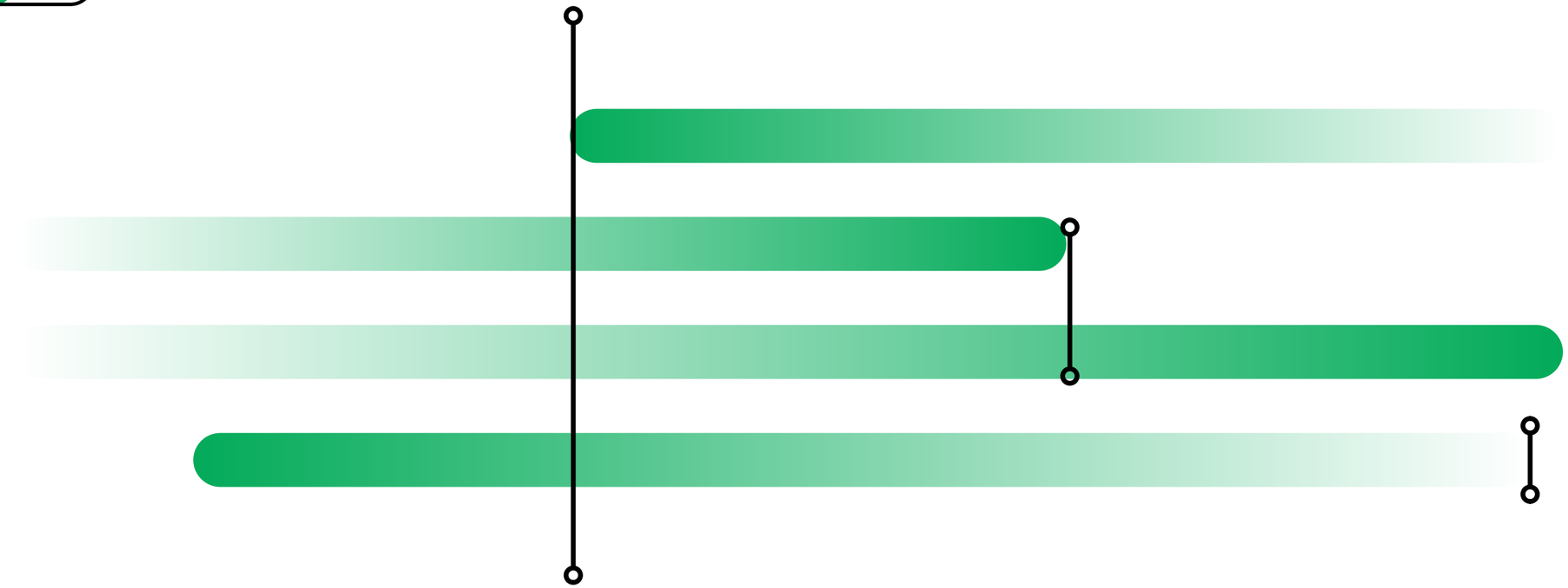
GESTÃO DE PROJETOS



PREFEITURA DE LAGUNA

Coleta de Resíduos Sólidos

Cronograma / Logística

Introdução

- **O objetivo é apresentar o novo cronograma e a estratégia logística da coleta de resíduos sólidos, considerando os desafios e melhorias necessárias.**

- **A proposta visa otimizar rotas, reduzir custos operacionais e melhorar a cobertura da coleta.**

INICIAR →

GESTÃO DE **PROJETOS**

Diagnóstico Atual

1 - Irregularidades no processo licitatório;
- **A suspensão da licitação pelo TCE-SC comprometeu a regularidade do serviço.**

2 - Dificuldades na normalização do serviço;
- **Mesmo com a contratação emergencial, há relatos de falhas na coleta.**

3 - Aumento da geração de resíduos em alta temporada;
- **O volume de resíduos cresce significativamente no verão e feriados prolongados.**

4 - Falta de conscientização sobre descarte correto;
- **Descarte irregular de resíduos prejudica a coleta e o meio ambiente.**

5. Problemas operacionais;
- **Deficiência na frota de caminhões e logística ineficiente em algumas regiões.**

Estrutura do Novo Cronograma

- Reorganização da coleta com base em dados de volume de resíduos e densidade populacional.
- Setorização do município em áreas estratégicas para melhor cobertura.
- Dias e horários otimizados para cada região.
- Redução do tempo de deslocamento e otimização do uso de recurso.

Metodologia do Cálculo

Quantidade de votos apurados + 20% = Número total de Habitantes

28.041 + 8.421 = 36.432 + 20% = 43.755



Resultado retirado no site do TSE

REGIÃO DA ILHA	DISTRITO DO RIBEIRÃO	REGIÃO CENTRAL	REGIÃO NORTE
2.649 H	1.736 H	20.285 H	3.371 H
9%	**7%**	**72%**	**12%**

Coleta Kg por Região / Dia



Porcentagem
Toneladas Região/Habitantes

Região da Ilha - 3.938 Habitantes	9%
Distrido do Ribeirão - 3.063 Habitantes	7%
Região Central - 31.503 Habitantes	72%
Região Norte - 5.251 Habitantes	12%

43.755 habitantes - 2024

REGIÃO DA ILHA	DISTRITO DO RIBEIRÃO	REGIÃO CENTRAL	REGIÃO NORTE
3.938kg dia	3.063kg dia	31.503kg dia	5.251kg dia

Conforma estudos realizados cada pessoa gera em média 1kg resíduos por dia, sendo que 30% do resíduo gerado é reciclável.

