



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DO SISTEMA DE TRANSPORTE COLETIVO MUNICIPAL DE PASSAGEIROS POR ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY/ES

RESUMO

Apresenta-se neste procedimento de definição de um projeto básico e demais procedimentos que auxilie e facilite o processo de decisão do gestor público por meio deste Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica (EVTE) de transporte urbano coletivo, através de dois enfoques: o do usuário e o do poder público. Pretende-se alimentar os tomadores de decisão de respostas quando do planejamento estratégico da implantação de um novo modelo de transporte no sistema como um todo.

INTRODUÇÃO

Com o intuito de melhorar a mobilidade urbana a partir da Notificação Recomendatória do MPES, algumas intervenções estratégicas no sistema de transportes começaram a ser realizadas no município de Presidente Kennedy/ES, sendo que este estudo é uma das etapas para determinar a viabilidade (técnica, econômica e financeira) de execução do serviço, tendo como objetivo principal apresentar a alternativa mais viável para a sociedade dentre as possíveis soluções elencadas preliminarmente para resolução da demanda.

O sistema de transporte coletivo municipal de passageiros por ônibus que norteará a operação concedida desse serviço público no Município de Presidente Kennedy/ES objetiva:

- a) Satisfação da população em termos de atendimento de transporte coletivo de passageiros por ônibus municipal;
- b) Melhoria na qualidade dos serviços, inclusive em termos de modernização da frota;
- c) Aumento e organização das linhas, horários e itinerários;
- d) Maior facilidade de gestão pelo Poder Concedente em termos de flexibilidade de alterações físico-operacionais no sistema para atendimento ao dinamismo socioeconômico, de ocupação e uso do solo;
- e) Analisar conceitualmente os aspectos referentes à utilização dos modos de transporte; e,
- f) Apresentar contribuição teórica e prática à área de conhecimento em transportes de passageiros, especificamente em avaliação de desempenho aplicada ao planejamento de transportes.

DOS ASPECTOS DEMOGRÁFICOS E SOCIOECONÔMICOS

Atualmente, Presidente Kennedy/ES é um município composto por 41 (quarenta e uma) comunidades, compostas por ZONAS URBANAS, sendo elas a sua Sede, Praia de Marobá e Praia das Neves, 6 localidades definidas como POVOADOS, quais sejam, São Paulo/São Paulinho, Mineirinho, Boa Esperança, Santo Eduardo, Jaqueira e Campo Novo, e localidades definidas como ZONAS RURAIS havendo margem para o surgimento de novas comunidades, diante da instalação de novos empreendimentos de grande porte no município.

Parte relevante da população de Presidente Kennedy/ES é dependente do serviço de transporte coletivo gratuito, conforme apurado em pesquisa, que demonstra a falta de alternativas de mobilidade para percentual significativo de pessoas, tanto em dias úteis, quanto nos finais de semana.

Vale destacar que o Censo IBGE 2022 apurou uma população de 13.696 pessoas, representando significativo aumento populacional desde o Censo anterior, com previsão de aumento para aproximadamente 15.000 habitantes em 2026.



**Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy**

O aumento populacional do ano de 2022 para o ano de 2025 quase alcança o mesmo percentual de aumento observado no período compreendido entre 2010 e 2022. Ou seja, nos últimos 3 anos, a população aumentou uma quantidade aproximada ao que levou 12 anos para crescer, o que torna claro o reflexo na sociedade de Presidente Kennedy/ES dos avanços na indústria local, com o surgimento de novos postos de trabalho que, consequentemente, vem atraindo novos moradores para a cidade e evitando o êxodo daqueles que aqui nasceram.

Diante do potencial de desenvolvimento econômico do Município de Presidente Kennedy/ES, necessária a continuidade e a melhoria do serviço público de transporte coletivo, para a evolução do atendimento à coletividade.

Além da chegada de novos empreendimentos, não podemos deixar de considerar que o Município de Presidente Kennedy/ES possui significativa base produtiva fixada na sua zona rural, com a criação de gado, e agricultura diversa.

CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSPORTE

Atualmente, a cidade de Presidente Kennedy/ES possui um sistema de transporte coletivo operado por prestadora de serviço, integralmente subsidiado pela administração pública, atendendo as localidades da zona rural, dando acesso à sede do município

Entretanto, o quantitativo de veículos usados, aliados a ampla extensão territorial do município de Presidente Kennedy/ES, obriga que as rotas sejam muito longas, submetendo os passageiros a suportarem longas viagens até o destino final.

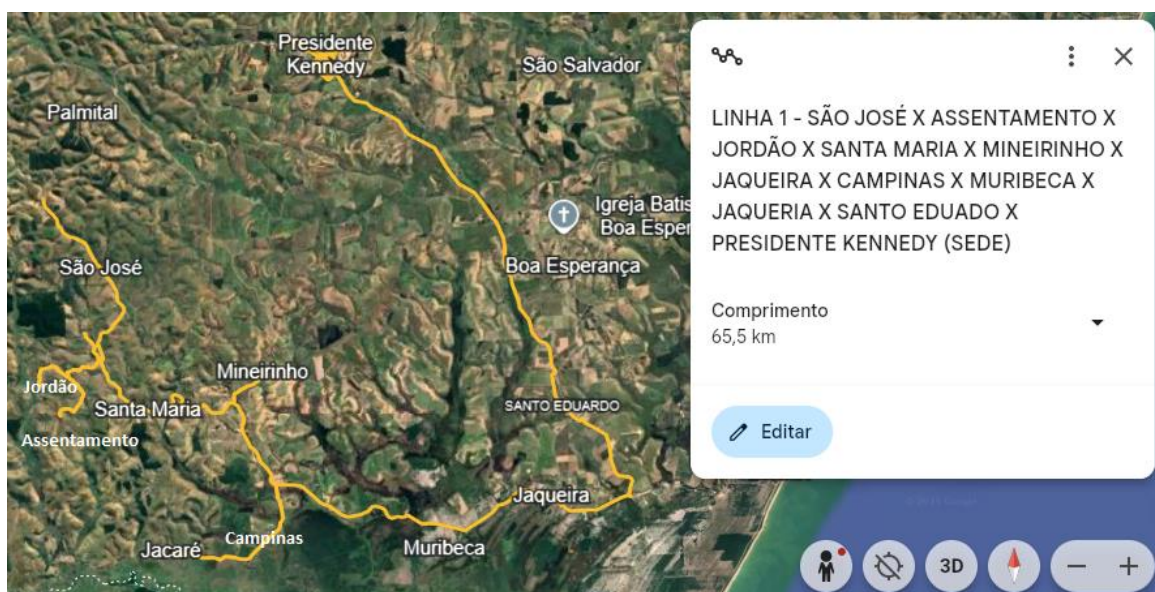
Diante deste cenário, restou apurado pela Comissão Intersetorial de Mobilidade Urbana, seguindo os dados apurados pela Fundação Getúlio Vargas, que as rotas devem ser subdivididas em **ROTAS ALIMENTADORAS** (9 rotas) e **ROTAS TRONCAIS** (17 rotas), a serem executadas diariamente, conforme descrito a seguir:



