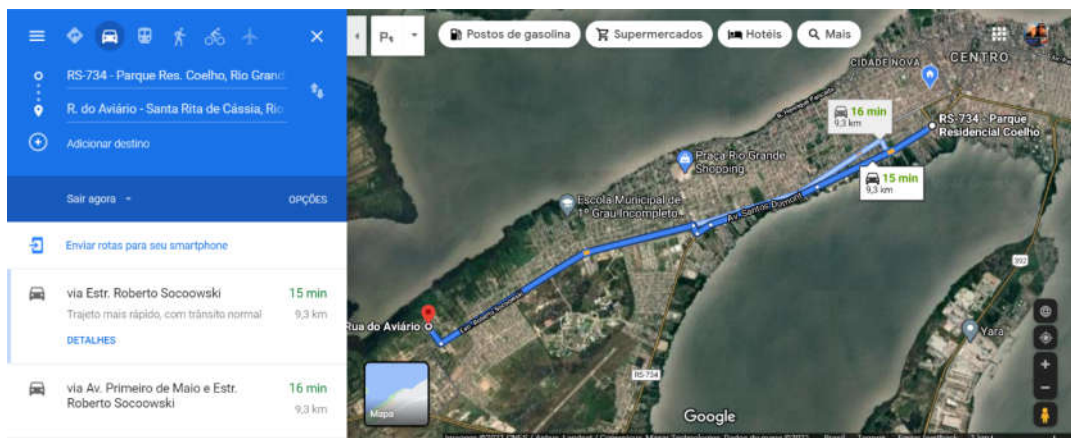
- FINAL DA PRIMEIRA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 04 e chega até o ponto final da 1º coleta localizado na Av. Presidente Vargas em frente ao Cemitério Católico e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme mapa abaixo constatamos que há 02 opções de rotas, porém, a distância percorrida é a mesma, ou seja, 9,3km.

Estado do Rio Grande do Sul

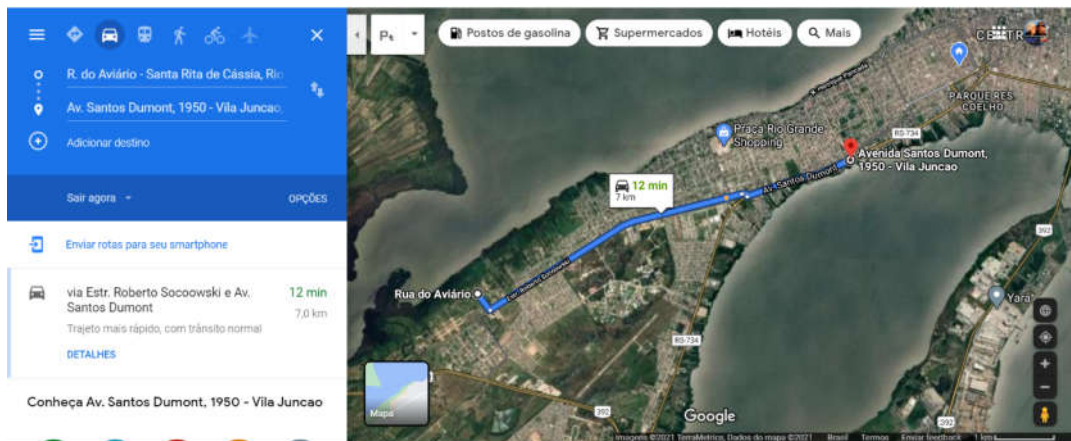
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS



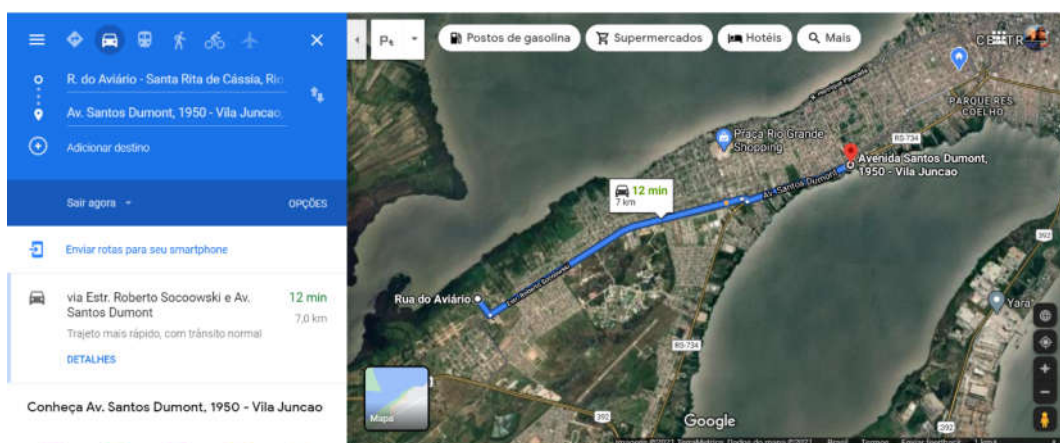
- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ INÍCIO PONTO DA 2º COLETA

O caminhão compactador sai da Estação de Transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N e vai até o início do ponto destinado a 2º coleta localizada na Avenida Presidente Vargas, no Pórtico de entrada da cidade. Conforme ilustrado abaixo, a distância percorrida é de 7km.



- FINAL DA SEGUNDA COLETA ATÉ A ESTAÇÃO DE TRANSBORDO

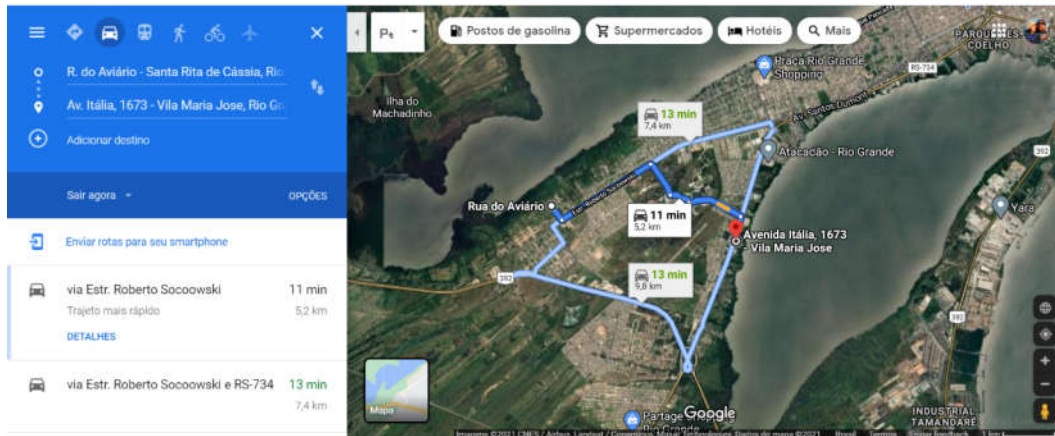
O caminhão compactador sai do ponto final da 2º coleta localizado no mesmo ponto de início da 2º coleta, ou seja, Avenida Presidente Vargas no Pórtico da Cidade e volta para a estação de Transbordo na rua dos Aviários S/N. Conforme mapa abaixo, a distância percorrida é de 7 km.



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.

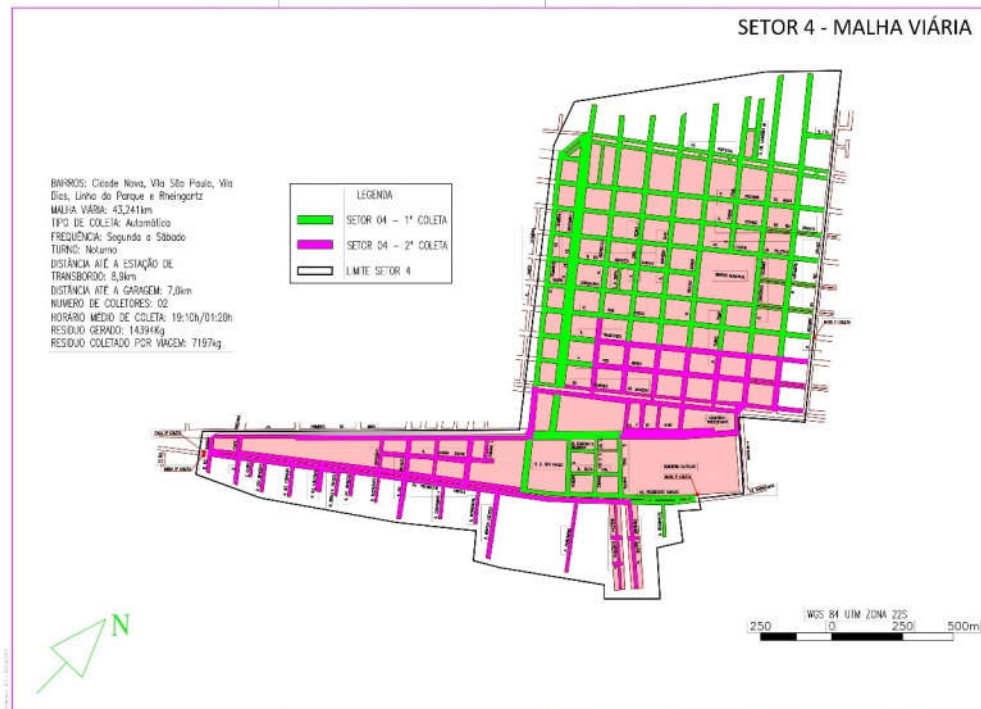
Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS



Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$7,4 + 9,3 + 7 + 7 + 7,5 + 43,24 = 81,44 \text{ km}$$

Abaixo apresentaremos Mapa com a rota utilizada neste Setor:



SETOR 05:

Este setor possui as seguintes características:

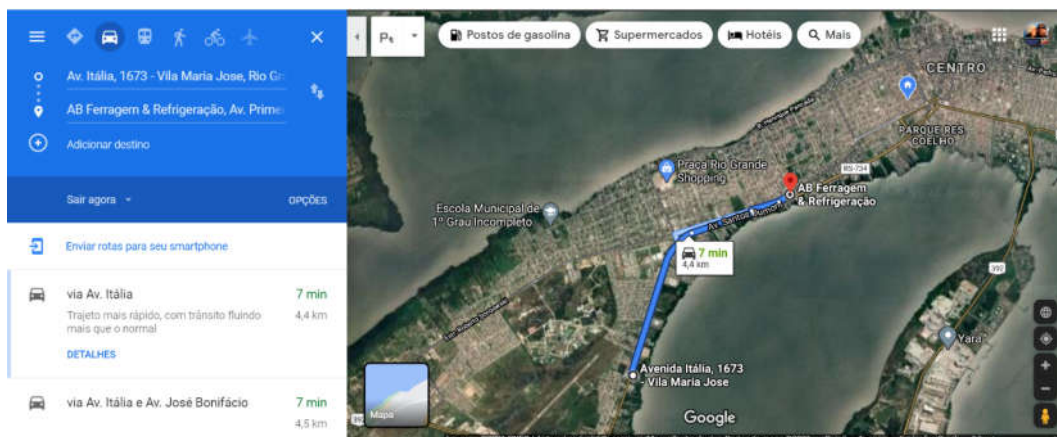
- Abrange 06 Bairros
- Lagoa, Miguel de castro, Cohab I, Cohab II, Hidráulica e Linha do Parque
- É realizada 01 viagem diária
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores
- Frequência de Coleta Diária e Diurna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 9208kg
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 9208kg
- Malha Viária: 47,08km

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da coleta localizado na Rua Amapá esquina Av. Primeiro de Maio. Conforme podemos observar no mapa abaixo, a distância percorrida é de 4,4km.



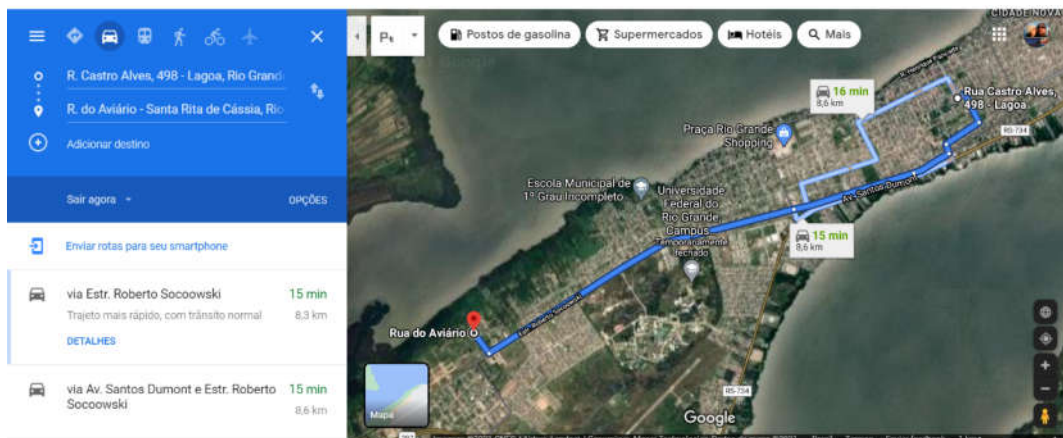
- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 05 e chega até o ponto final da coleta localizado na Rua Dom Bosco esquina Castro Alves e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme mapa abaixo constatamos que há 02 opções de rotas, porém, a distância percorrida é a mesma, ou seja, 8,6km.