Coleta Kg por Região / Semana

REGIÃO DA ILHA	DISTRITO DO RIBEIRÃO	REGIÃO CENTRAL	REGIÃO NORTE
24.750kg	19.250kg	198.000kg	33.000kg



2 caminhões
2x na semana
2 rotas



1 caminhão
2x na semana
1 rota



2 caminhões
7x na semana
7 rotas



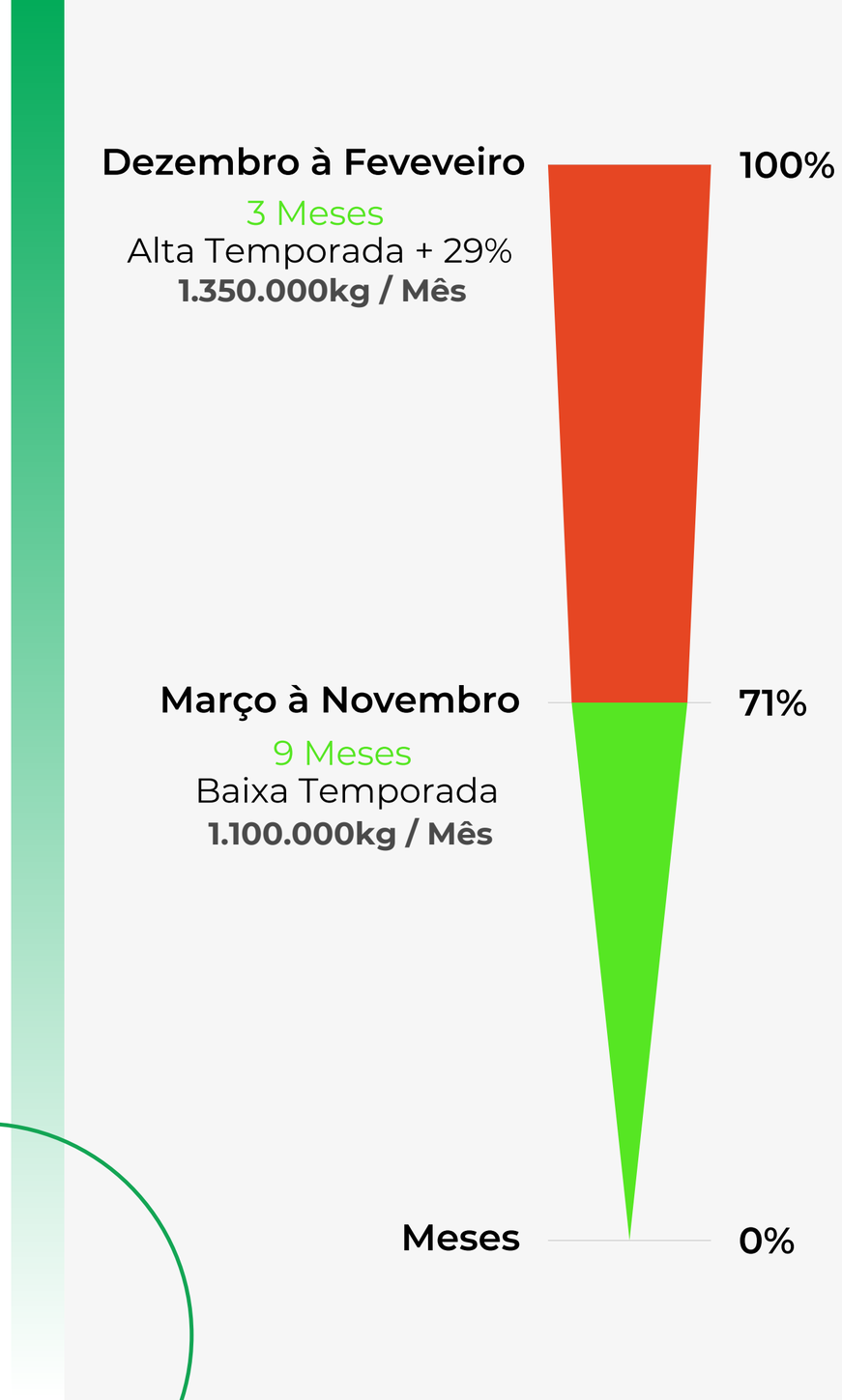
2 caminhões
2x na semana
2 rotas

Total por Semana 275.000kg

GESTÃO DE **PROJETOS**

Aumento de Coleta Kg
Temporada / Exigências

- Favorecer a coleta nos períodos:
  - Sábados legais
  - Dias de Eventos a noite
  - Temporada
  - Réveillon
  - Carnaval
  - Eventos abertos ao público que ainda não estão marcados
- Favorecer a impossibilidade de colocar no chão;
- Uniforme padrão, de preferência com a roupagem da cidade;
- Garantia de pagamento salarial aos funcionários para não ter deficiência administrativa que recaia ao serviço.