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

ROTAS TRONCAIS

LINHA 1 - ASSENTAMENTO/SANTA MARIA/JAQUEIRA			
DESCRIÇÃO DA ROTA: ASSENTAMENTO X SANTA MARIA X MINEIRINHO X CAMPINAS X MURIBECA X JAQUERIA X SANTO EDUADO X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		65,5	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA ESTIMADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	06:30	ASSENTAMENTO
05:00	ASSENTAMENTO	06:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
07:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	08:30	ASSENTAMENTO
07:00	ASSENTAMENTO	08:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
13:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	15:00	ASSENTAMENTO
13:30	ASSENTAMENTO	15:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
18:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	19:30	ASSENTAMENTO
18:00	ASSENTAMENTO	19:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		524	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		15720	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		188640	



Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 2 - SANTA MARIA/SÃO JOSÉ			
DESCRIÇÃO DA ROTA: MINEIRINHO X SANTA MARIA X SÃO JOSÉ X RIO PRETO X PEDRA BRANCA X CANCELAS X PALMITAL X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		65,42	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	06:30	MINEIRINHO
06:00	MINEIRINHO	07:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
09:45	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	11:15	MINEIRINHO
10:45	MINEIRINHO	12:15	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
14:15	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	15:45	MINEIRINHO
15:15	MINEIRINHO	16:45	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
17:40	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	19:10	MINEIRINHO
17:40	MINEIRINHO	19:10	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		523,36	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		15700,8	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		188409,6	

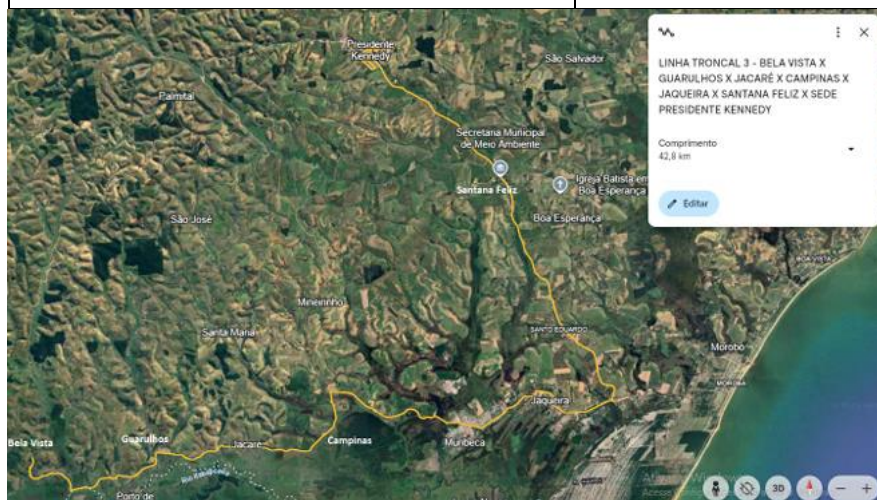


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 3 - BELA VISTA/JAQUEIRA			
DESCRIÇÃO DA ROTA: BELA VISTA X GUARULHOS X JACARÉ X CAMPINAS X JAQUEIRA X SANTANA FELIZ X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		42,8	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	06:00	BELA VISTA
05:50	BELA VISTA	06:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
06:50	BELA VISTA	07:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
10:20	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	11:20	BELA VISTA
11:50	BELA VISTA	12:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
11:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	12:50	BELA VISTA
15:45	BELA VISTA	16:45	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
15:45	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	16:45	BELA VISTA
18:05	BELA VISTA	19:05	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
18:05	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	19:05	BELA VISTA
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		428	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		12840	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		154080	