Estado do Rio Grande do Sul

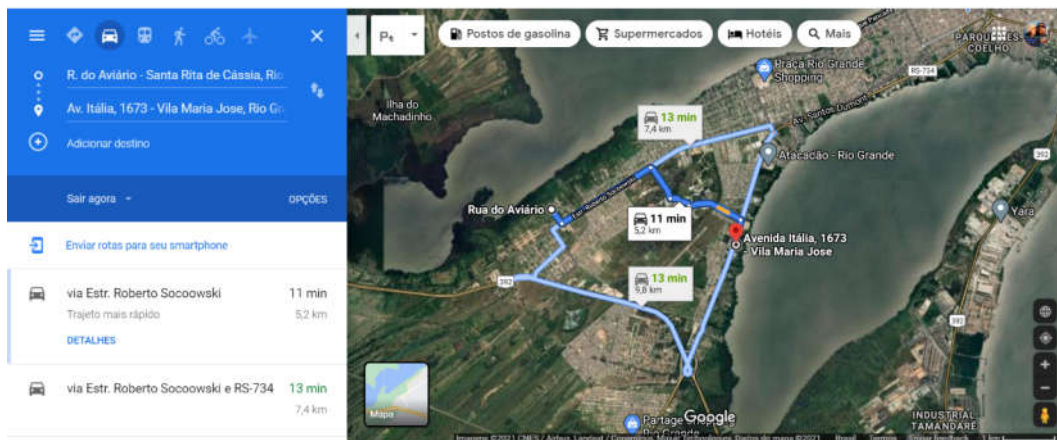
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.

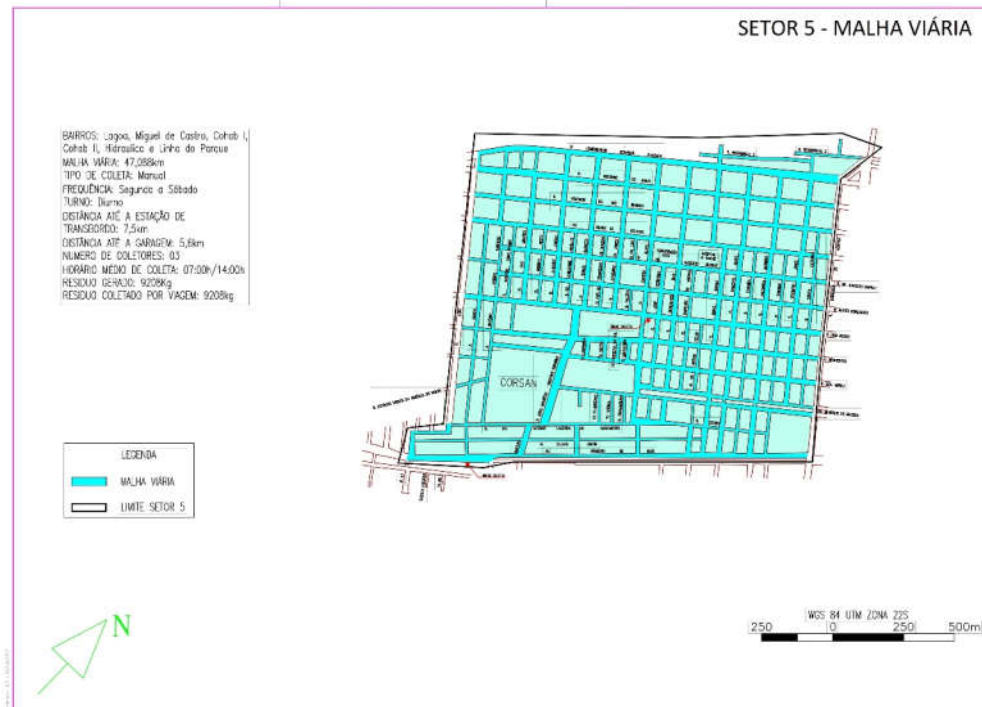


Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$4,4 + 8,6 + 7,5 + 47,08 = \mathbf{67,58 \text{ km}}$$

Abaixo apresentaremos Mapa com a rota utilizada neste Setor:

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS



SETOR 06:

Este setor possui as seguintes características:

- Abrange 07 Bairros
- Prado, Eulina, Rural, Vila Braz, Junção, América, Buchholz
- É realizada 01 viagem diária
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores
- Frequência de Coleta Diária e Diurna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 9855kg

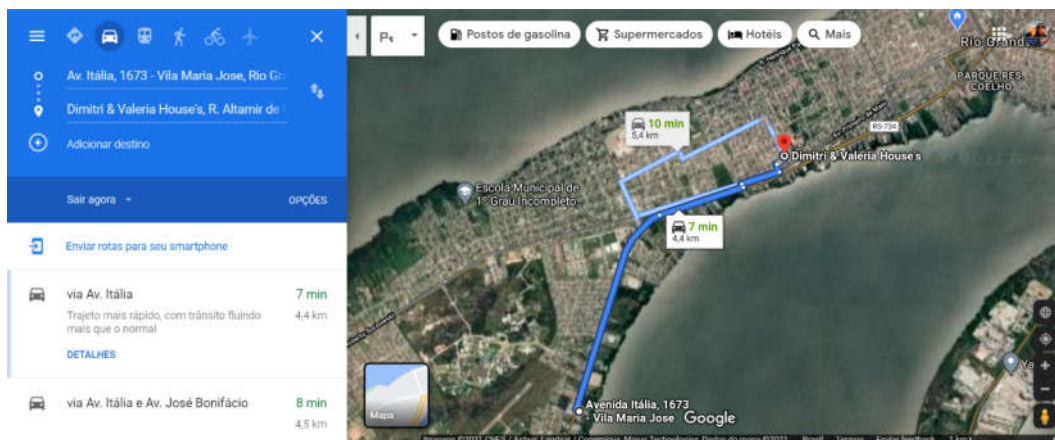
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 9855kg

- Malha Viária: 42,97km

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da coleta localizado na Rua Acre até esquina Rua Altamir de Lacerda. Conforme podemos observar no mapa abaixo, há 02 opções de rota e a distância média até o início da Coleta é de 4,9km.



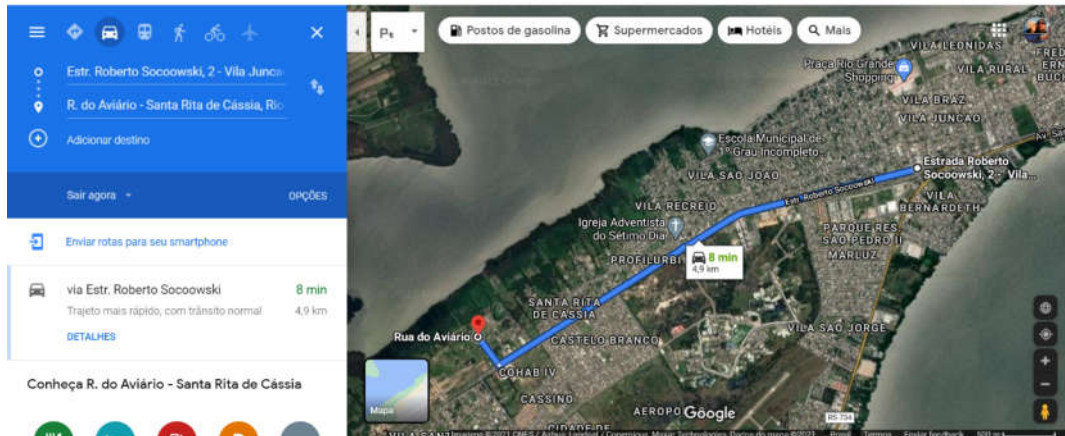
- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 06 e chega até o ponto final da coleta localizado na Rua Saturnino de Brito esquina José Bonifácio e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski. Conforme mapa abaixo constatamos que a distância percorrida é de 4,9km.

Estado do Rio Grande do Sul

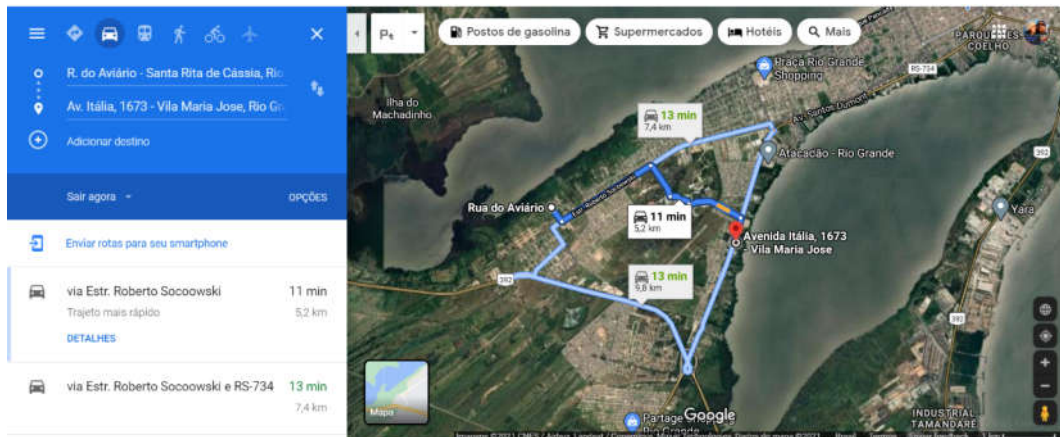
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.



Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$4,9 + 4,9 + 7,5 + 42,97 = 60,27 \text{ km}$$

Apresentaremos abaixo Mapa com a rota utilizada neste Setor:



SETOR 07:

Este setor possui as seguintes características:

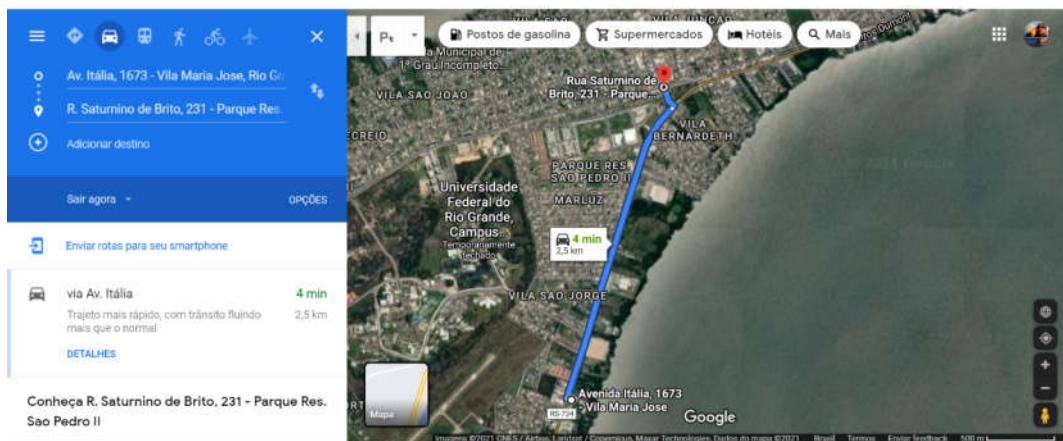
- Abrange 04 Bairros
- São Miguel, São João, Bosque Silveira, Vila Recreio
- É realizada 01 viagem diária
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores
- Frequência de Coleta Diária e Diurna

- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 9476kg
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 9476kg
- Malha Viária: 40,1km

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da coleta localizado na Rua Saturnino de Brito esquina Roberto Socowski. Conforme podemos observar no mapa abaixo, a distância até o início da Coleta é de 2,5km.



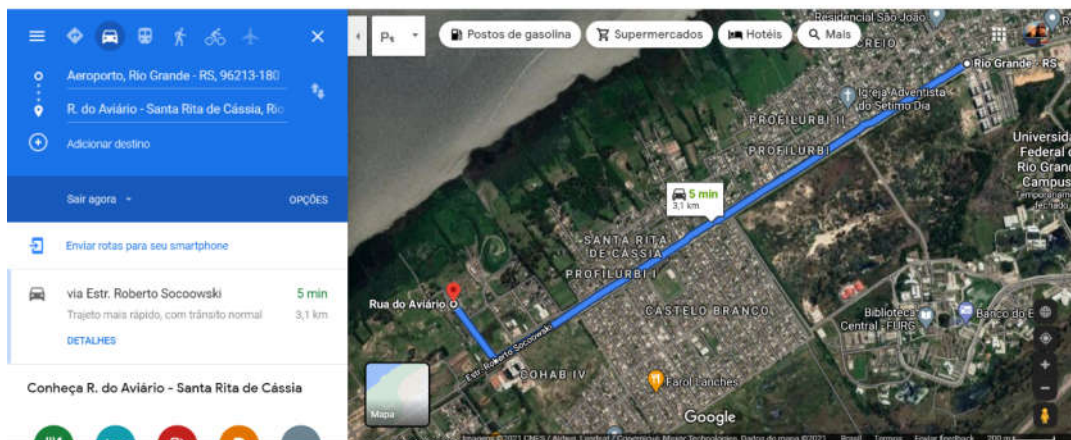
- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 07 e chega até o ponto final da coleta localizado na Rua Torquato Pontes esquina Roberto Socowski e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski. Conforme mapa abaixo constatamos que a distância percorrida é de 3,1km.