N°1

Região da Ilha - Rota 1



GESTÃO DE PROJETOS

BAIXA TEMPORADA

Segunda e Sexta

ALTA TEMPORADA

Segunda, Quarta e Sexta

ROTA POR BAIRROS

Ponta da Barra
Passagem da Barra
Tereza
Campo Verde
Ypuã
Madre

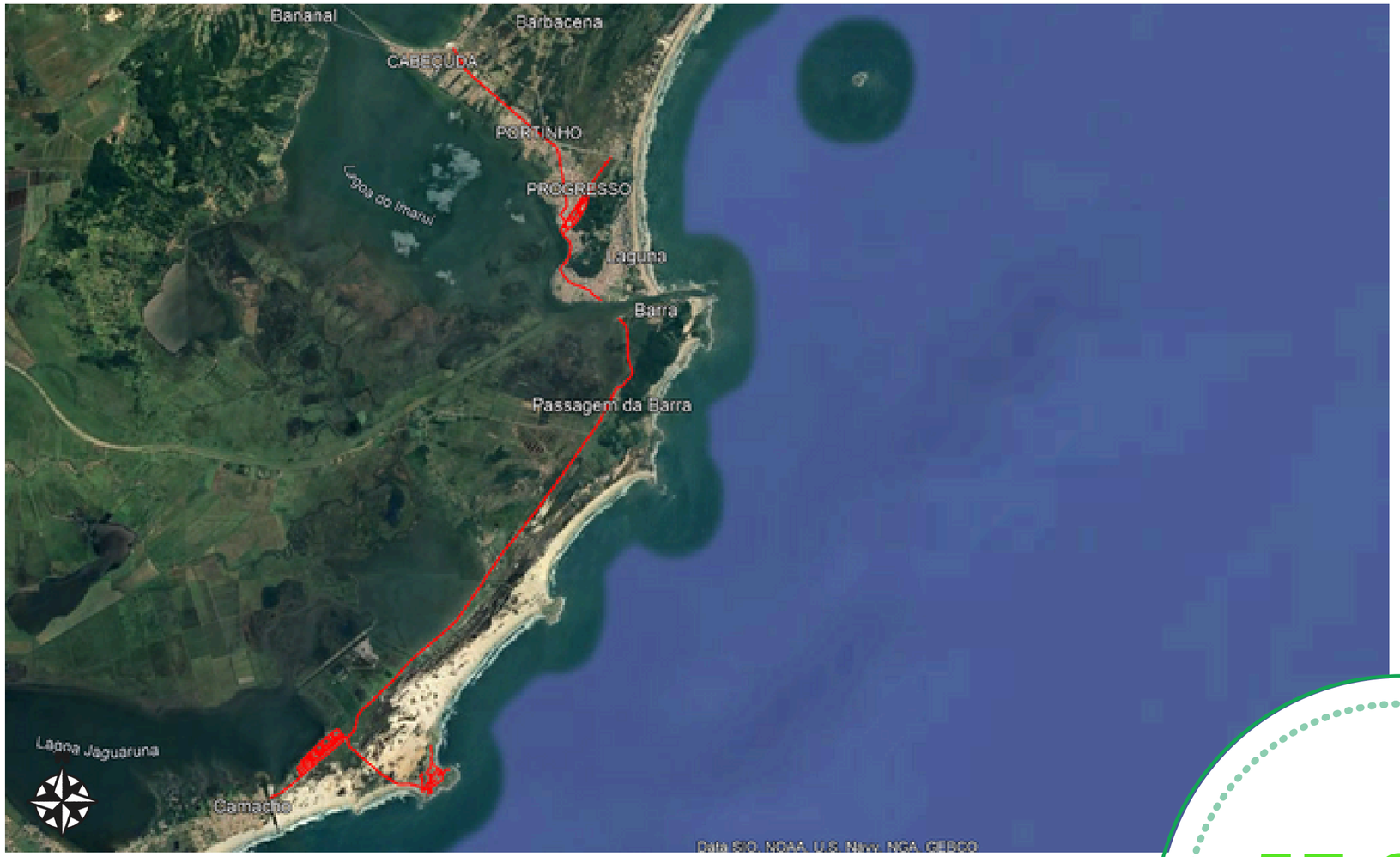
PERIODO

Diurno (4h às 12:20)

65,8KM

N°2

Região da Ilha - Rota 2



GESTÃO DE PROJETOS

BAIXA TEMPORADA

Segunda e Sexta

ALTA TEMPORADA

Segunda, Quarta e Sexta

ROTA POR BAIRROS

Canto da Lagoa
Farol de Santa Marta
Cigana
Campo de Fora

PERIODO

Diurno (4h às 12:20)

57,8KM

N°3

Distrito do Ribeirão



GESTÃO DE PROJETOS

BAIXA TEMPORADA

Terça e Sábado

ALTA TEMPORADA

Terça, Quinta e Sábado

ROTA POR BAIRROS

Bananal
Morro Grande
Figueira
Parobé
Ribeirão Pequeno
Ribeirão Grande
Madre do Ribeirão

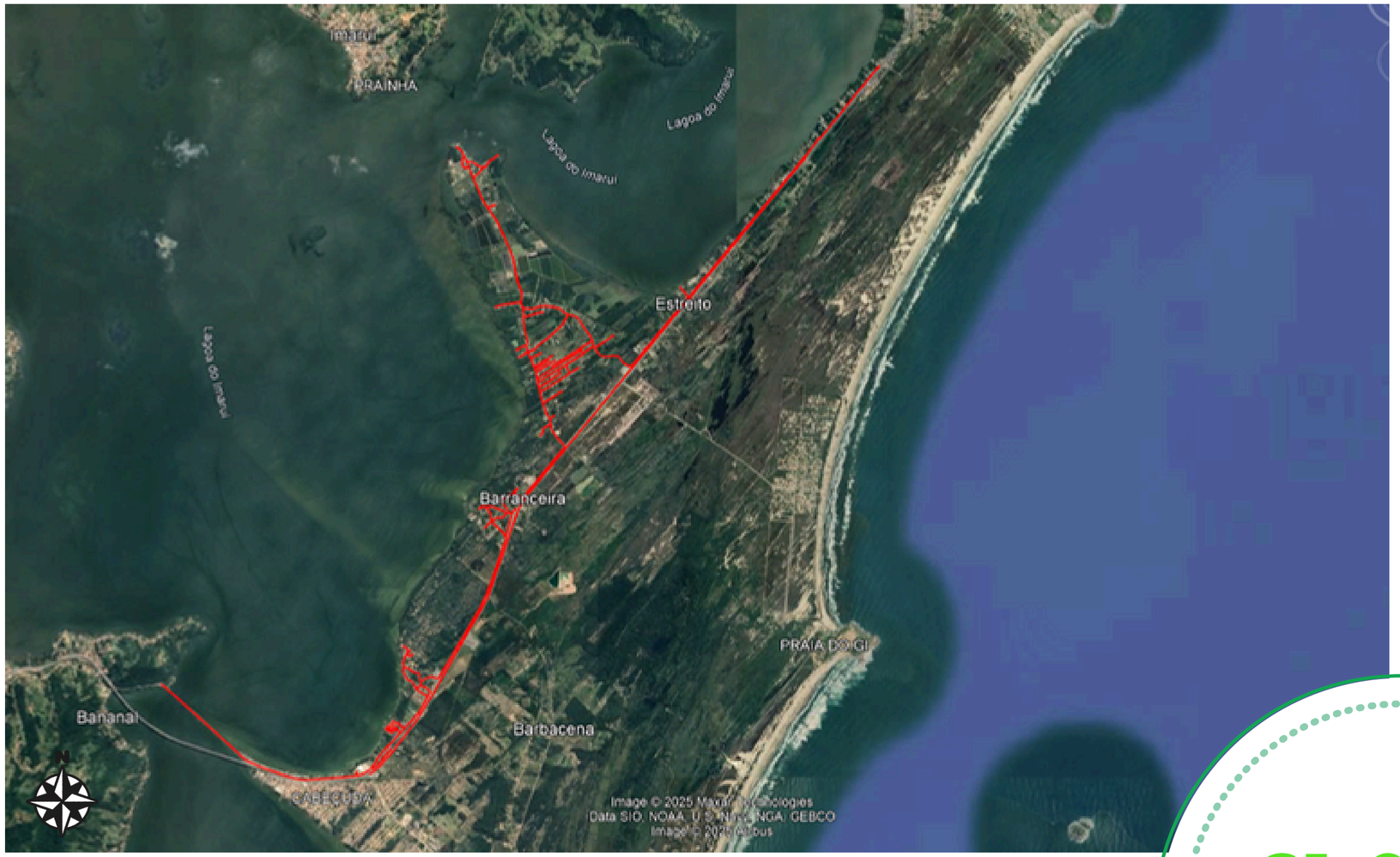
PERIODO

Diurno (4h às 12:20)