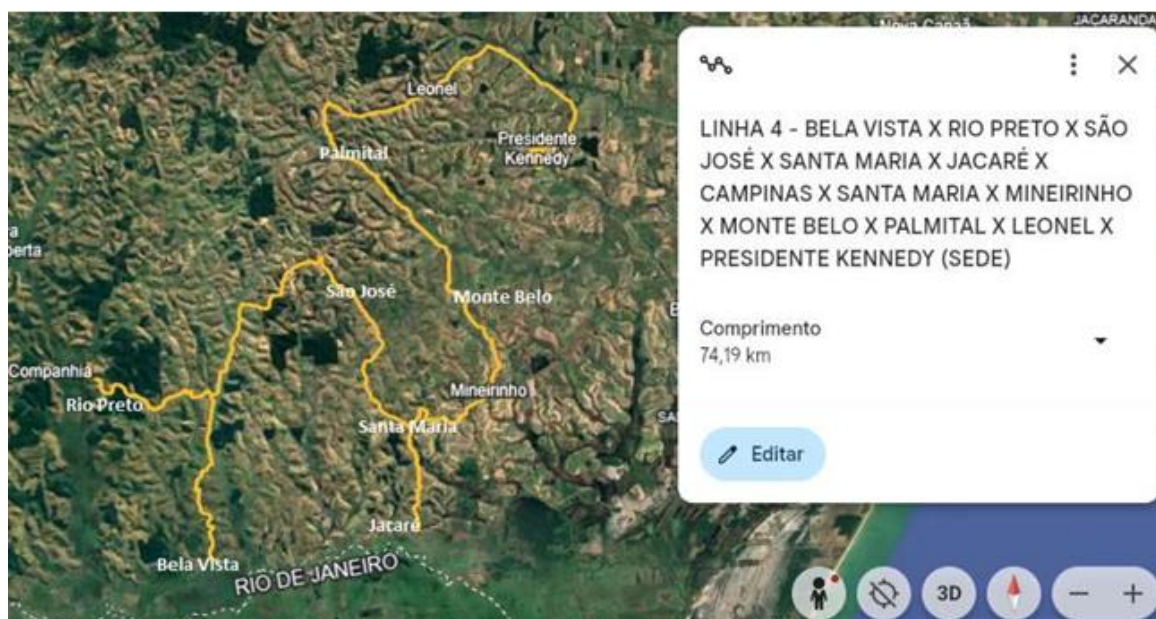


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 4 - CAMPINAS/JACARÉ			
DESCRIÇÃO DA ROTA: BELA VISTA X RIO PRETO X SÃO JOSÉ X SANTA MARIA X JACARÉ X CAMPINAS X SANTA MARIA X MINEIRINHO X MONTE BELO X PALMITAL X LEONEL X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		74,19	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	07:30	BELA VISTA
05:30	BELA VISTA	07:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
10:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	12:30	BELA VISTA
10:30	BELA VISTA	12:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
14:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	16:00	BELA VISTA
14:00	BELA VISTA	16:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
17:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	19:30	BELA VISTA
17:30	BELA VISTA	19:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		593,52	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		17805,6	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		213667,2	

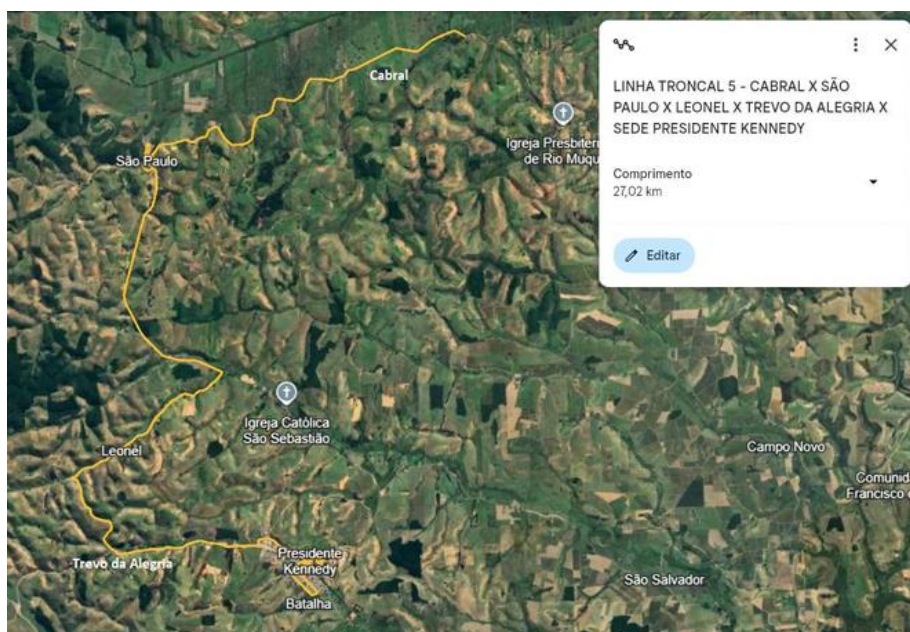


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 5 - CABRAL			
DESCRIÇÃO DA ROTA: CABRAL X SÃO PAULO X LEONEL X TREVO DA ALEGRIA X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		27,02	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		1	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 2 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	06:05	CABRAL
06:15	CABRAL	06:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
10:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	10:35	CABRAL
11:10	CABRAL	11:45	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
15:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	16:05	CABRAL
16:45	CABRAL	17:20	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
18:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	18:35	CABRAL
18:45	CABRAL	19:20	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		216,16	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		6484,8	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		77817,6	