Estado do Rio Grande do Sul

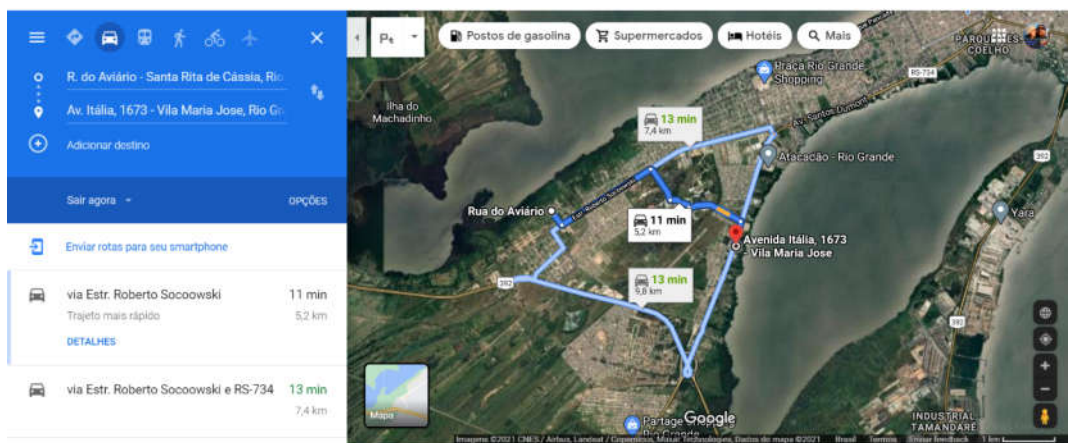
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

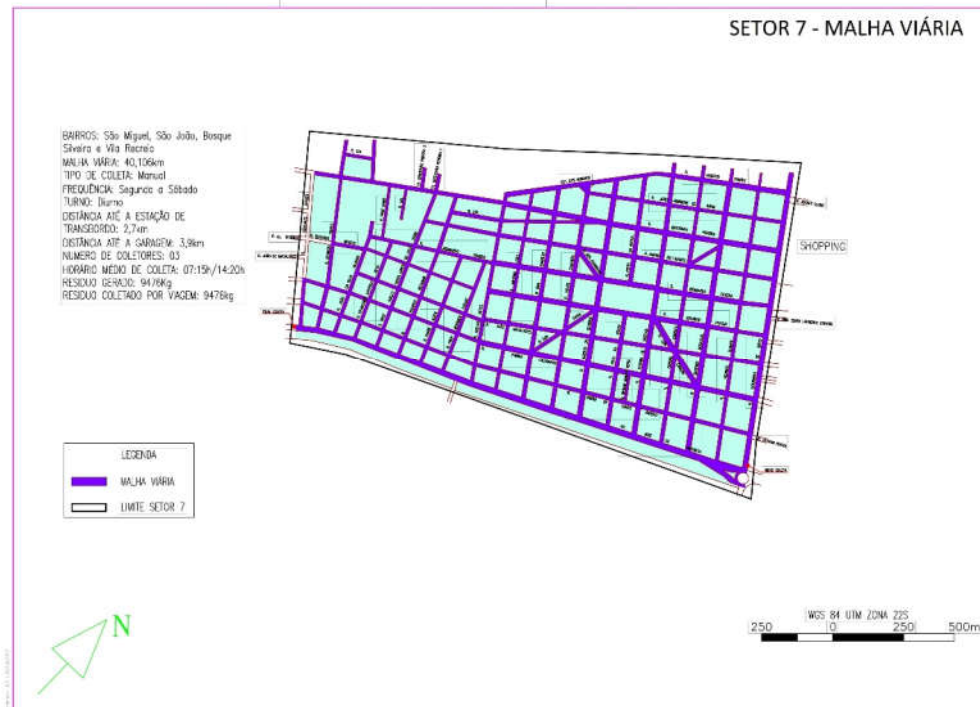
O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.



Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$2,5 + 3,1 + 7,5 + 40,1 = 53,2 \text{ km}$$

Apresentaremos abaixo Mapa com a rota utilizada neste Setor:



SETOR 08:

Este setor possui as seguintes características:

- Abrange 12 Bairros
- Linha do Parque, Buchholz, América, Santana, Parque Coelho, Bernadete, Itália, Cibrazem, Parque Marluiz, Vila Maria, Vila Leônidas, Parque Universitário
- É realizada 01 viagem diária
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores
- Frequência de Coleta Diária e Diurna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 9793kg
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 9793kg

- Malha Viária: 33,24 km

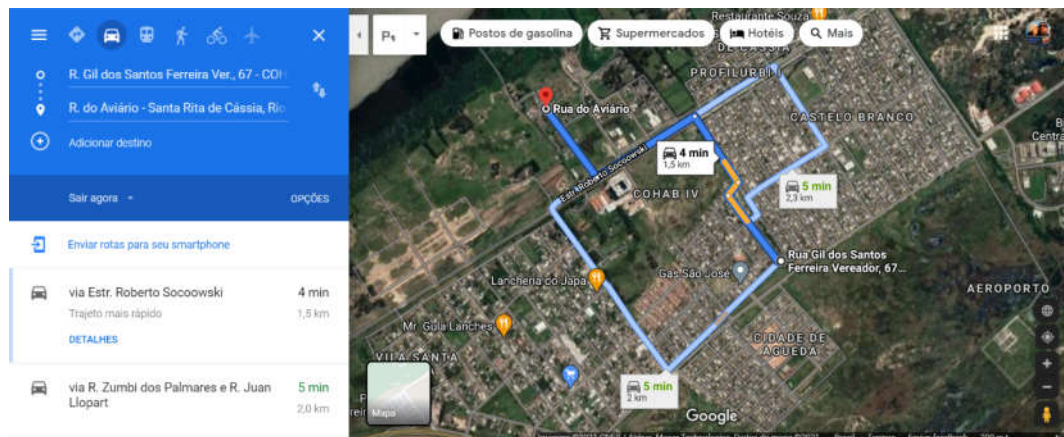
Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

Neste Setor o início da coleta dos resíduos se dá na Av. Itália 1673, ou seja, em frente a garagem da empresa, por este motivo, não há distância a ser computada da garagem até o ponto de Início de coleta.

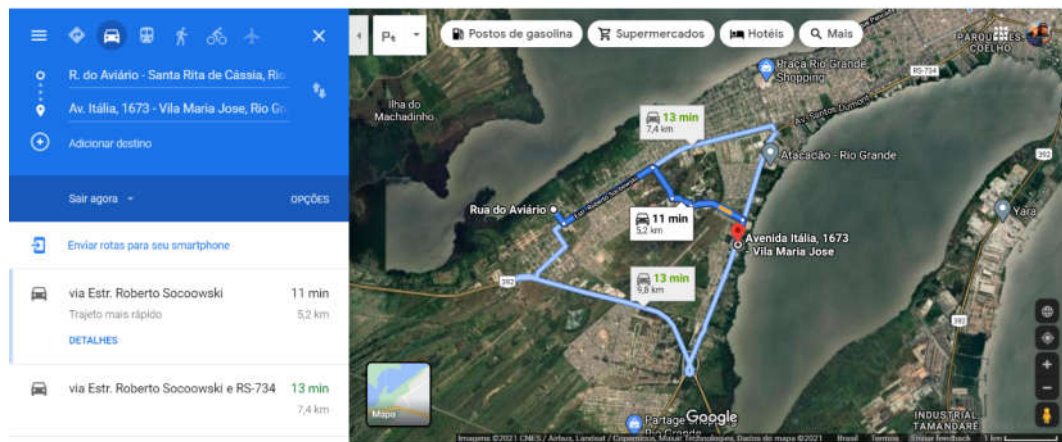
- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 08 e chega até o ponto final da coleta localizado na Rua Vereador Gil Ferreira dos Santos esquina Zumbi dos Palmares e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme mapa abaixo constatamos que há 03 opções de trajeto e a média da distância percorrida é de 1,9km.



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.



Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$1,9 + 7,5 + 33,24 = 42,64 \text{ km}$$

Apresentaremos abaixo Mapa com a rota utilizada neste Setor:



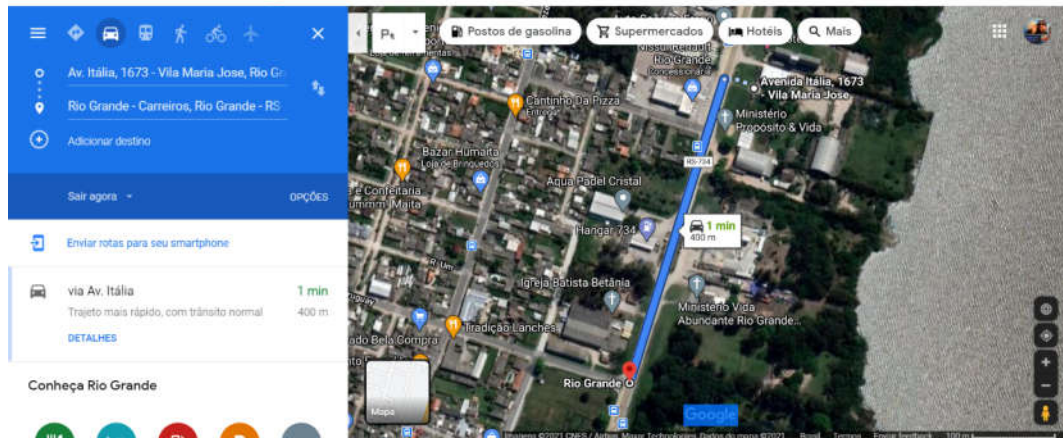
- Abrange 06 Bairros
- Humaitá I, Humaitá II, Paraíso, Trevo, Jardim do Sol, Parque Marinha
- É realizada 01 viagem diária
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores
- Frequência de Coleta Diária e Diurna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 8481kg
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 8481kg
- Malha Viária: 76,82km

OBSERVAÇÃO: Baseado nos mapas fornecidos pela SMCSU e que devem ser tomados de base para este estudo, sugerimos uma mudança na alteração da rota percorrida para este Setor. Sugerimos alteração do Início do Ponto de Coleta: Ao invés de se iniciar a coleta na Av. João Oliveira, sugere-se iniciar a coleta na Alameda Uruguay. Além disso, sugere-se mudar o ponto final da Coleta para a Avenida dos Grandes lagos pois fica mais próxima da estação de Transbordo. Com isso, se otimiza, tempo e se economiza 3,2km no trajeto total do percurso.

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

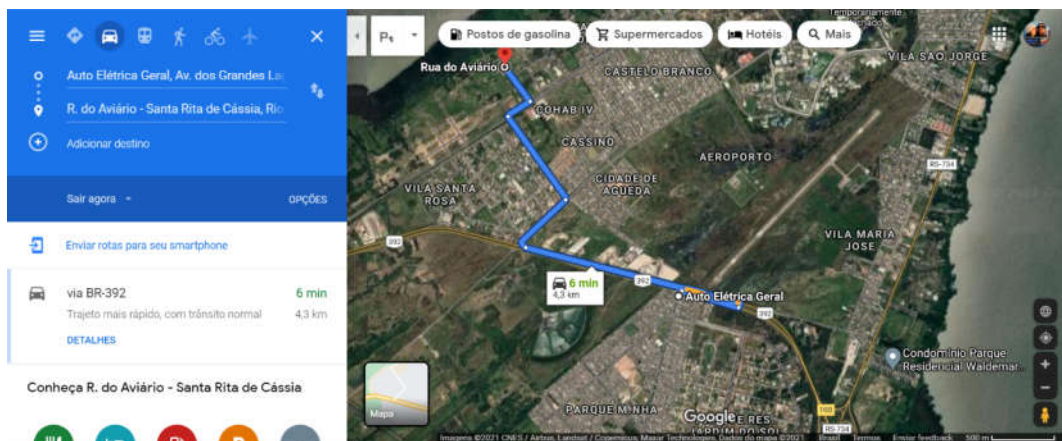
O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da coleta localizado na Avenida Alameda Uruguay. Conforme podemos observar no mapa abaixo, a distância até o início da Coleta é de 0,4 km.



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS

- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

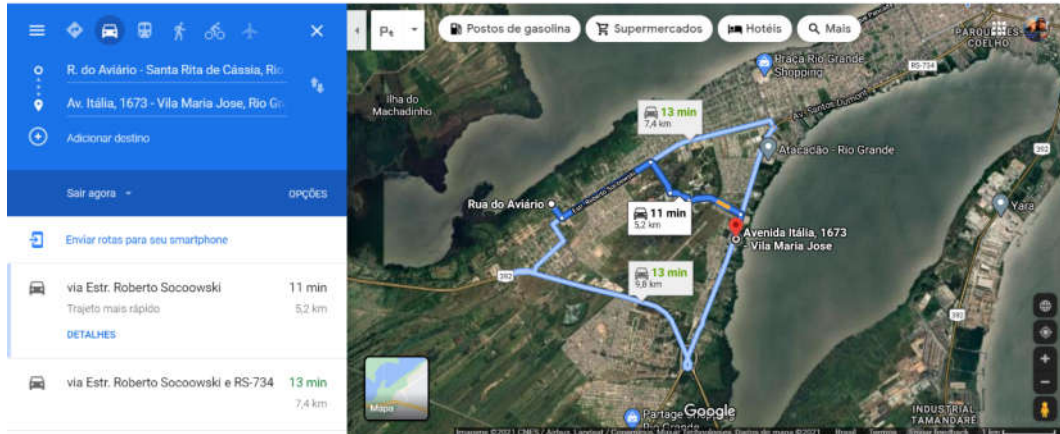
O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 09 e chega até o ponto final da coleta localizado na Avenida dos Grandes lagos esquina Rua dos saveiros e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme mapa abaixo constatamos que a distância percorrida é de 4,3 km.



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.