46,5KM

N°4

Região Norte - Rota 1



GESTÃO DE PROJETOS

BAIXA TEMPORADA

Terça, Quinta e Sábado

ALTA TEMPORADA

Terça, Quinta e Sábado

ROTA POR BAIRROS

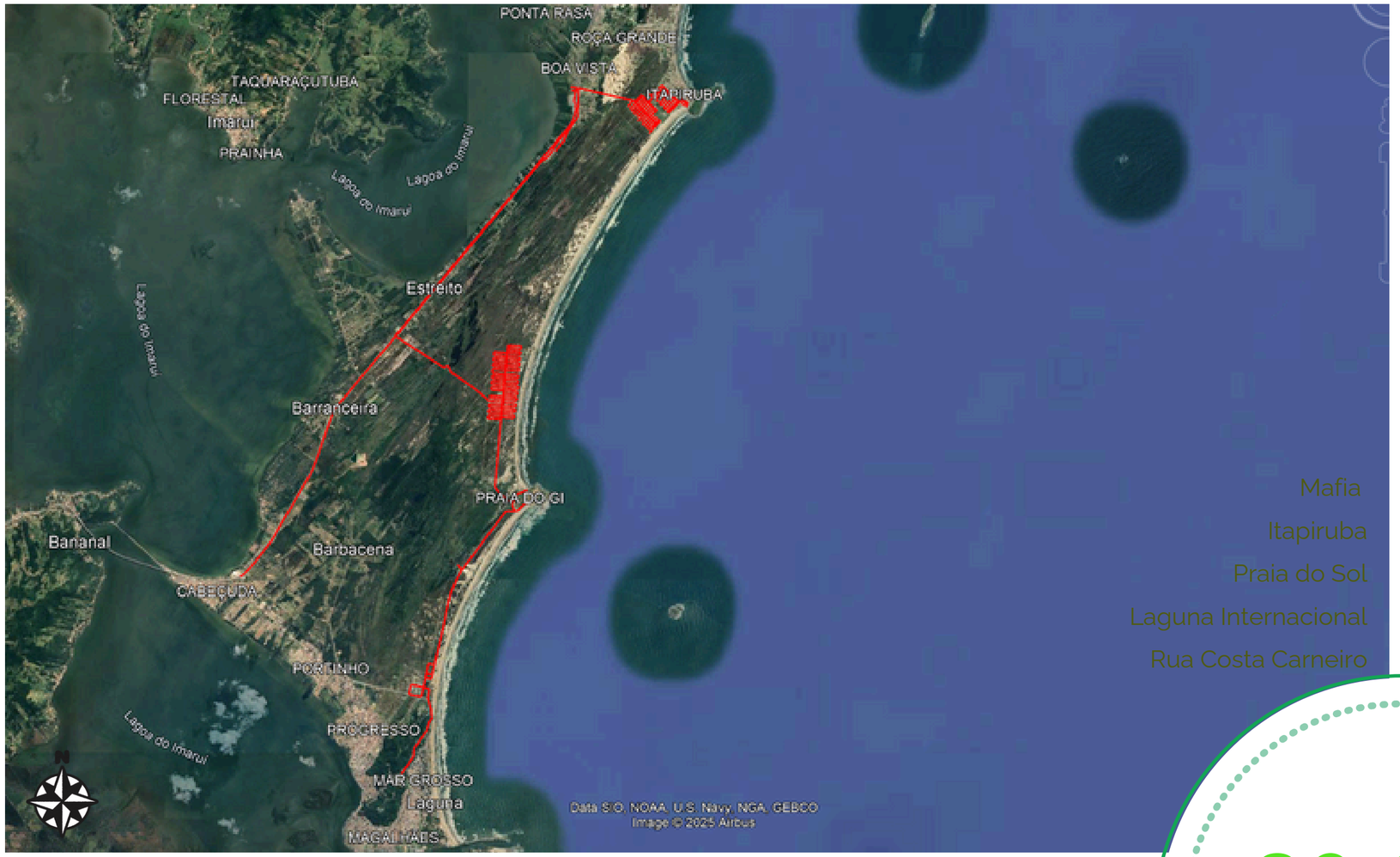
Nova Fazenda
Estreito
Caputera
Perrixil
Bentos
Barranceira
Ponte Cabeçuda Baixa

PERIODO

Diurno (4h às 12:20)

61,0KM

Região Norte - Rota 2



80,6KM

GESTÃO DE PROJETOS

BAIXA TEMPORADA

Terça, Quinta e Sábado

ALTA TEMPORADA

Terça, Quinta e Sábado

ROTA POR BAIRROS

Mafia
Itapirubá
Praia do Sol
Laguna Internacional
Rua Costa Carneiro

PERIODO

Diurno (4h às 12:20)

N°6

Região Central - Rota 1



GESTÃO DE **PROJETOS**

BAIXA TEMPORADA

Segunda, Quarta e Sexta

ALTA TEMPORADA

Segunda, Quarta e Sexta

ROTA POR BAIRROS

Cabeçudas
Esperança

PERIODO

Diurno (4h às 12:20)