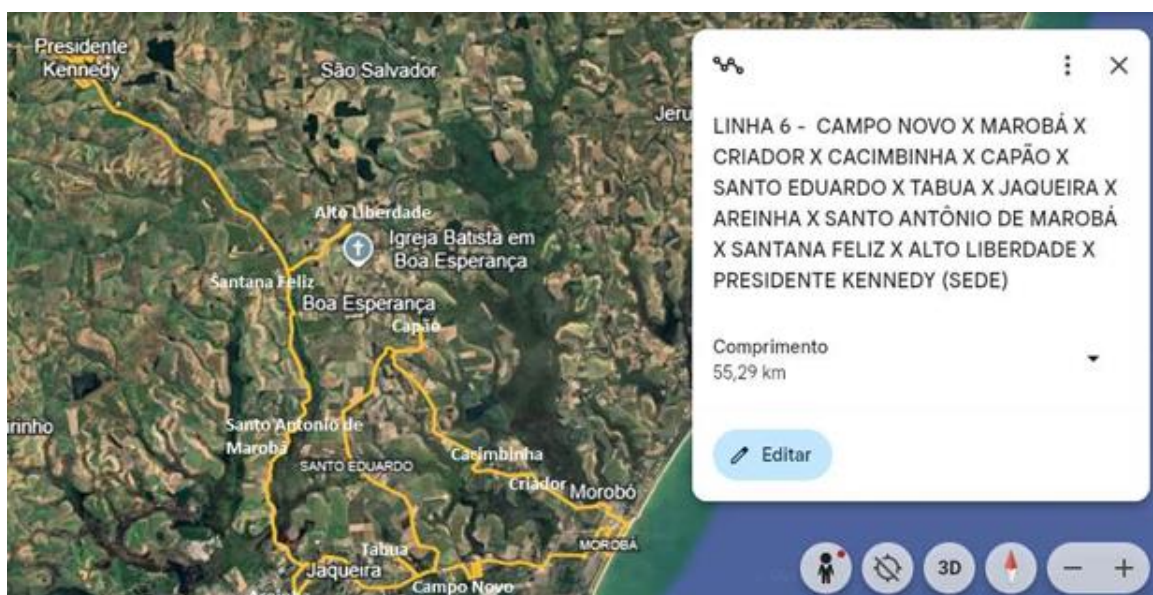


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 6 - MAROBA I			
DESCRIÇÃO DA ROTA: CAMPO NOVO X MAROBÁ X CRIADOR X CACIMBINHA X CAPÃO X SANTO EDUARDO X TABUA X JAQUEIRA X AREINHA X SANTO ANTÔNIO DE MAROBÁ X SANTANA FELIZ X ALTO LIBERDADE X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		55,29	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	07:00	CAMPO NOVO
05:30	CAMPO NOVO	07:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
11:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	13:00	CAMPO NOVO
11:30	CAMPO NOVO	13:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
14:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	15:30	CAMPO NOVO
14:00	CAMPO NOVO	15:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
17:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	19:00	CAMPO NOVO
17:30	CAMPO NOVO	19:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		442,32	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		13269,6	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		159235,2	



Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone:
(28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 7 - CAMPO NOVINHO/DONA SENHORINHA			
DESCRIÇÃO DA ROTA: CAMPO NOVINHO X SÃO SALVADOR X DOIS CORAÇÕES X SECRETARIA DE OBRAS X DONA SENHORINHA X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		21,4	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		1	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 2 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	06:00	CAMPO NOVINHO
06:15	CAMPO NOVINHO	06:45	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
10:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	10:30	CAMPO NOVINHO
11:10	CAMPO NOVINHO	11:40	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
15:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	16:00	CAMPO NOVINHO
16:10	CAMPO NOVINHO	16:40	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
18:05	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	18:35	CAMPO NOVINHO
18:40	CAMPO NOVINHO	19:10	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		171,2	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		5136	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		61632	

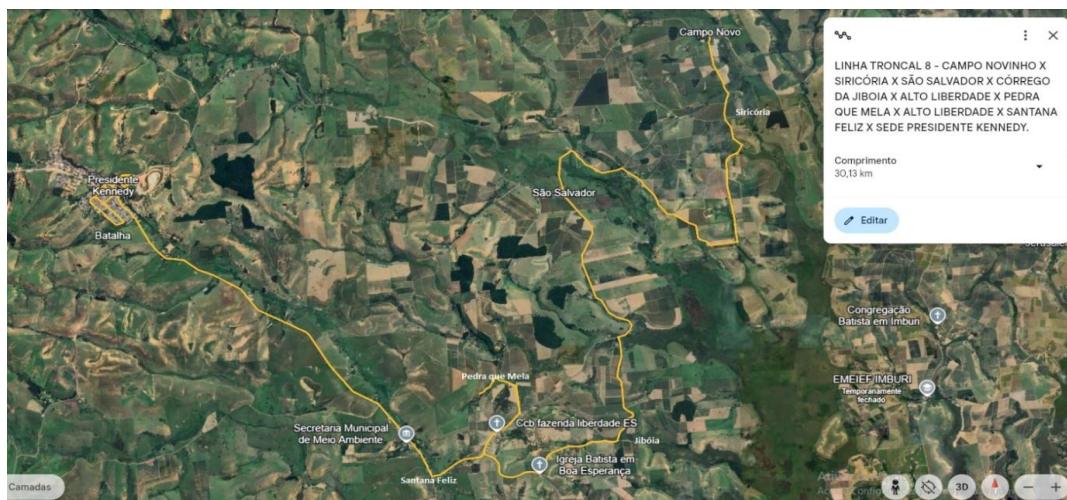


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 8 - CAMPO NOVINHO/SIRICÓRIA			
DESCRIÇÃO DA ROTA: – CAMPO NOVINHO X SIRICÓRIA X SÃO SALVADOR X COMUNIDADE JIBOIA X ALTO LIBERDADE X COMUNIDADE PEDRA QUE MELA X ALTO LIBERDADE X SANTANA FELIZ X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		30,13	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	05:50	CAMPO NOVINHO
06:00	CAMPO NOVINHO	06:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
07:00	CAMPO NOVINHO	07:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
10:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	11:20	CAMPO NOVINHO
12:00	CAMPO NOVINHO	12:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
12:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	12:50	CAMPO NOVINHO
15:50	CAMPO NOVINHO	16:40	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
15:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	16:40	CAMPO NOVINHO
18:10	CAMPO NOVINHO	19:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
18:10	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	19:00	CAMPO NOVINHO
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		301,3	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		9039	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		108468	



Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 9 - CRIADOR			
DESCRIÇÃO DA ROTA: CRIADOR X CACIMBINHA X BAR DO MITO X CAPÃO X BOA ESPERANÇA X ALTO LIBERDADE X SANTANA FELIZ X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		58,62	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	07:00	CRIADOR
05:30	CRIADOR	07:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
11:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	13:00	CRIADOR
11:30	CRIADOR	13:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
14:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	15:30	CRIADOR
14:00	CRIADOR	15:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
17:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	19:00	CRIADOR
17:30	CAMPO NOVO	19:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		468,96	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		14068,8	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		168825,6	