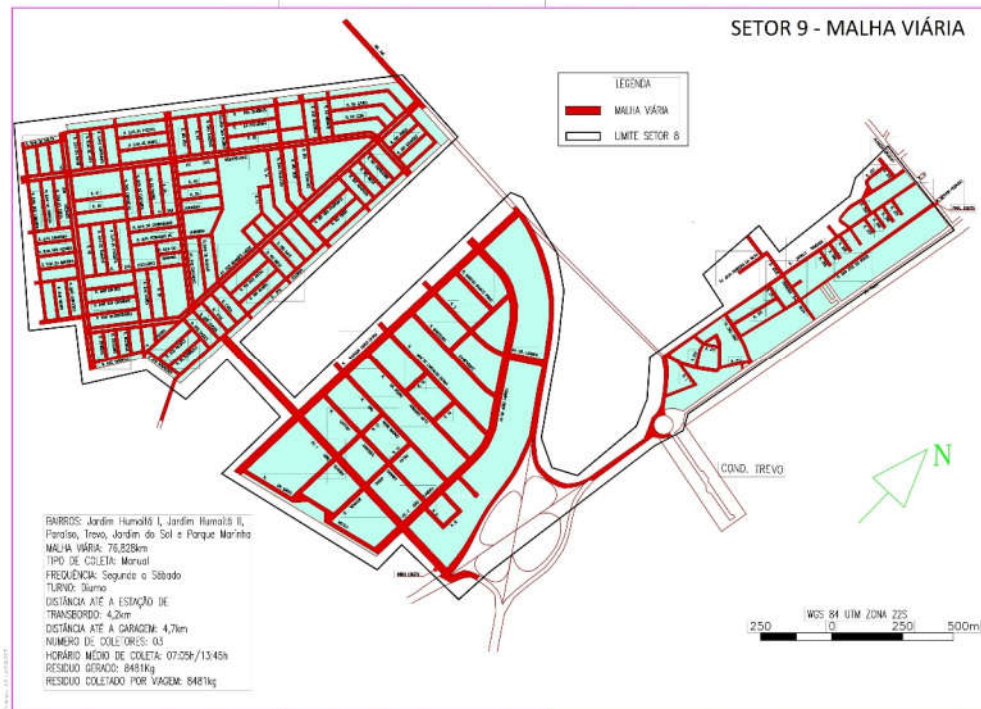
Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS



Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$0,4 + 4,3 + 7,5 + 76,82 = \mathbf{89,02 \text{ km}}$$

Apresentaremos abaixo Mapa com a rota utilizada neste Setor:



SETOR 10:

Este setor possui as seguintes características:

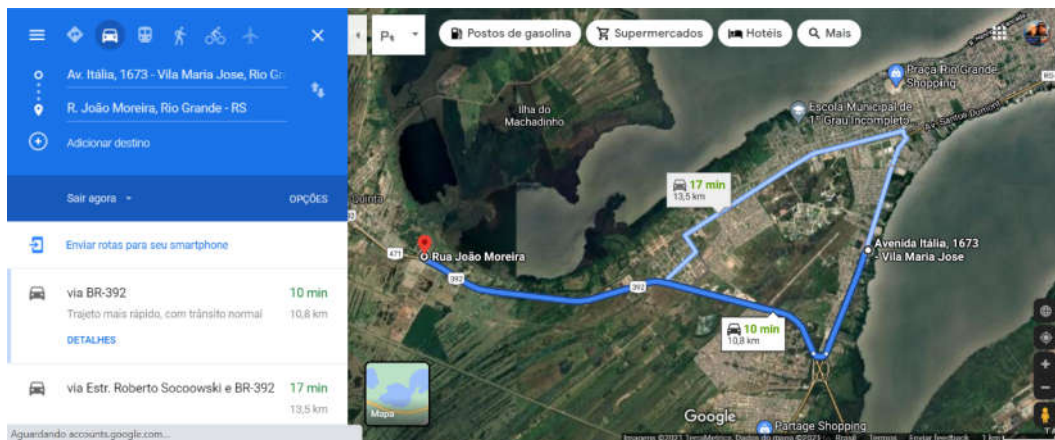
- Abrange 02 Bairros
- Vila da Quinta e Quintinha
- É realizada 01 viagem Alternada
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores
- Frequência de Coleta Alternada Diurna (Terças, Quintas e Sábados)

- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 7410kg
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 7410 kg
- Malha Viária: 61,78 km

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da coleta localizado na Rua 25 esquina Rua Eng. João Fernandes moreira, Vila da Quinta. Conforme podemos observar no mapa abaixo, a distância até o início da Coleta há 02 opções de rotas e a distância média percorrida é de 12,15 km.



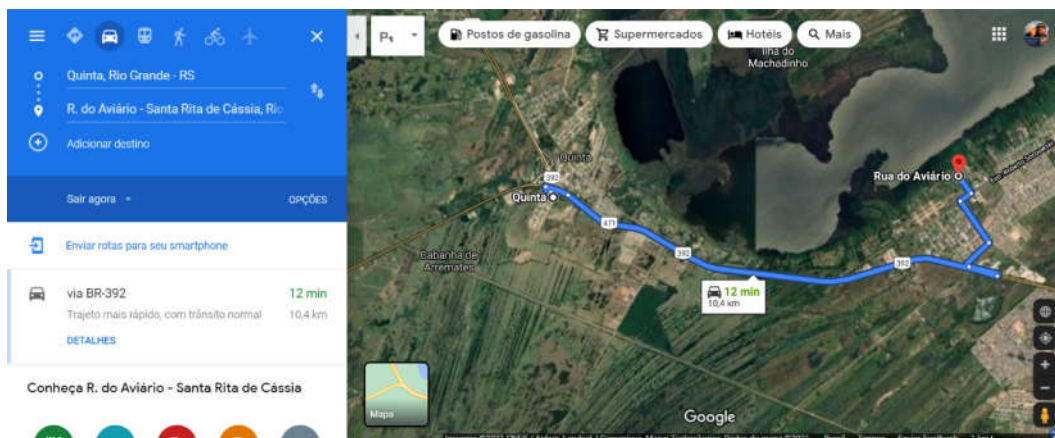
- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 10 e chega até o ponto final da coleta localizado na Rua E esquina Rua C e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme mapa abaixo constatamos que a distância percorrida é de 10,4 km.

Estado do Rio Grande do Sul

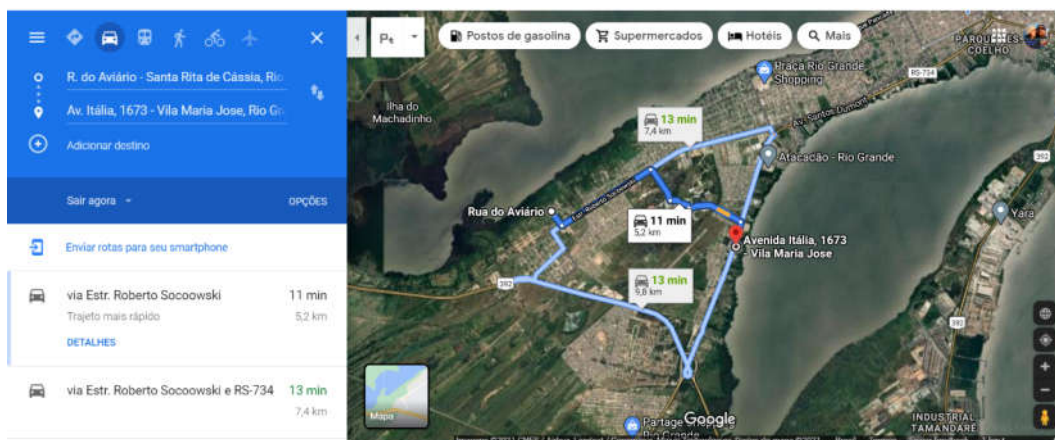
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.

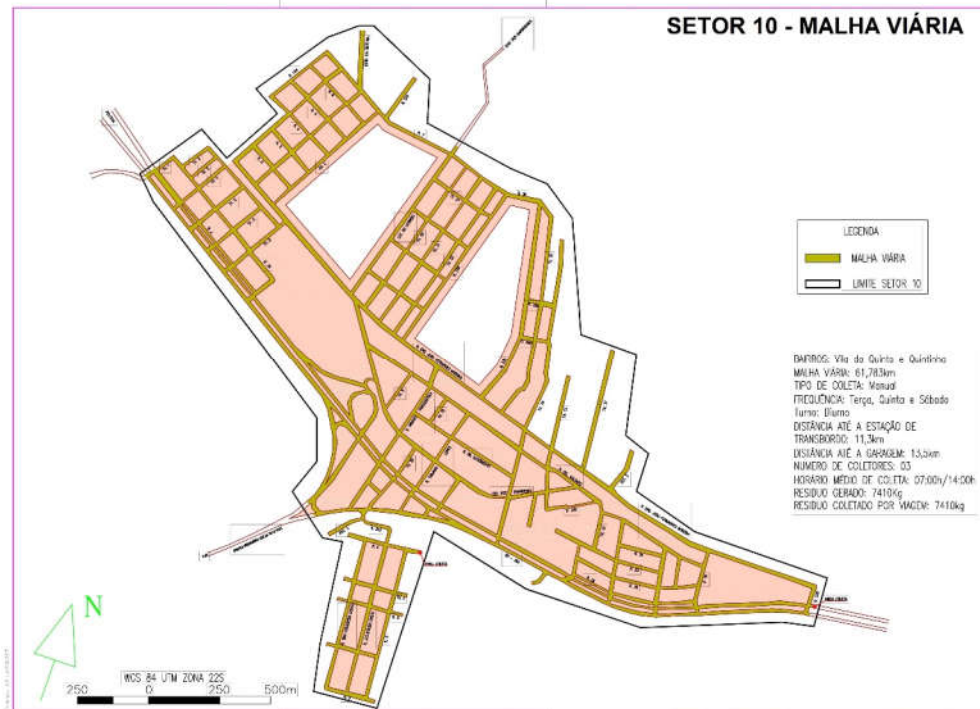


Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$12,15 + 10,4 + 7,5 + 61,78 = \mathbf{91,83 \text{ km}}$$

Apresentaremos abaixo Mapa com a rota utilizada neste Setor:

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS



SETOR 11:

Este setor possui as seguintes características:

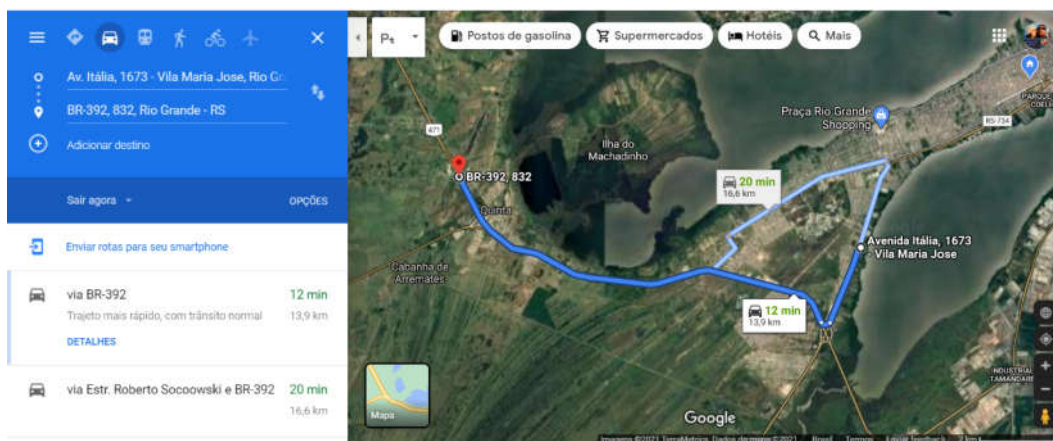
- Abrange 02 Bairros
- Povo Novo, Ilha da Torotama
- É realizada 01 viagem Alternada
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores
- Frequência de Coleta Alternada Diurna (Segundas – Quartas e Sextas)
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 6030kg

- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 6030kg
- Malha Viária: 154,17 km

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

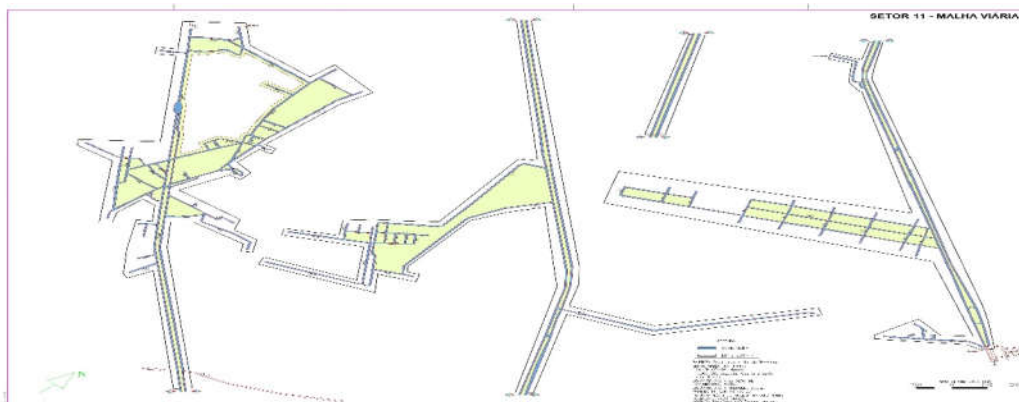
O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da coleta localizado próximo a Tv. 1 na BR 392. Conforme podemos observar no mapa abaixo, a distância até o início da Coleta há 02 opções de rotas e a distância média percorrida é de 15,25 km.



- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

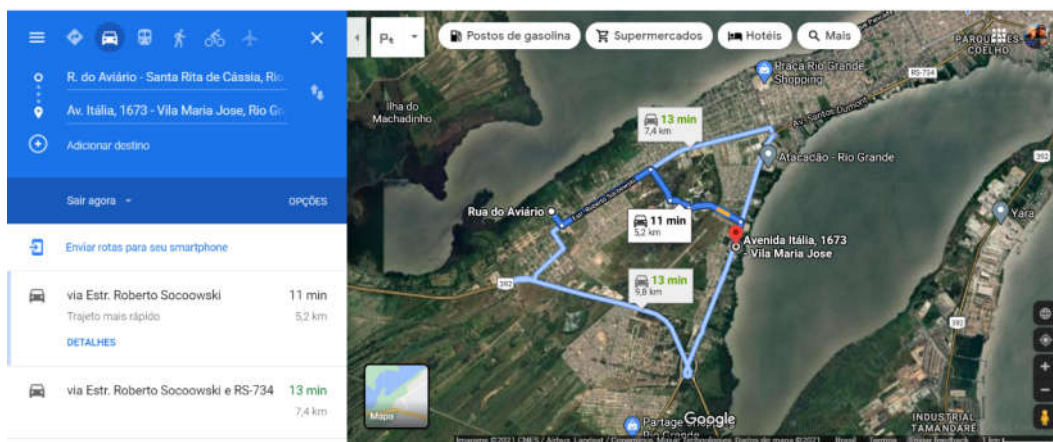
O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 11 e chega até o ponto final da coleta localizado conforme Mapa do setor 11 fornecido pela SMCSU para a elaboração deste estudo e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme dados fornecidos pelo mapa da Malha Viária do Setor 11 a distância é de 28,9 km.