38,1KM

N°7

Região Central - Rota 2



32,0KM

GESTÃO DE PROJETOS

BAIXA TEMPORADA

Segunda, Quarta e Sexta

ALTA TEMPORADA

Segunda, Quarta e Sexta

ROTA POR BAIRROS

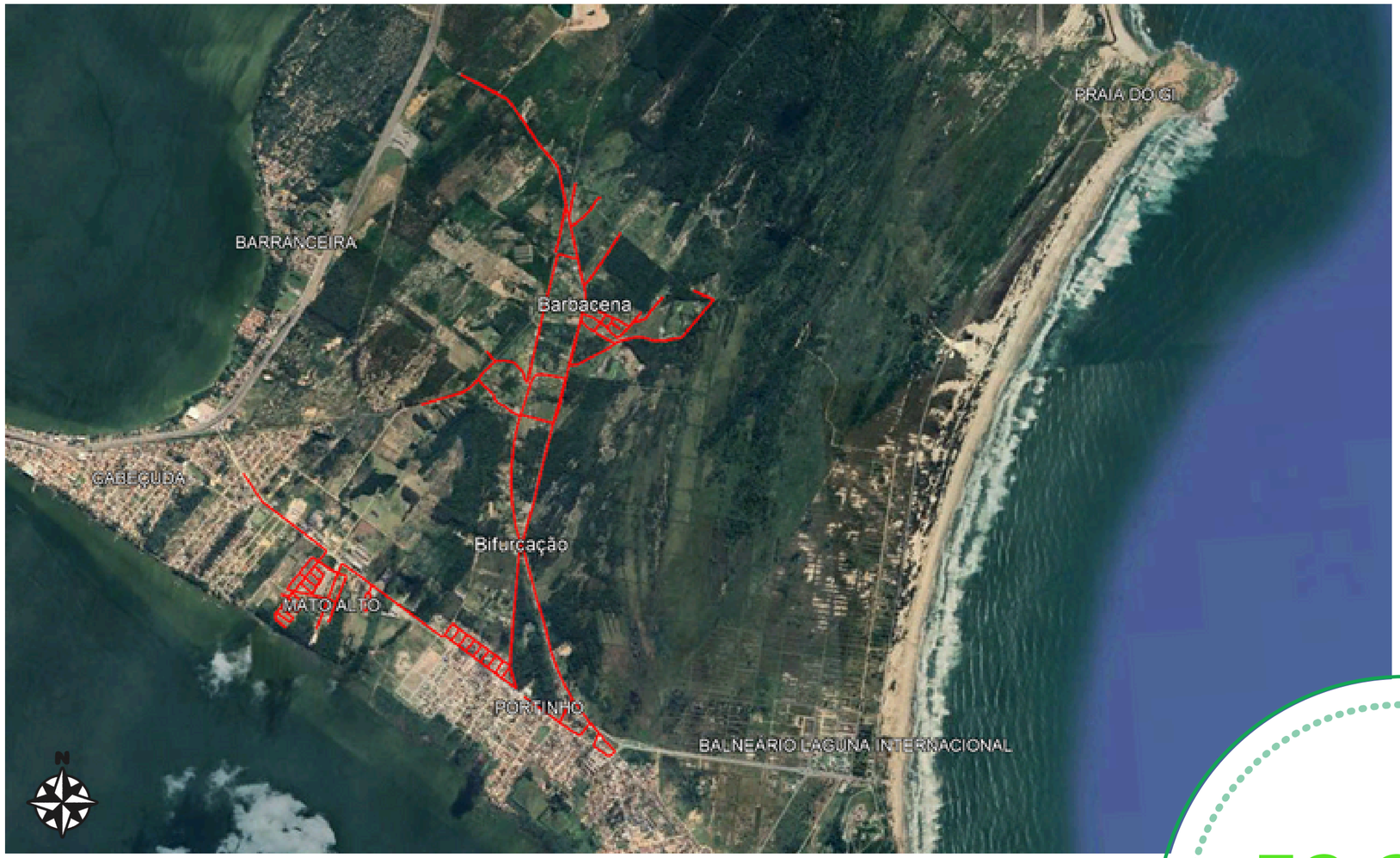
Portinho
Progresso

PERIODO

Diurno (4h às 12:20)