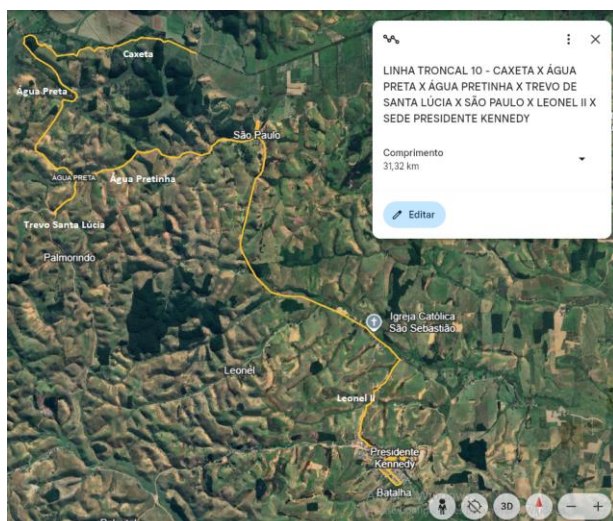


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 10 - CAXETA			
DESCRIÇÃO DA ROTA: – CAXETA X ÁGUA PRETINHA X ÁGUA PRETA X TREVO DE SANTA LÚCIA X SÃO PAULO X LEONEL II X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		31,32	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	05:50	CAXETA
06:00	CAXETA	06:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
07:00	CAXETA	07:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
10:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	11:20	CAXETA
12:00	CAXETA	12:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
12:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	12:50	CAXETA
15:50	CAXETA	16:40	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
15:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	16:40	CAXETA
18:10	CAXETA	19:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
18:10	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	19:00	CAXETA
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		313,2	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		9396	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		112752	

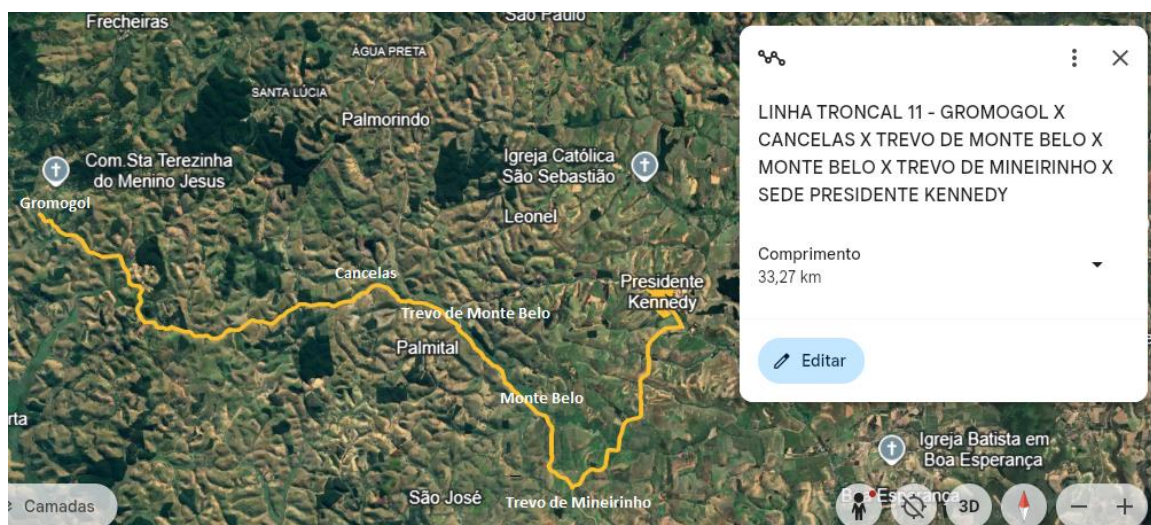


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 11 - GROMOGOL			
DESCRIÇÃO DA ROTA: GROMOGOL X CANCELAS X TREVO DE MONTE BELO X MONTE BELO X TREVO DE MINEIRINHO X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		33,27	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		1	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 2 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:10	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	06:00	GROMOGOL
06:15	GROMOGOL	07:05	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
09:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	10:40	GROMOGOL
11:00	GROMOGOL	11:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
14:20	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	15:10	GROMOGOL
15:30	GROMOGOL	16:20	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
17:55	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	18:45	GROMOGOL
18:55	GROMOGOL	19:35	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		266,16	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		7984,8	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		95817,6	