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.

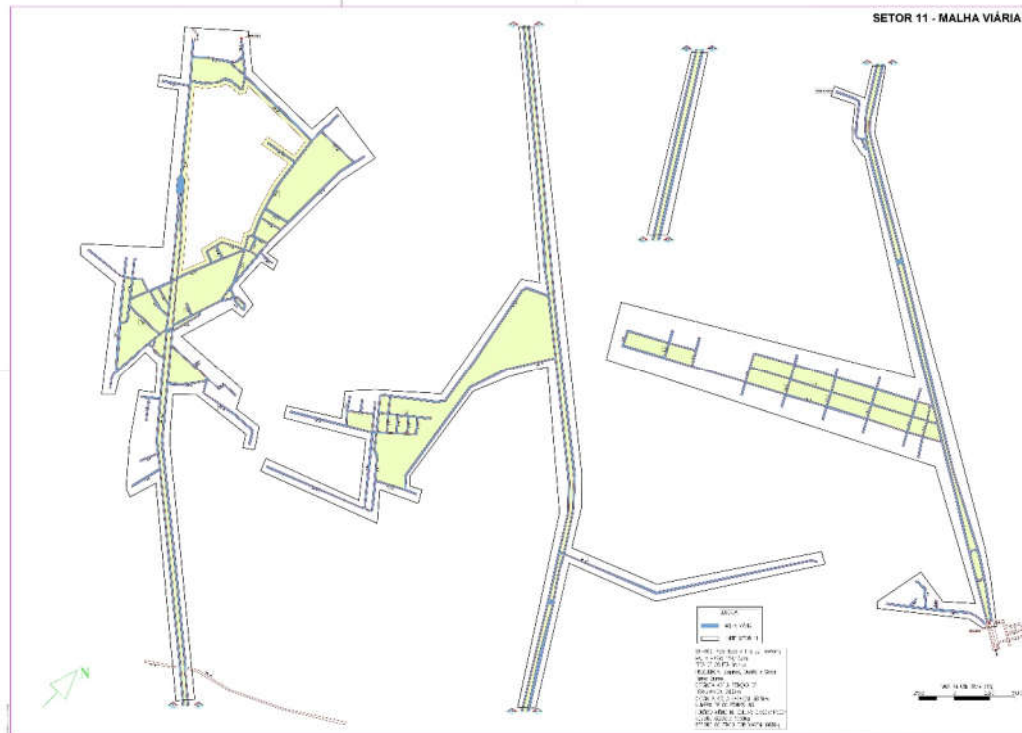


Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$15,25 + 28,9 + 7,5 + 154,17 = 205,82 \text{ km}$$

Apresentaremos abaixo Mapa com a rota utilizada neste Setor:

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS



SETOR 12:

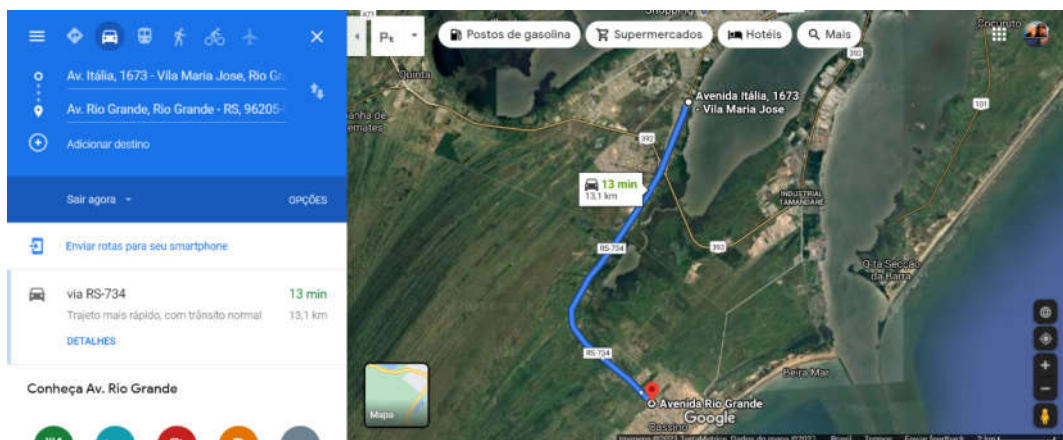
Este setor possui as seguintes características:

- Abrange 01 Bairro
- Cassino
- É realizada 01 viagem Diária Noturna
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores
- Frequência de Coleta Diária Noturna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 5470kg
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 5470kg
- Malha Viária: 70,58 km

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da coleta localizado na Rua São Leopoldo esquina Av. Rio Grande. Conforme podemos observar no mapa abaixo, a distância até o início da Coleta é de 13,1 km.



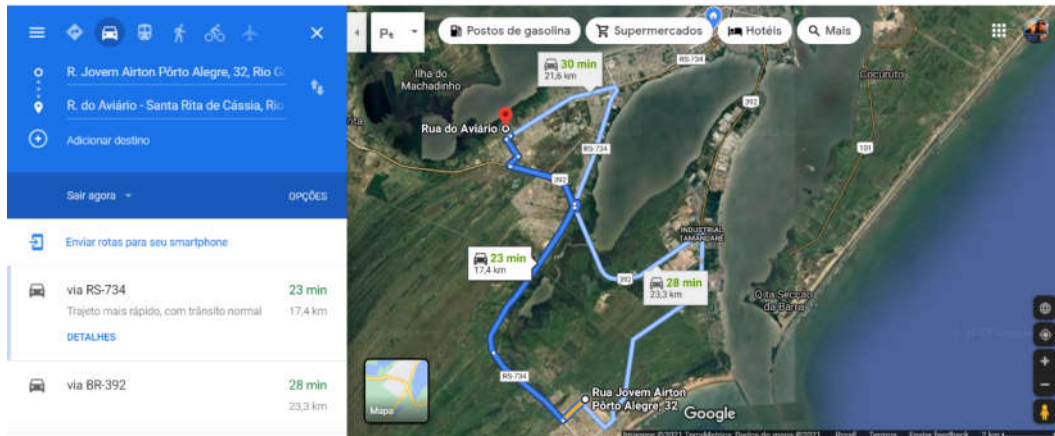
- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 12 e chega até o ponto final da coleta localizado na Rua Jovem Airton Porto Alegre esquina Carlos Padilha e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme observado no mapa abaixo, há 03 opções de rotas para se chegar ao destino e a média das distâncias é de 20,76 km.

Estado do Rio Grande do Sul

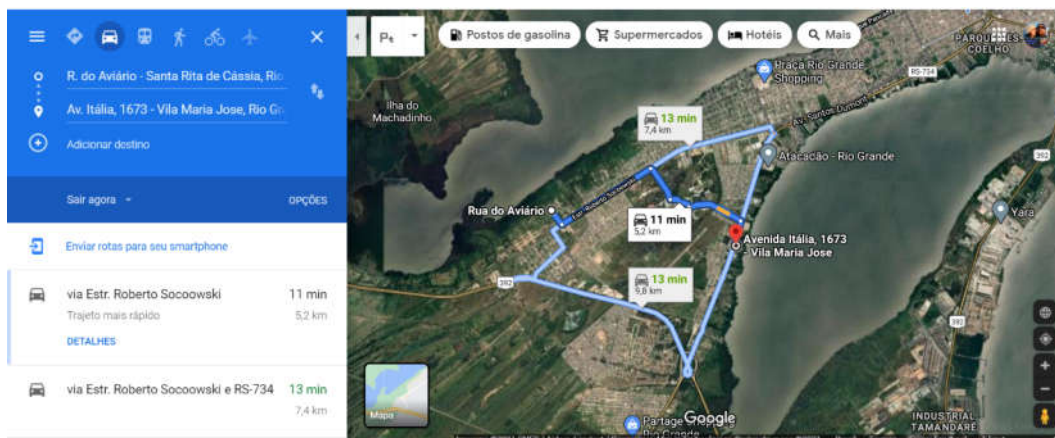
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

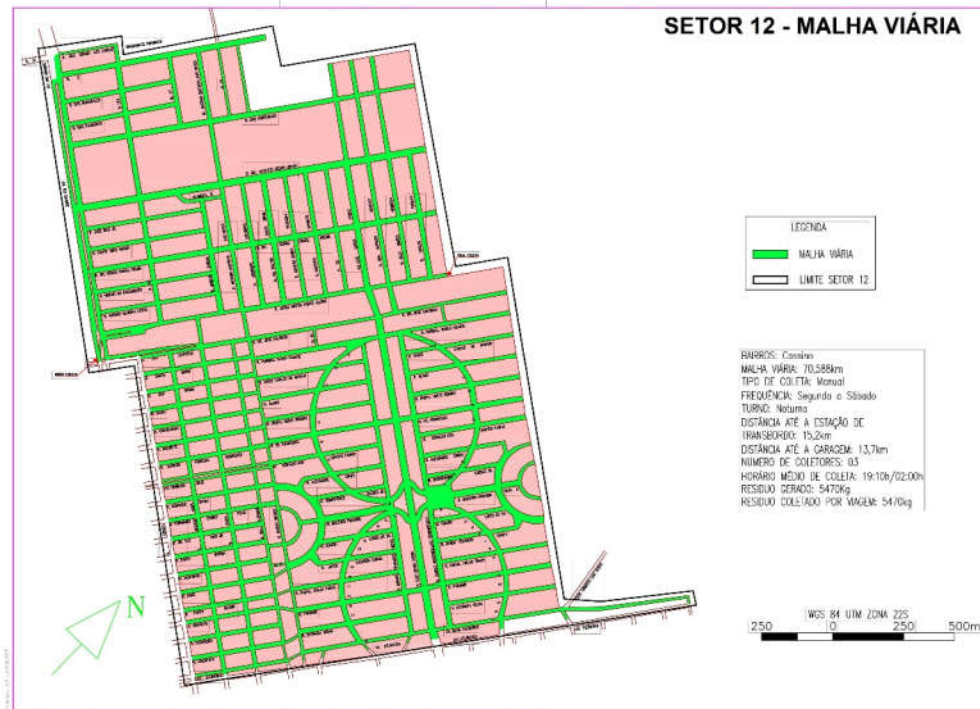
O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.



Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$13,1 + 20,76 + 7,5 + 70,58 = \mathbf{111,94 \text{ km}}$$

Apresentaremos abaixo Mapa com a rota utilizada neste Setor:



SETOR 13:

Este setor possui as seguintes características:

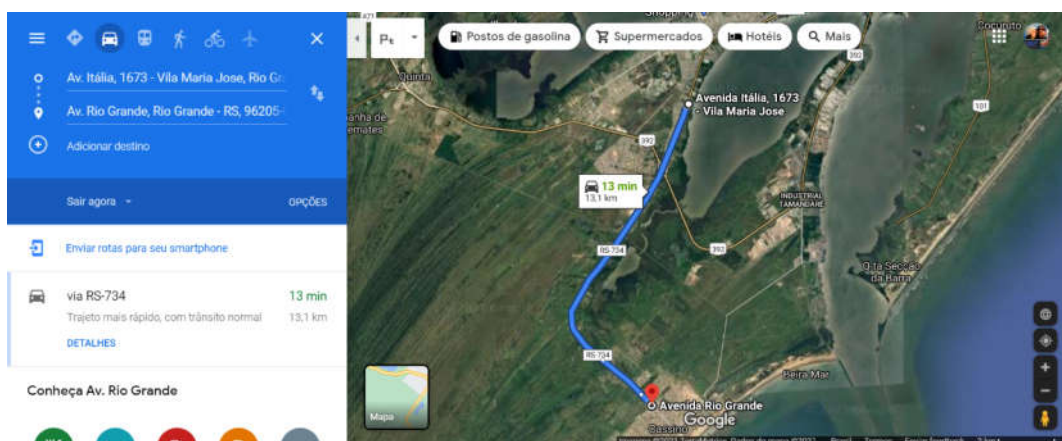
- Abrange 03 Bairros
- Cassino, Vila da Barra e Distrito Industrial
- É realizada 01 viagem Diária Noturna
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores
- Frequência de Coleta Diária Noturna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 5136kg
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 5136kg

- Malha Viária: 76,62 km

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

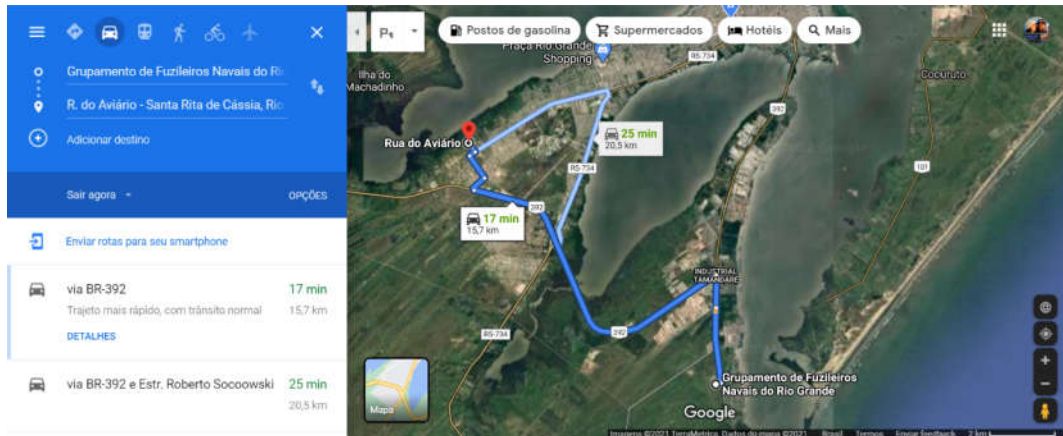
O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da coleta localizado na Rua São Leopoldo esquina Av. Rio Grande. Conforme podemos observar no mapa abaixo, a distância até o início da Coleta é de 13,1 km.



- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

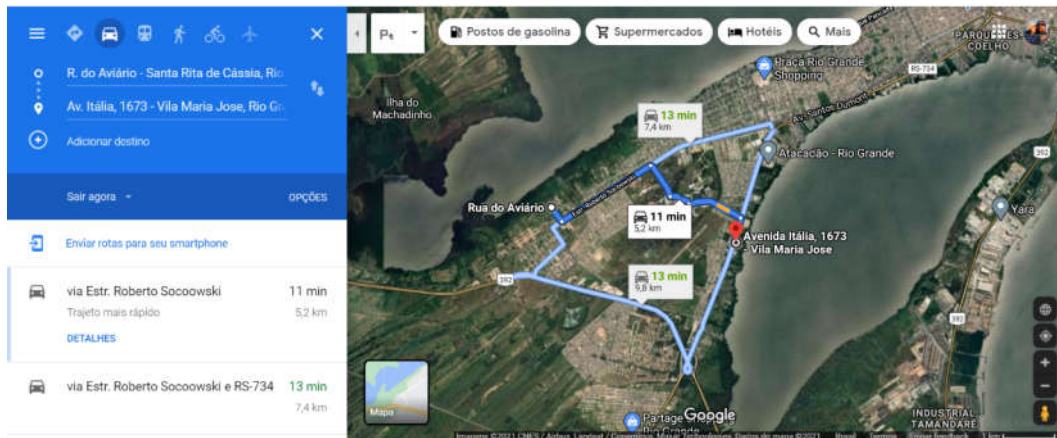
O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 13 e chega até o ponto final da coleta localizado em frente ao Grupamento de Fuzileiros Navais de Rio Grande na Av. Almirante Maximiniano da Fonseca e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme observado no mapa abaixo, há 02 opções de rotas para se chegar ao destino e a média das distâncias é de 18,1 km.

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.



Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$13,1 + 18,1 + 7,5 + 76,62 = \mathbf{115,32 \text{ km}}$$

Apresentaremos abaixo Mapa com a rota utilizada neste Setor:



- Abrange 03 Bairros
- Cassino, Querência, Parque Guanabara
- É realizada 01 viagem Diária Noturna
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores
- Frequência de Coleta Diária Noturna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 4652kg

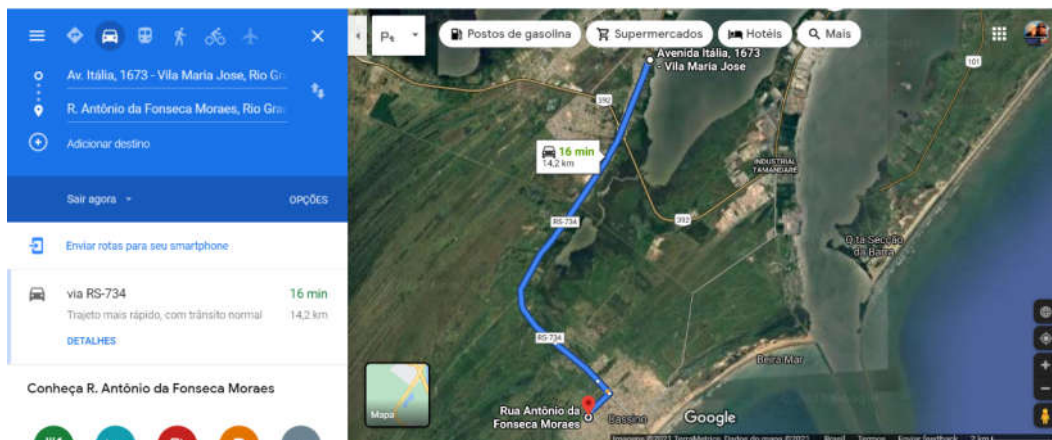
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 4652kg

- Malha Viária: 62,88 km

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da coleta localizado na Rua Antônio da Fonseca Moraes esquina Vereador Cândido Cozza Sobrinho. Conforme podemos observar no mapa abaixo, a distância até o início da Coleta é de 14,2 km.



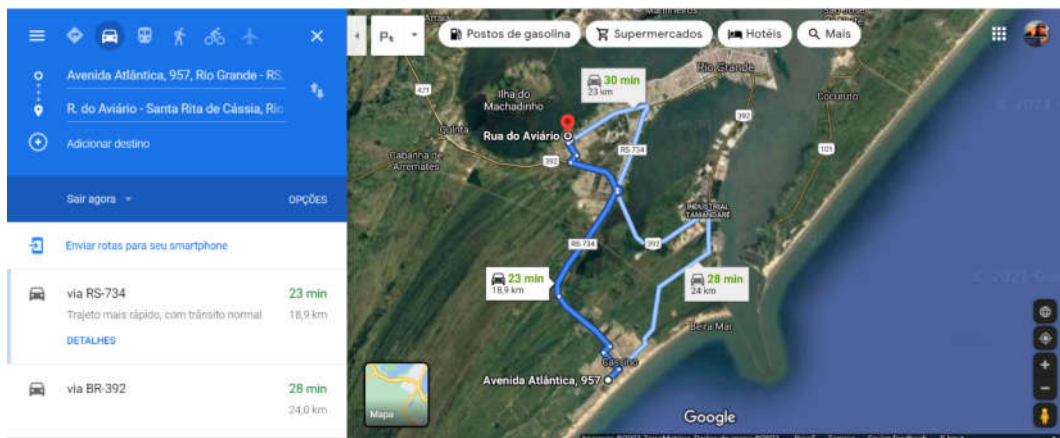
- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 14 e chega até o ponto final da coleta localizado na Av. Atlântica esquina Capão do Leão e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski. Conforme observado no mapa abaixo, há 03 opções de rotas para se chegar ao destino e a média das distâncias é de 21,97 km.

Estado do Rio Grande do Sul

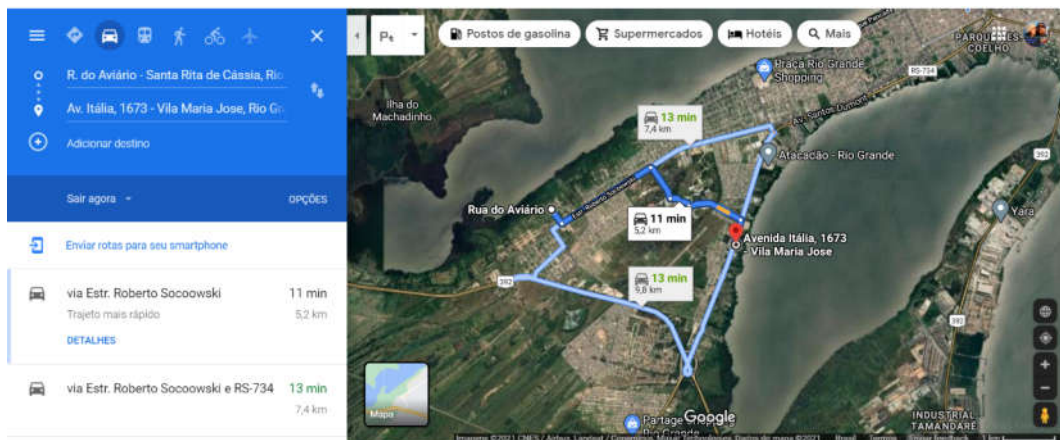
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

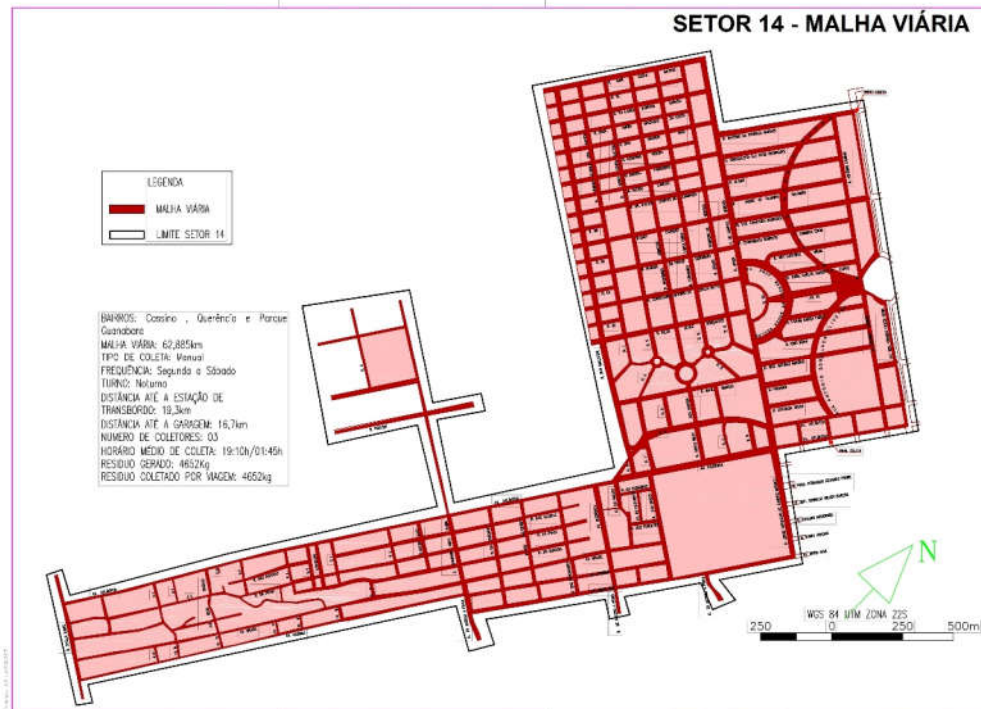
O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.



Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$14,2 + 21,97 + 7,5 + 62,88 = \mathbf{106,55 \text{ km}}$$

Apresentaremos abaixo Mapa com a rota utilizada neste Setor:



SETOR 15:

Este setor possui as seguintes características:

- Abrange 01 Bairro
- Cassino
- É realizada 01 viagem Diária Noturna
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores
- Frequência de Coleta Diária Noturna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 5219kg

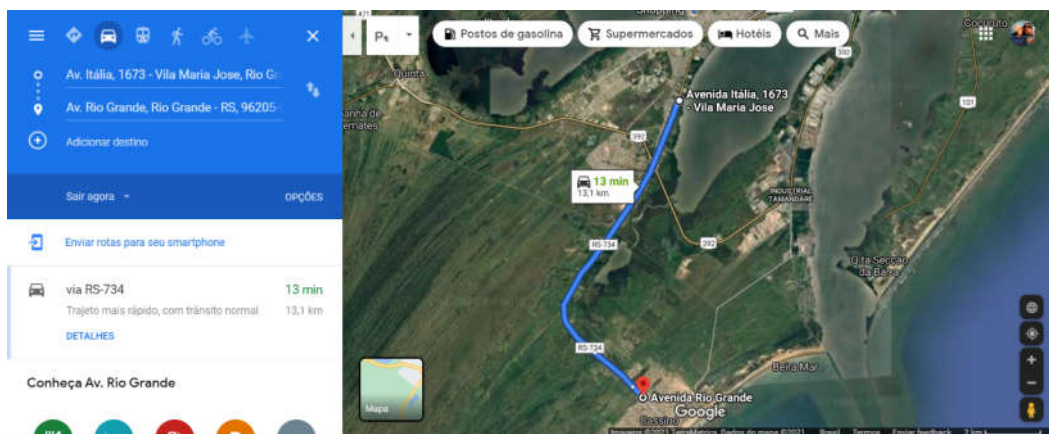
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 5219kg

- Malha Viária: 54,54 km

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da coleta localizado na Rua São Leopoldo esquina Av. Rio Grande. Conforme podemos observar no mapa abaixo, a distância até o início da Coleta é de 13,1 km.



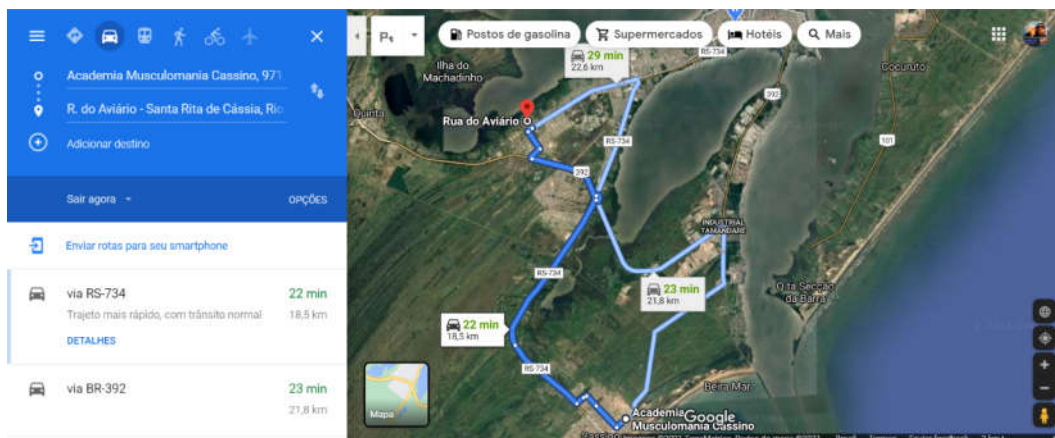
- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 15 e chega até o ponto final da coleta localizado na Av. Atlântica esquina Alameda Vereador Alberto Martins da Silva (Rua do Riacho) e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme observado no mapa abaixo, há 03 opções de rotas para se chegar ao destino e a média das distâncias é de 20,97 km.