N°8

Região Central - Rota 3



GESTÃO DE PROJETOS

BAIXA TEMPORADA

Terça, Quinta e Sábado

ALTA TEMPORADA

Terça, Quinta e Sábado

ROTA POR BAIRROS

Mato Alto
Jardim América
Barbacena

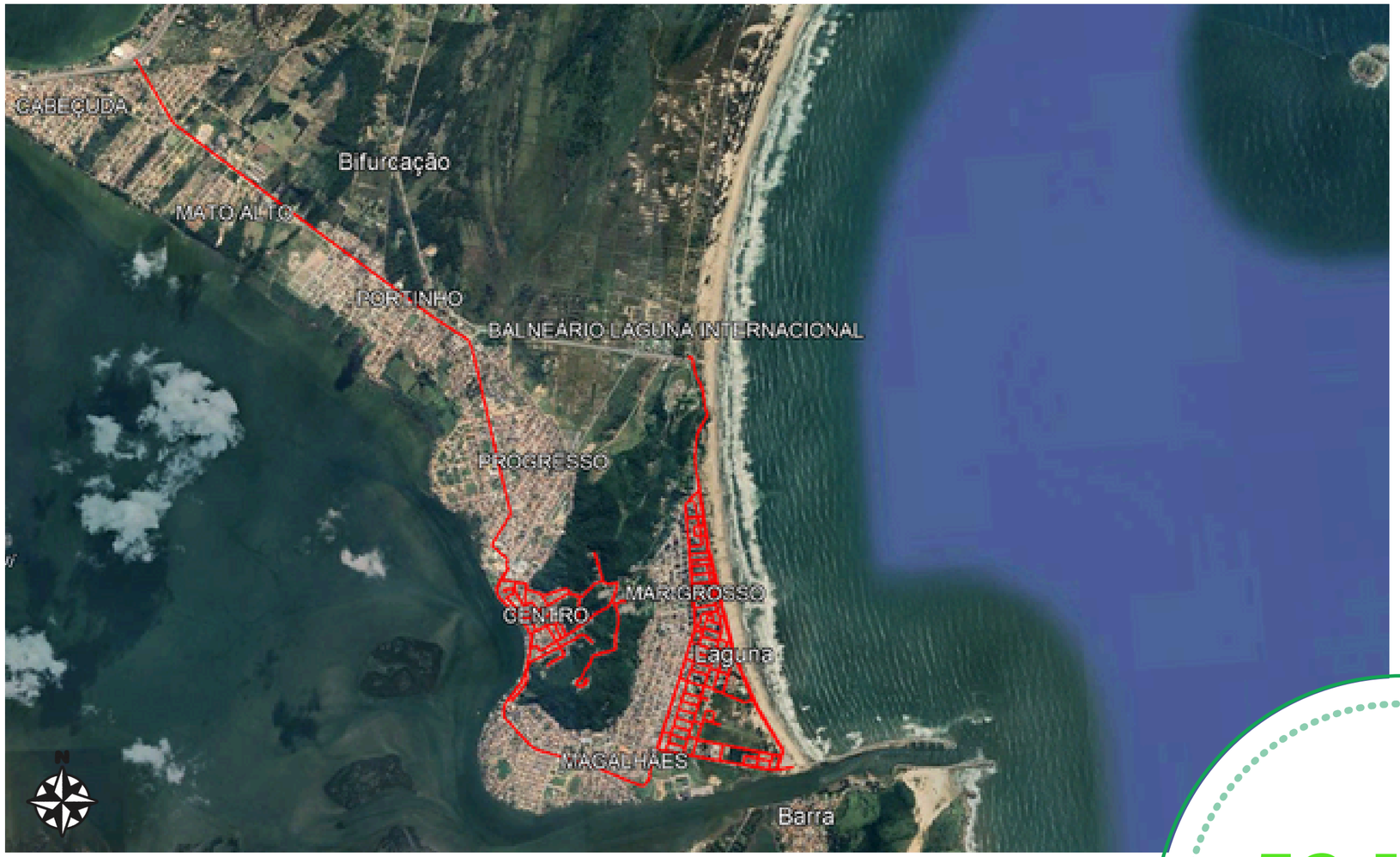
PERIODO

Diurno (4h às 12:20)

32,2KM

N°9

Região Central - Rota 4



GESTÃO DE **PROJETOS**

BAIXA TEMPORADA

Segunda, Quarta e Sexta

ALTA TEMPORADA

Segunda, Terça, Quarta, Quinta, Sexta, Sábado e Domingo

ROTA POR BAIRROS

Centro
Morro da Glória
Mar Grosso Leste

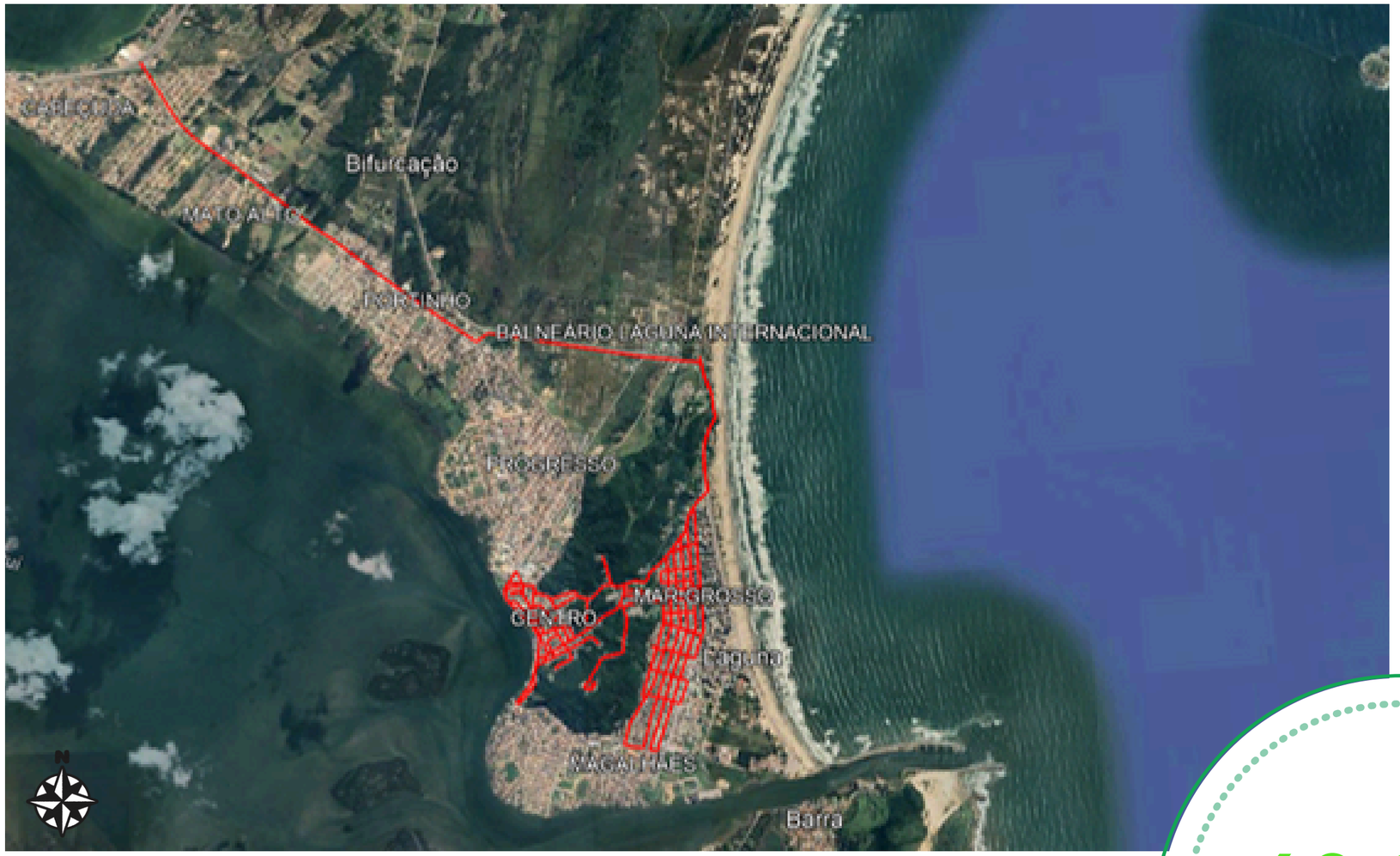
PERIODO

Noturno (16h à 01h)

52,1KM

N°10

Região Central - Rota 5



GESTÃO DE PROJETOS

BAIXA TEMPORADA

Terça, Quinta e Sábado

ALTA TEMPORADA

Segunda, Terça, Quarta, Quinta, Sexta, Sábado e Domingo

ROTA POR BAIRROS

Centro
Morro da Glória
Mar Grosso Oeste

PERIODO

Noturno (16h à 01h)