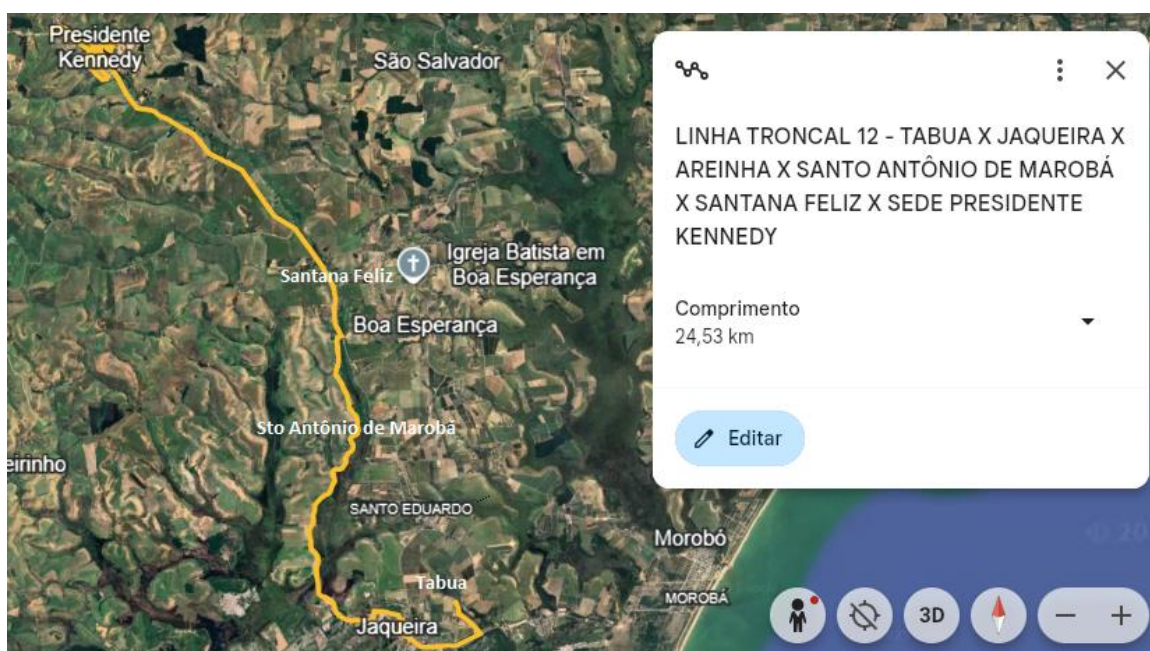


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 12 - JAQUEIRA			
DESCRIÇÃO DA ROTA: TABUA X JAQUEIRA X AREINHA X SANTO ANTÔNIO DE MAROBÁ X SANTANA FELIZ X SEDE PRESIDENTE KENNEDY			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		24,53	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		1	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 2 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:20	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	06:00	JAQUEIRA
06:20	JAQUEIRA	07:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
10:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	10:40	JAQUEIRA
11:00	JAQUEIRA	11:40	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
14:20	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	15:00	JAQUEIRA
15:20	JAQUEIRA	16:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
18:05	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	18:45	JAQUEIRA
18:45	JAQUEIRA	19:25	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		196,24	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		5887,2	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		70646,4	

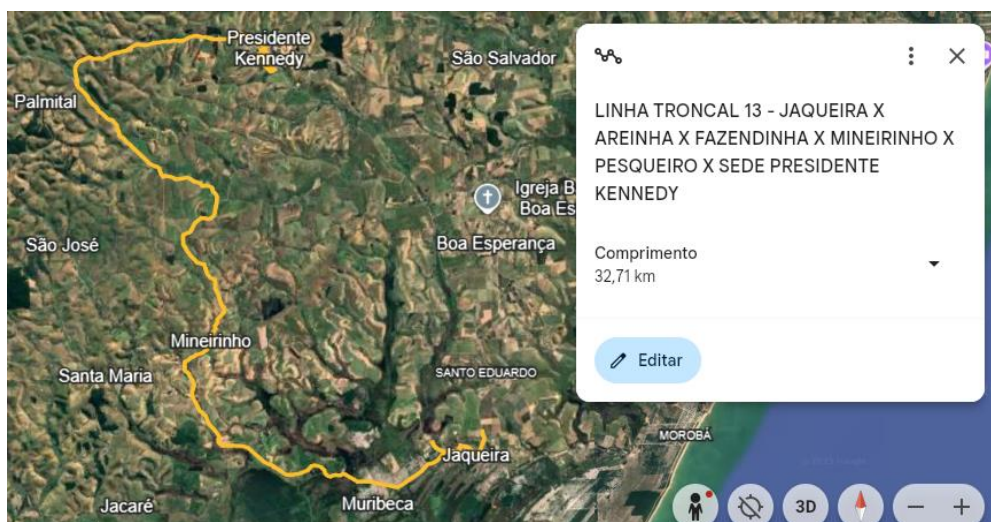


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 13 - JAQUEIRA/MINEIRINHO			
DESCRIÇÃO DA ROTA: JAQUEIRA X AREINHA X FAZENDINHA X MINEIRINHO X PESQUEIRO X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		32,71	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	05:50	JAQUEIRA
06:00	JAQUEIRA	06:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
07:00	JAQUEIRA	07:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
10:20	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	11:10	JAQUEIRA
12:00	JAQUEIRA	12:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
12:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	12:50	JAQUEIRA
15:50	JAQUEIRA	16:40	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
15:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	16:40	JAQUEIRA
18:10	JAQUEIRA	19:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
18:10	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	19:00	JAQUEIRA
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		327,1	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		9813	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		117756	



Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 14 - MAROBÁ II			
DESCRIÇÃO DA ROTA: MAROBÁ X JAQUEIRA X SANTO EDUARDO X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		28,99	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:20	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	06:00	MAROBÁ
06:20	MAROBÁ	07:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
07:20	MAROBÁ	08:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
10:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	11:10	MAROBÁ
12:00	MAROBÁ	12:40	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
12:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	12:40	MAROBÁ
16:00	MAROBÁ	16:40	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
16:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	16:40	MAROBÁ
18:05	MAROBÁ	18:45	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
18:05	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	18:45	MAROBÁ
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		289,9	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		8697	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		104364	