Estado do Rio Grande do Sul

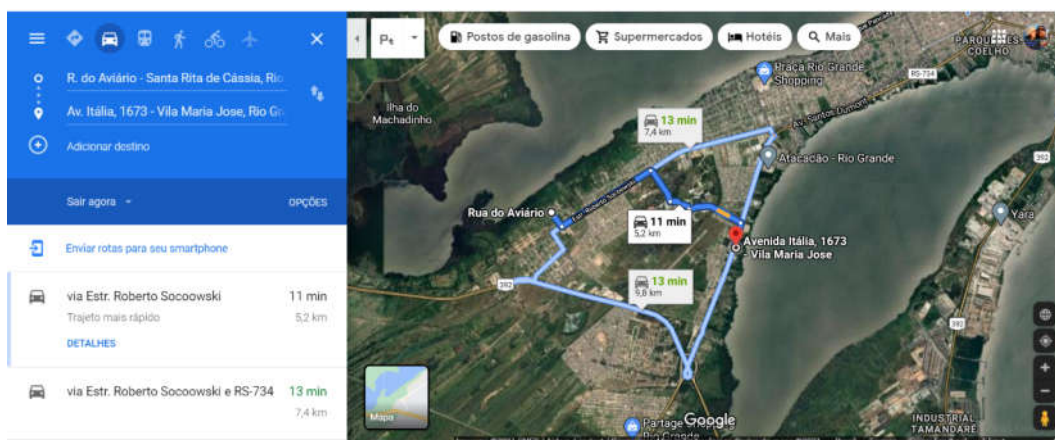
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

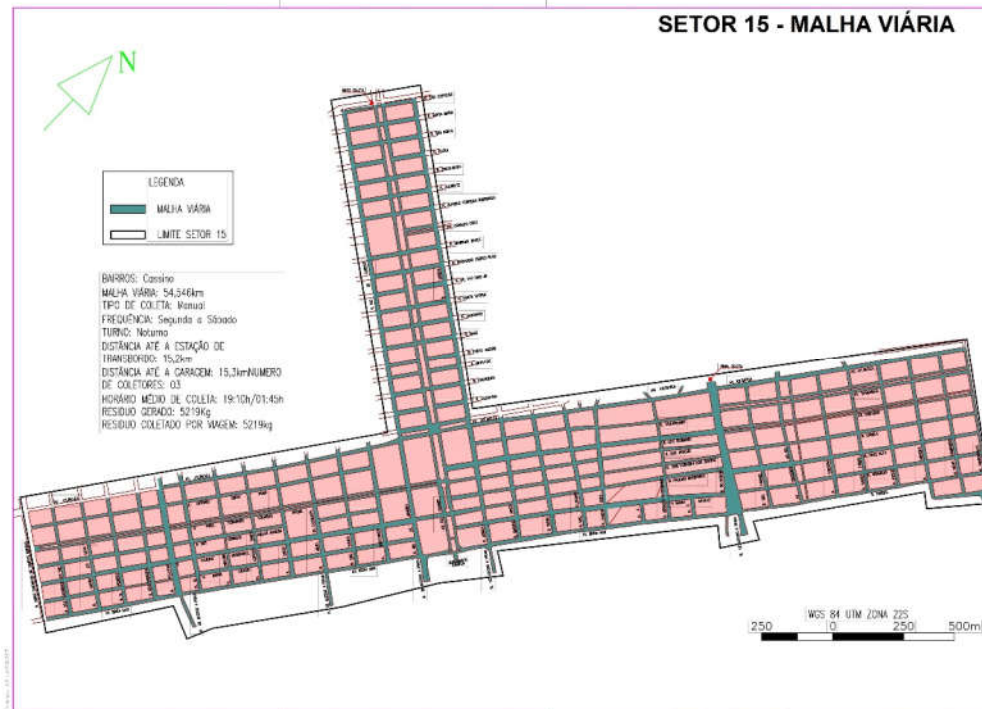
O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.



Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$13,1 + 20,97 + 7,5 + 54,54 = \mathbf{96,11 \text{ km}}$$

Apresentaremos abaixo Mapa com a rota utilizada neste Setor:



SETOR 16:

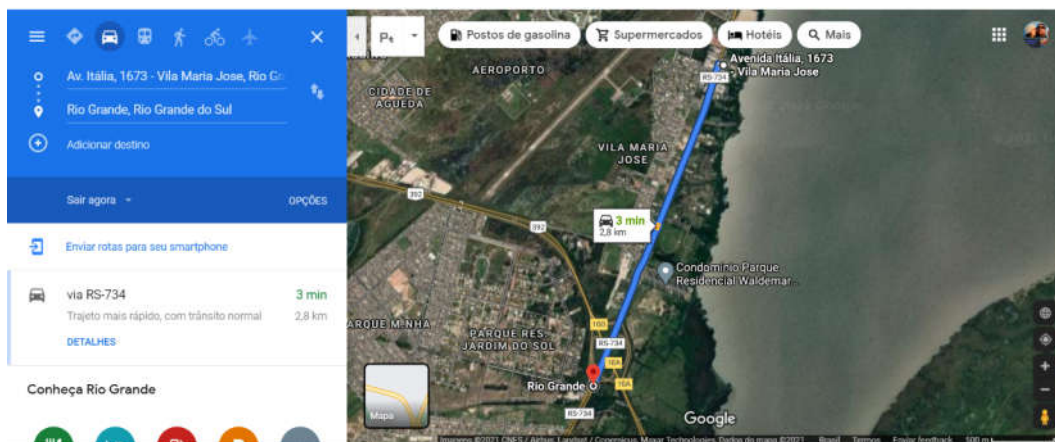
Este setor possui as seguintes características:

- Abrange 03 Bairros
- Bolaxa, Senandes, Parque São Pedro
- É realizada 01 viagem Diária Diurna
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores
- Frequência de Coleta Diária Diurna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 6845kg
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 6845kg
- Malha Viária: 59,08 km

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da coleta localizado na RS 734 na descida do Trevo de acesso à cidade em direção ao Cassino. Conforme podemos observar no mapa abaixo, a distância até o início da Coleta é de 2,8 km.



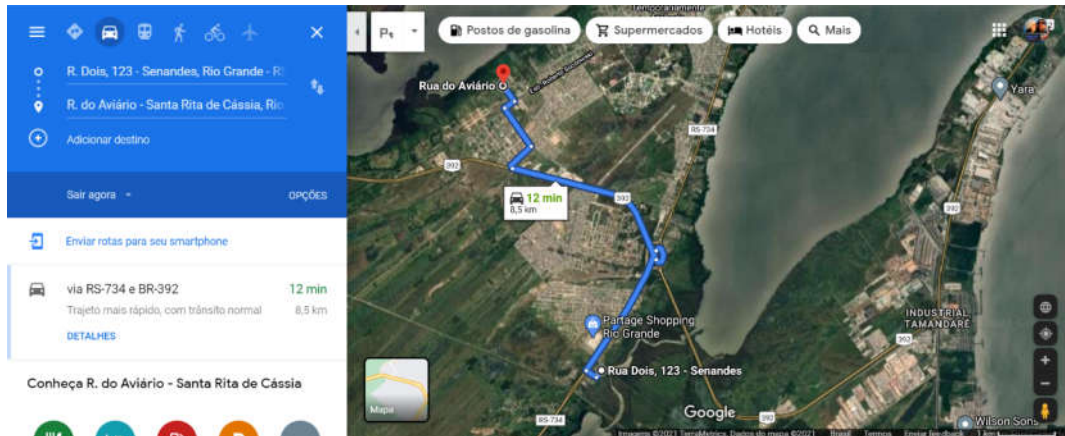
- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 16 e chega até o ponto final da coleta localizado no encontro das Ruas 02 com Rua 03 no Bairro senandes e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme observado no mapa abaixo, a distância é de 8,5 km.

Estado do Rio Grande do Sul

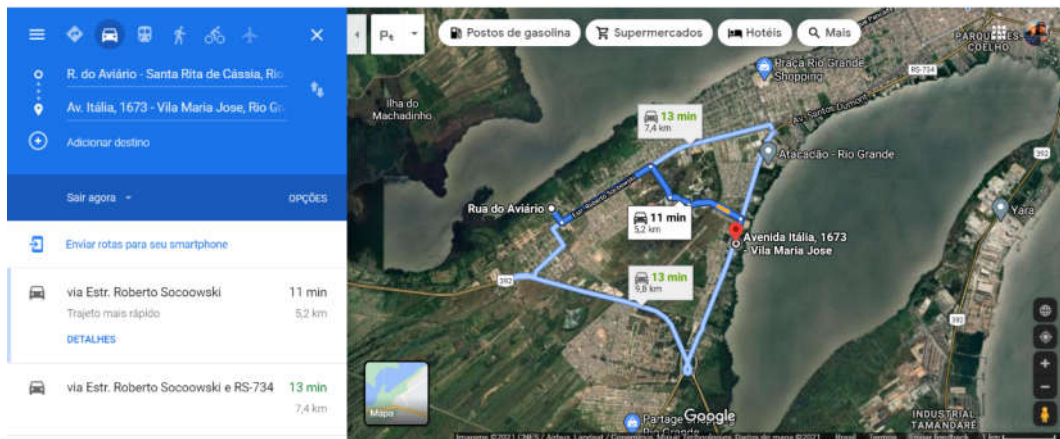
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.

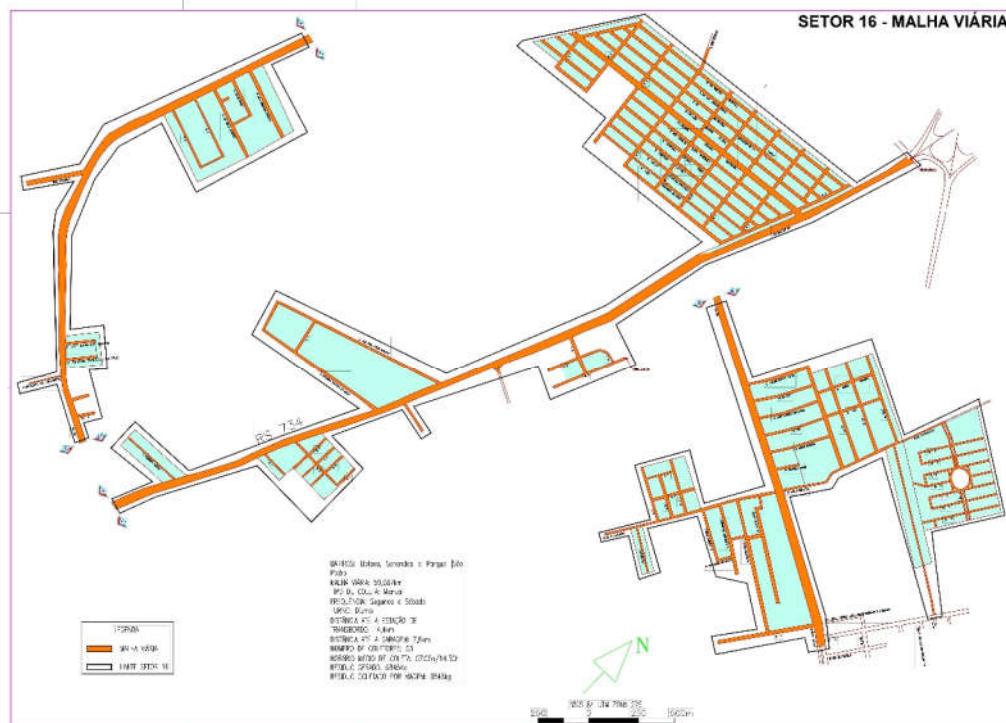


Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$2,8 + 8,5 + 7,5 + 59,08 = 77,88 \text{ km}$$

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS

Apresentaremos abaixo Mapa com a rota utilizada neste Setor:



SETOR 17:

Este setor possui as seguintes características:

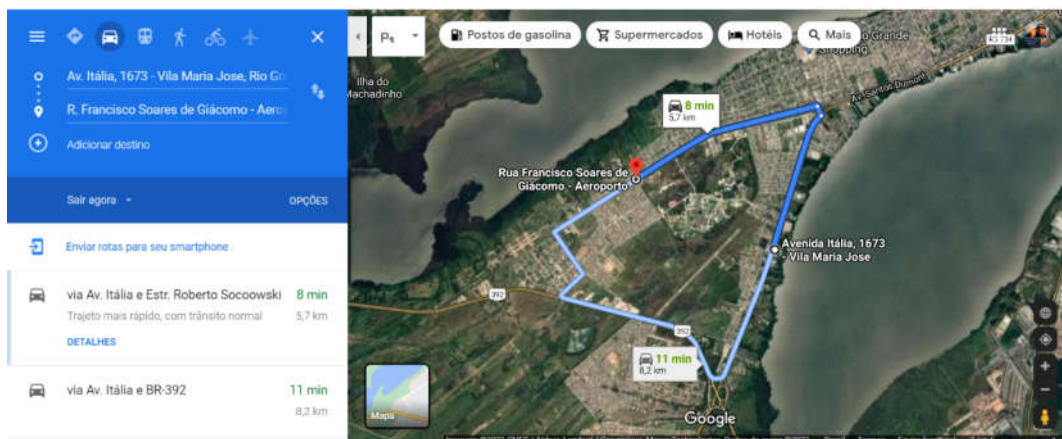
- Abrange 10 Bairros
- Furg, Cidade de Águeda, Vila Recreio, Profilurb I, Nossa senhora de Fátima, Santa Rita de Cássia, Vila Maria dos Anjos, Castelo Branco I, Castelo Branco II e Santa Rosa
- É realizada 01 viagem Diária Diurna
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores

- Frequência de Coleta Diária Diurna
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 4654kg
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 4654kg
- Malha Viária: 68,96 km

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da coleta localizado na Rua Francisco soares de Giácomo. Conforme podemos observar no mapa abaixo, há 02 opções de rotas para se chegar ao local de destino, a média das distâncias é de 6,95 km.