40,8KM

N°11

Região Central - Rota 6



GESTÃO DE PROJETOS

BAIXA TEMPORADA

Terça, Quinta e Sábado

ALTA TEMPORADA

Terça, Quinta e Sábado

ROTA POR BAIRROS

Ponta das Pedras
Vila Vitória
Magalhães

PERIODO

Diurno (4h às 12:20)

33,1KM

N°12

Região Central - Rota 7



GESTÃO DE PROJETOS

BAIXA TEMPORADA

Terça e Sábado

ALTA TEMPORADA

Terça e Sábado

ROTA POR BAIRROS

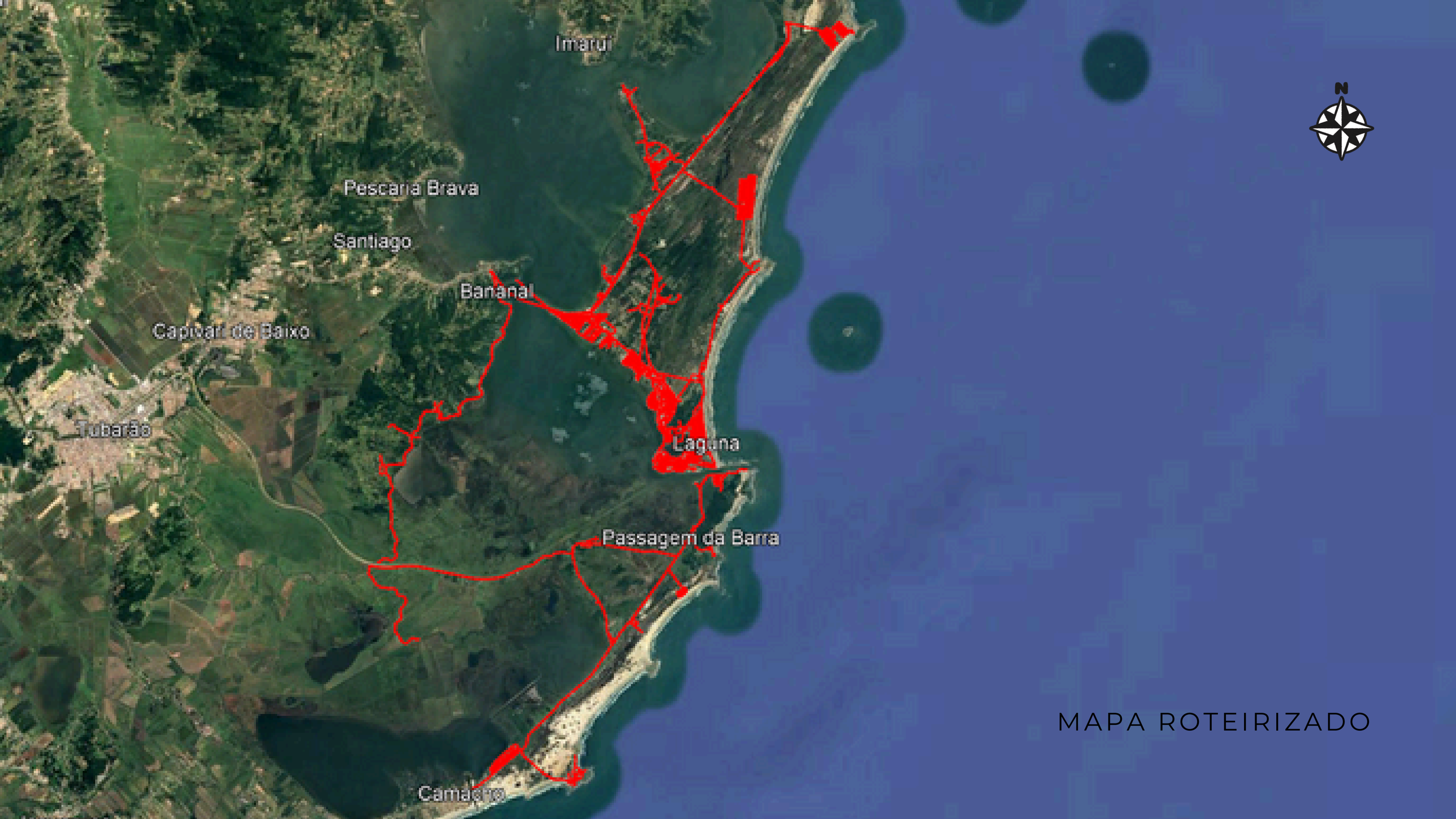
Jardim Juliana
Mato Alto

PERIODO

Diurno (4h às 12:20)

OBS: ESTA ROTA É UTILIZADA DE APOIO AOS OUTROS CAMINHÕES

10,7KM



MAPA ROTEIRIZADO

TABELA KM

Nome da Rota	Nº da Rota	Km/Dia	Dias Semana na Baixa	Km / Semana Baixa	Km / 9 Meses Baixa	Dias Semana na Alta	Km / Semana Alta	Km / 3 Meses Alta	Total km/Ano por Rota
Região da Ilha 1	1	65,8	2	131,6	1.184,40	3	197,4	592,2	1.776,60
Região da Ilha 2	2	57,8	2	115,6	1.040,40	3	173,4	520,2	1.560,60
Distrito do Ribeirão	3	46,5	2	93	837,00	3	139,5	418,5	1.255,50
Região Norte 1	4	61	3	183	1.647,00	3	183	549	2.196,00
Região Norte 2	5	80,6	3	241,8	2.176,20	3	241,8	725,4	2.901,60
Região Central 1	6	38,1	3	114,3	1.028,70	3	114,3	342,9	1.371,60
Região Central 2	7	32	3	96	864,00	3	96	288	1.152,00
Região Central 3	8	32,2	3	96,6	869,40	3	96,6	289,8	1.159,20
Região Central 4	9	52,1	3	156,3	1.406,70	7	364,7	1094,1	2.500,80
Região Central 5	10	40,8	3	122,4	1.101,60	7	285,6	856,8	1.958,40
Região Central 6	11	33,1	3	99,3	893,70	3	99,3	297,9	1.191,60
Região Central 7	12	10,7	2	21,4	192,60	3	32,1	96,3	288,90

Total	**19.312,80**
Baixa Temporada	**13.241,70**
Alta Temporada	**6.071,10**

OBSERVAÇÃO: O CÁLCULO FOI ESPECIFICADO CONSIDERANDO O PERÍODO DESDE O INÍCIO ATÉ O FIM DA COLETA. PARA CADA ROTA, DEVE-SE ACRESCENTAR 15 KM PARA O DESLOCAMENTO DO CAMINHÃO ATÉ O ATERRO. TOTAL DE 5.940 KM/ANO

CRONOGRAMA

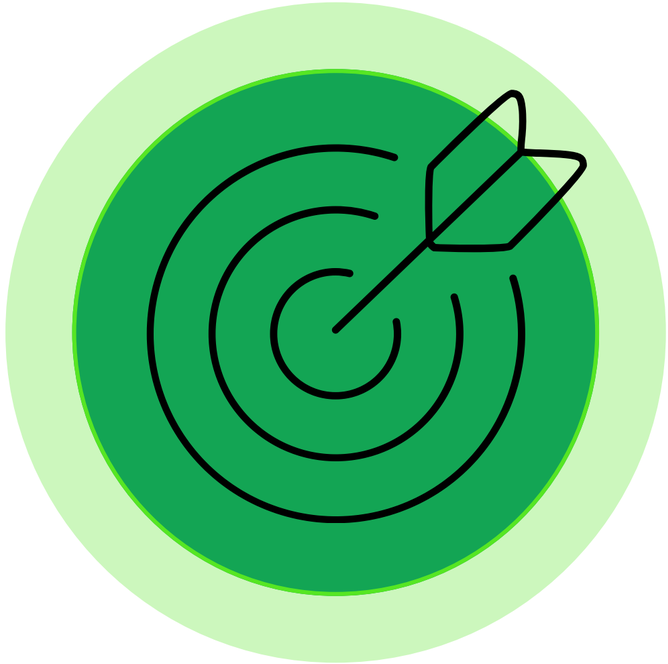
GESTÃO DE **PROJETOS**

Quantidade de Caminhões dia		
Dias da Semana	**Quantidade Baixa Temporada**	**Quantidade Alta Temporada**
Segunda	4	5
Terça	7	8
Quarta	2	5
Quuinta	4	8
Sexta	4	5
Sbábado	7	9
Domingo	-	1

CRONOGRAMA - COLETA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES BAIXA TEMPORADA							
BAIRROS	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
Centro	N	N	N	N	N	N	N
Morro da Glória	N	N	N	N	N	N	N
Mar Grosso Leste	N		N		N		N
Mar Grosso Oeste		N		N		N	
Ponta das Pedras		D		D		D	
Vila Vitória		D		D		D	
Magalhães		D		D		D	
Bananal		D				D	
Morro Grande		D				D	
Figueira		D				D	
Parobé		D				D	
Ribeirão Pequeno		D				D	
Ribeirão Grande		D				D	
Madre do Ribeirão		D				D	
Nova Fazenda		D		D		D	
Estreito		D		D		D	
Capoeira		D		D		D	
Perrixil		D		D		D	
Bentos		D		D		D	
Barranceira		D		D		D	
Ponte Cabeçuda Baixa		D		D		D	
Mafia		D		D		D	
Itapirubá		D		D		D	
Praia do Sol		D		D		D	
Laguna Internacional		D		D		D	
Rua Costa Carneiro		D		D		D	
Muto Alto		D		D		D	
Jardim América		D		D		D	
Barbacena		D		D		D	
Jardim Juliana		D				D	
Cabeçuda	D		D		D		
Esperança	D		D		D		
Portinho	D		D		D		
Progresso	D		D		D		
Ponta da Barra	D				D		
Passagem da Barra	D				D		
Tereza	D				D		
Campo verde	D				D		
Ypiuã	D				D		
Madre	D				D		
Canto da Lagoa	D				D		
Farol de Santa Marta	D				D		
Cigana	D				D		
Campo de Fora	D				D		

CRONOGRAMA - COLETA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES ALTA TEMPORADA							
BAIRROS	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
Centro	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N
Morro da Glória	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N
Mar Grosso Leste	D	D	D	D	D	D	D
Mar Grosso Oeste	N	N	N	N	N	N	N
Ponta das Pedras		D		D		D	
Vila Vitória		D		D		D	
Magalhães		D		D		D	
Bananal		D		D		D	
Morro Grande		D		D		D	
Figueira		D		D		D	
Parobé		D		D		D	
Ribeirão Pequeno		D		D		D	
Ribeirão Grande		D		D		D	
Madre do Ribeirão		D		D		D	
Nova Fazenda		D		D		D	
Estreito		D		D		D	
Capoeira		D		D		D	
Perrixil		D		D		D	
Bentos		D		D		D	
Barranceira		D		D		D	
Ponte Cabeçuda Baixa		D		D		D	
Mafia		D		D		D	
Itapirubá		D		D		D	
Praia do Sol		D		D		D	
Laguna Internacional		D		D		D	
Rua Costa Carneiro		D		D		D	
Muto Alto		D		D		D	
Jardim América		D		D		D	
Barbacena		D		D		D	
Jardim Juliana		D		D		D	
Cabeçuda	D		D		D		
Esperança	D		D		D		
Portinho	D		D		D		
Progresso	D		D		D		
Ponta da Barra	D		D		D		
Passagem da Barra	D		D		D		
Tereza	D		D		D		
Campo verde	D		D		D		
Ypiuã	D		D		D		
Madre	D		D		D		
Canto da Lagoa	D		D		D		
Farol de Santa Marta	D		D		D		
Cigana	D		D		D		
Campo de Fora	D		D		D		

Considerações Finais



A gestão da coleta de resíduos sólidos não é apenas uma obrigação municipal, mas um pilar para a sustentabilidade e a qualidade de vida. Com este novo cronograma, reduzimos custos, otimizamos recursos e ampliamos a eficiência do serviço, ao mesmo tempo em que reforçamos a responsabilidade ambiental da cidade.

O sucesso dessa transformação depende do compromisso de todos — gestores, trabalhadores e população. Planejamento, inovação e consciência coletiva são as chaves para transformar um desafio persistente em uma solução duradoura para o futuro de Laguna.

PREFEITURA DE LAGUNA

Muito Obrigado!

Leandro Zabot Siqueira - CAU-SC: A304615-0

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEANDRO ZABOT SIQUEIRA
Data: 02/10/2025 13:49:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GESTÃO DE PROJETOS