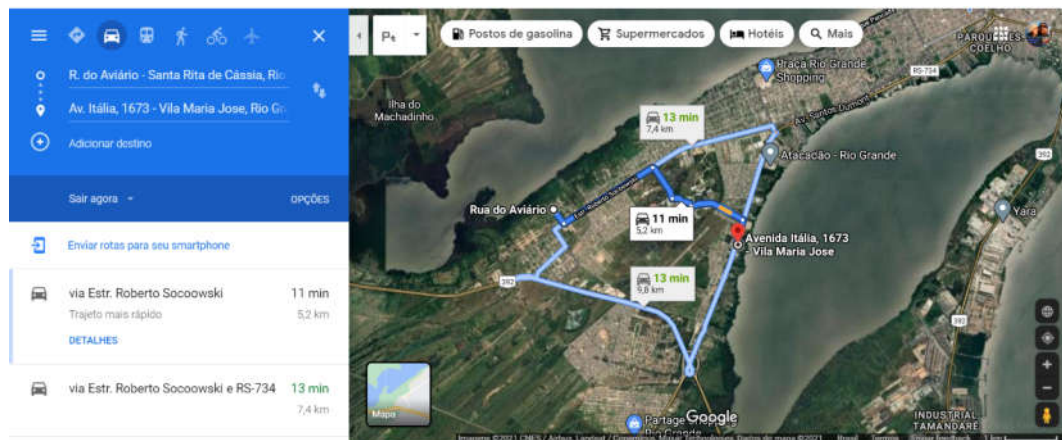


- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 17 juntamente com o antigo setor 10 e chega até o ponto final da coleta localizado no próprio Transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, Bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski. Por este motivo, não há distância a ser computada neste momento do serviço.

- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.

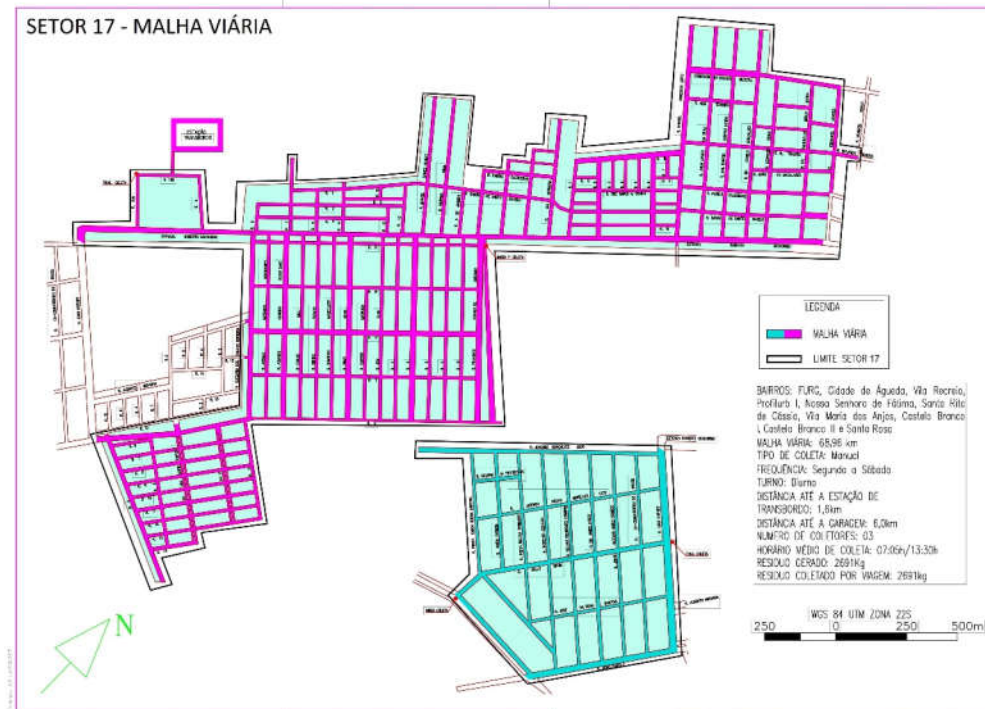


Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$6,95 + 7,5 + 68,96 = 83,41 \text{ km}$$

Apresentaremos abaixo Mapa com a rota utilizada neste Setor:

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS



SETOR 18:

Este setor possui as seguintes características:

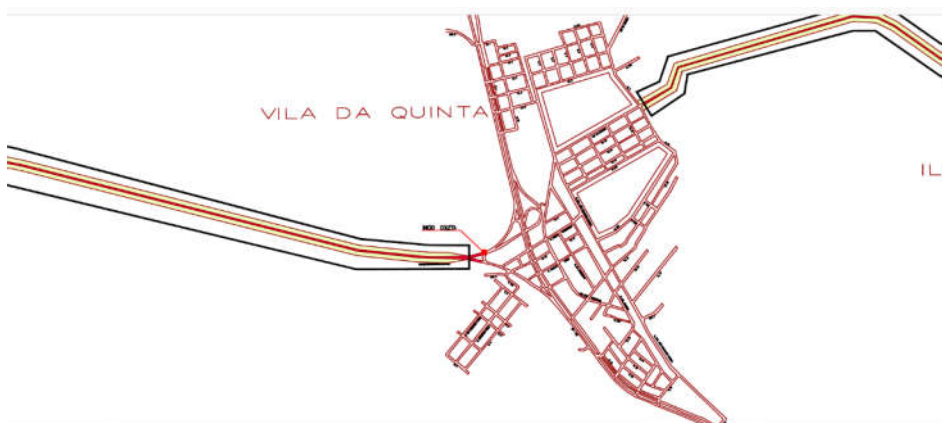
- Abrange 03 Bairros
- Ilha dos Marinheiros, Ilha do Leonídio e Taim
- É realizada 02 viagem Semanal Diurna
- Possui coleta Manual, ou seja, os coletores vão de porta em porta e não possui containers a serem basculados para dentro do veículo compactador.
- Possui 1 motorista e 03 coletores
- Frequência de Coleta Semanal Diurna (Segunda e Sexta) e nos meses de Veraneio entre 15/12 e 15/03 (Segundas, Quartas e Sextas)
- Quantidade de Resíduos coletados por viagem: 2691kg
- Total de Resíduos coletados no dia trabalhado: 2691kg

- Malha Viária: 116,49 km

Rota Percorrida:

- GARAGEM ATÉ PONTO DE INÍCIO DA COLETA

O veículo de coleta sai da Garagem localizada na Av. Itália, 1673 e vai até o ponto de início da coleta localizado no Mapa fornecido pela SMCSU para viabilizar este estudo. Conforme podemos observar no mapa abaixo, a distância até o início da Coleta é de 21,1 km.



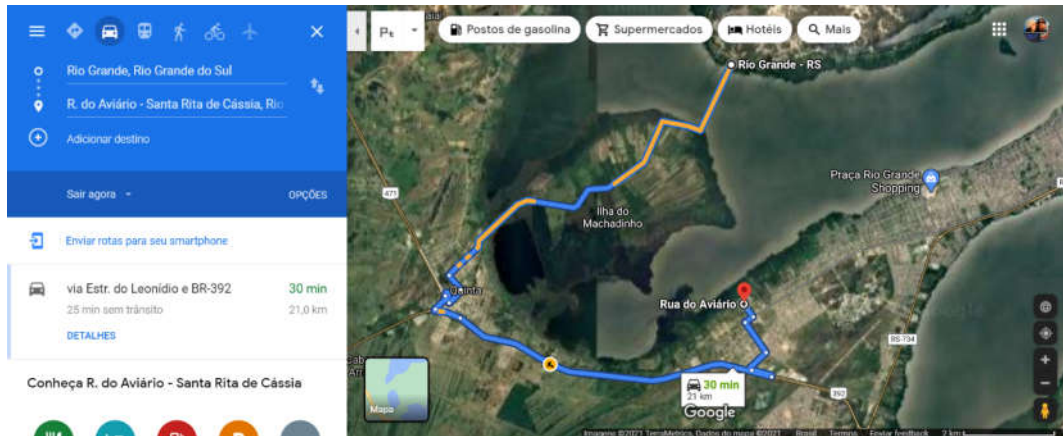
- FINAL DA COLETA ATÉ ESTAÇÃO DE TRANSBORDO:

O caminhão compactador percorre o trajeto estabelecido no mapa do setor 18 e chega até o ponto final da coleta localizado na entrada da Ilha dos Marinheiros e vai até a Estação de transbordo localizada na Rua dos Aviários, S/N, bairro Maria dos Anjos – Estrada Roberto Socowski . Conforme observado no mapa abaixo, a distância é de 21km.

Estado do Rio Grande do Sul

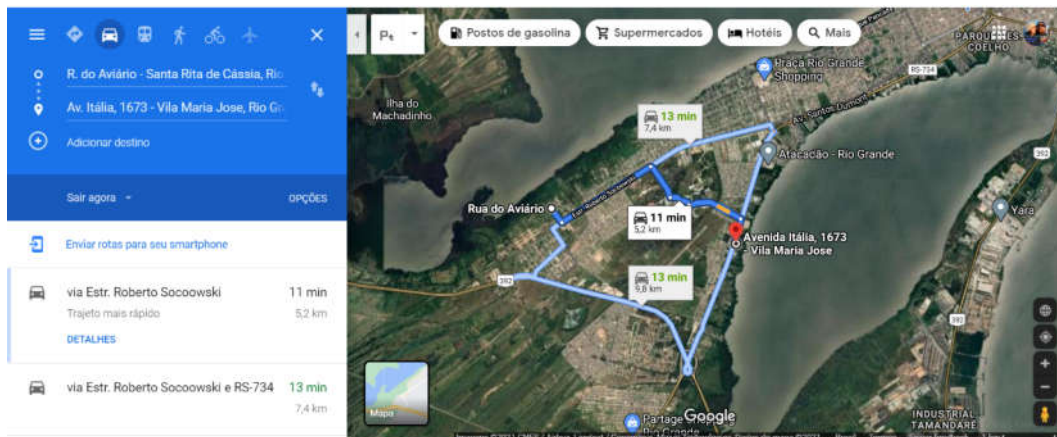
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E SERVIÇOS URBANOS



- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO ATÉ GARAGEM

O caminhão sai da estação de Transbordo na Rua dos Aviários S/N e volta à Garagem da empresa localizada na Av. Itália, 1673 e a média da distância percorrida é de 7,5km.



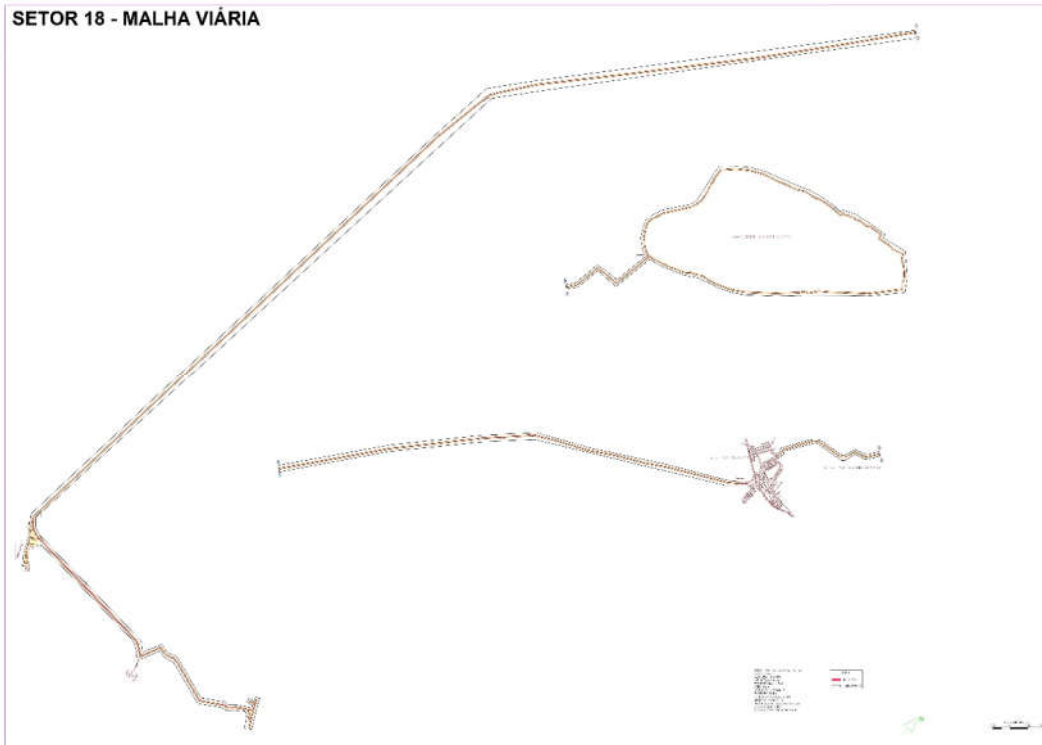
Diante do exposto acima, temos uma distância total percorrida composta da seguinte forma:

$$21,1 + 21 + 7,5 + 116,49 = \mathbf{166,09 \text{ km}}$$

Apresentaremos abaixo Mapa com a rota utilizada neste Setor:

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CONTROLE E
SERVIÇOS URBANOS

SETOR 18 - MALHA VIÁRIA



SMCSU, 22/03/2021.