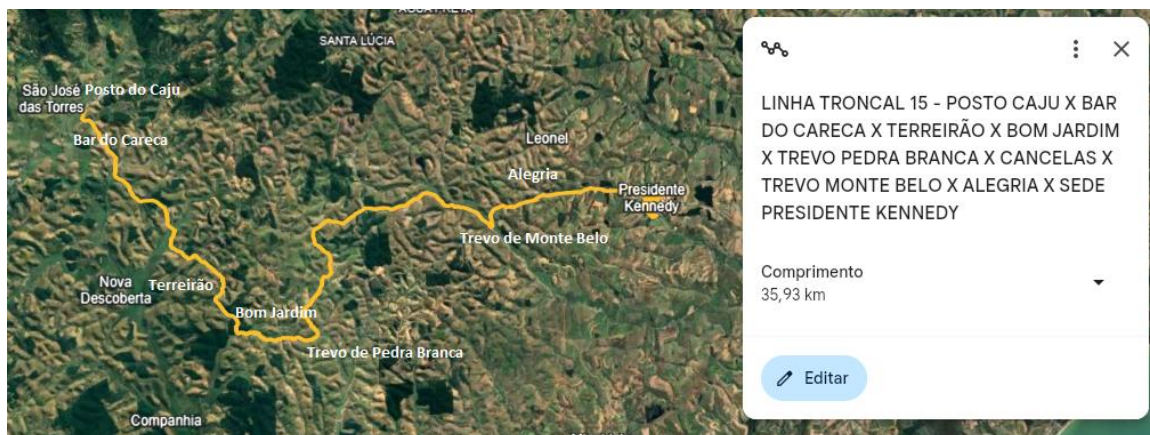


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

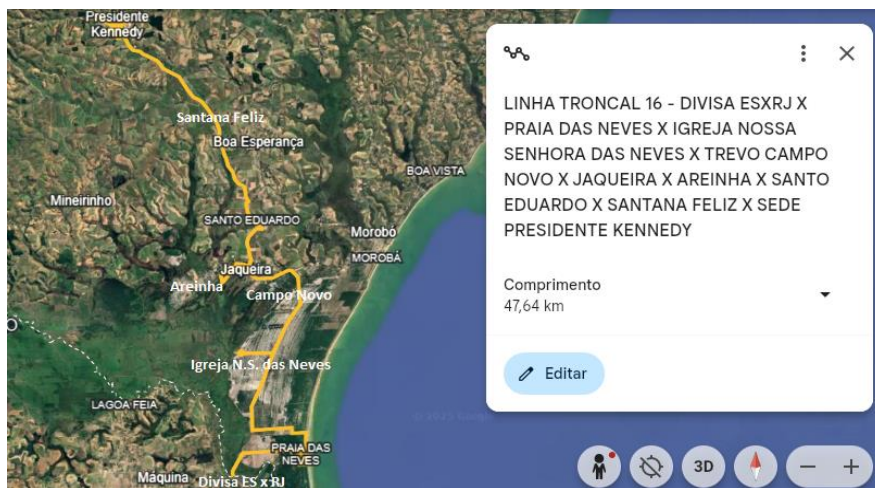
LINHA 15 - POSTO CAJU			
DESCRIÇÃO DA ROTA: POSTO DO CAJU X BAR DO CARECA X TERREIRÃO X BOM JARDIM X TREVO DE PEDRA BRANCA X CANCELAS X TREVO DE MONTE BELO X ALEGRIA X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		35,93	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	05:55	CAJU
06:05	CAJU	07:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
07:00	CAJU	07:55	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
10:20	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	11:15	CAJU
11:45	CAJU	12:40	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
12:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	12:55	CAJU
16:00	CAJU	16:55	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
16:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	16:55	CAJU
18:00	CAJU	18:55	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
18:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	18:55	CAJU
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		359,3	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		10779	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		129348	





Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 16 - PRAIA DAS NEVES			
DESCRIÇÃO DA ROTA: – DIVISA ESxRJ X PRAIA DAS NEVES X IGREJA NOSSA SENHORA DAS NEVES X TREVO CAMPO NOVO X JAQUEIRA X AREINHA X SANTO EDUARDO X SANTANA FELIZ X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		47,64	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	06:00	PRAIA DAS NEVES
05:50	PRAIA DAS NEVES	06:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
06:50	PRAIA DAS NEVES	07:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
10:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	11:30	PRAIA DAS NEVES
11:45	PRAIA DAS NEVES	12:45	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
11:45	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	12:45	PRAIA DAS NEVES
16:00	PRAIA DAS NEVES	17:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
16:00	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	17:00	PRAIA DAS NEVES
18:05	PRAIA DAS NEVES	19:05	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
18:05	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	19:05	PRAIA DAS NEVES
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		476,4	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		14292	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		171504	

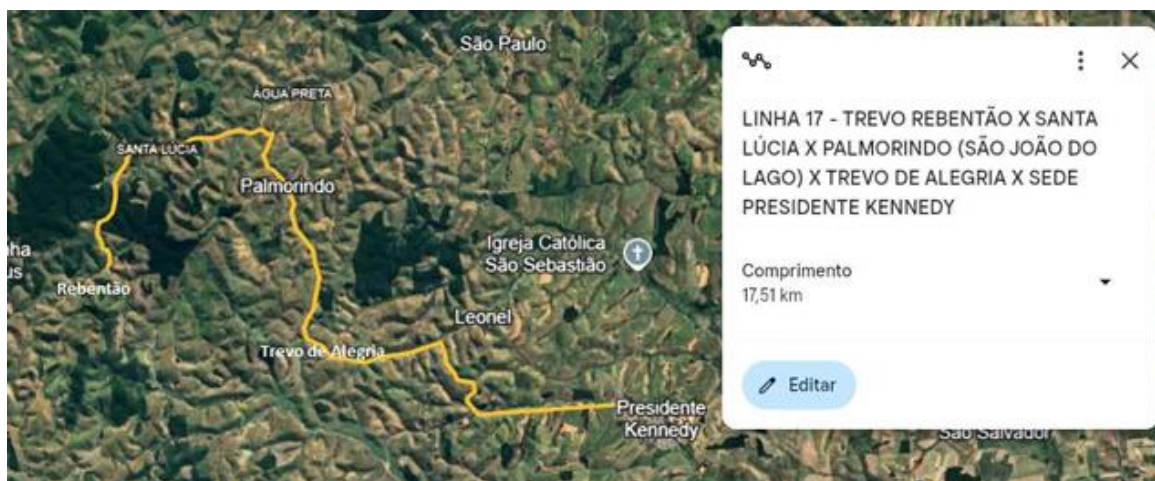


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 17 - SANTA LÚCIA/REBENTÃO			
DESCRIÇÃO DA ROTA: TREVO DE REBENTÃO X SANTA LÚCIA X PALMORINDO (SÃO JOÃO DO LAGO) X TREVO DE ALEGRIA X PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		17,51	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:20	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	05:50	REBENTÃO
06:20	REBENTÃO	06:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
07:20	REBENTÃO	07:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
10:30	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	11:00	REBENTÃO
11:45	REBENTÃO	12:15	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
11:45	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	12:15	REBENTÃO
16:20	REBENTÃO	16:50	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
16:20	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	16:50	REBENTÃO
18:05	REBENTÃO	18:35	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)
18:05	PRESIDENTE KENNEDY (SEDE)	18:35	REBENTÃO
QUILOMETRAGEM DIÁRIA:		175,14	
QUILOMETRAGEM MENSAL:		5254,2	
QUILOMETRAGEM ANUAL:		63050,4	





Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

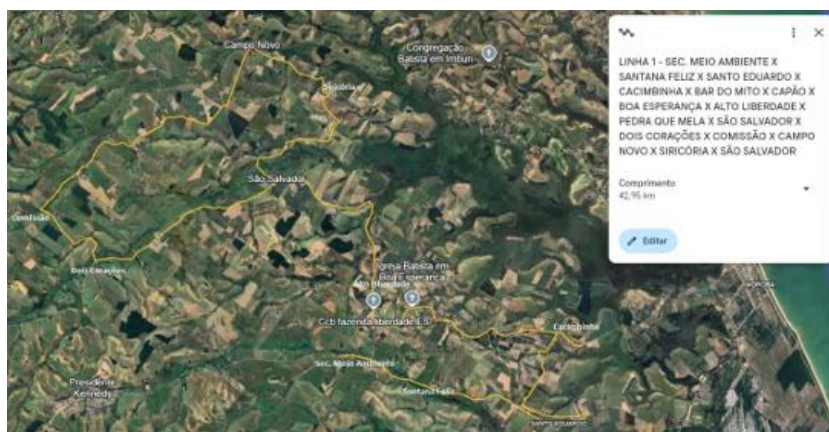
RESUMO ROTAS TRONCAIS	
QUANTIDADE DE ROTAS	17
QUANTIDADE TOTAL DE VEÍCULOS NECESSÁRIOS	30
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	60
QUILOMETRAGEM TOTAL DAS ROTAS	692,27
QUILOMETRAGEM TOTAL DIÁRIA	6072,26
QUILOMETRAGEM TOTAL MENSAL	182167,8
QUILOMETRAGEM TOTAL ANUAL	2186013,6



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

ROTAS ALIMENTADORAS

LINHA 1 - REGIÃO SANTANA FELIZ/BOA ESPERANÇA/SANTO EDUARDO/SÃO SALVADOR			
DESCRIÇÃO DA ROTA: SEC. MEIO AMBIENTE X SANTANA FELIZ X SANTO EDUARDO X CACIMBINHA X BAR DO MITO X CAPÃO X BOA ESPERANÇA X ALTO LIBERDADE X PEDRA QUE MELA X SÃO SALVADOR X DOIS CORAÇÕES X COMISSÃO X CAMPO NOVO X SIRICÓRIA X SÃO SALVADOR			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		42,95	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:00	ALTO LIBERDADE	06:00	SÃO SALVADOR
05:00	SÃO SALVADOR	06:00	ALTO LIBERDADE
06:30	ALTO LIBERDADE	07:30	SÃO SALVADOR
06:30	SÃO SALVADOR	07:30	ALTO LIBERDADE
11:00	ALTO LIBERDADE	12:00	SÃO SALVADOR
11:00	SÃO SALVADOR	12:00	ALTO LIBERDADE
12:30	ALTO LIBERDADE	13:30	SÃO SALVADOR
12:30	SÃO SALVADOR	13:30	ALTO LIBERDADE
16:00	ALTO LIBERDADE	17:00	SÃO SALVADOR
16:00	SÃO SALVADOR	17:00	ALTO LIBERDADE
17:30	ALTO LIBERDADE	18:30	SÃO SALVADOR
17:30	SÃO SALVADOR	18:30	ALTO LIBERDADE
QUILOMETRAGEM DIÁRIA (KM):		515,4	
QUILOMETRAGEM MENSAL (KM):		15462	
QUILOMETRAGEM ANUAL (KM):		185544	

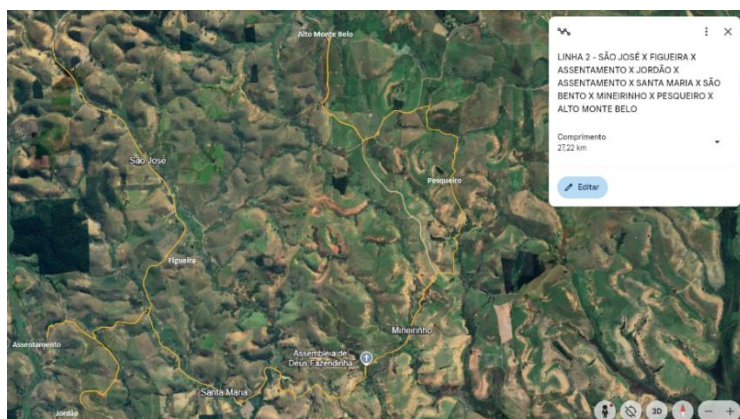


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 2 - REGIÃO ASSENTAMENTO/MINEIRINHO			
DESCRIÇÃO DA ROTA: SÃO JOSÉ X FIGUEIRA X ASSENTAMENTO X JORDÃO X ASSENTAMENTO X SANTA MARIA X SÃO BENTO X MINEIRINHO X PESQUEIRO X ALTO MONTE BELO			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		27,22	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:00	SÃO JOSÉ	05:45	ALTO MONTE BELO
05:00	ALTO MONTE BELO	05:45	SÃO JOSÉ
06:20	SÃO JOSÉ	07:05	ALTO MONTE BELO
06:20	ALTO MONTE BELO	07:05	SÃO JOSÉ
10:30	SÃO JOSÉ	11:15	ALTO MONTE BELO
10:30	ALTO MONTE BELO	11:15	SÃO JOSÉ
12:00	SÃO JOSÉ	12:45	ALTO MONTE BELO
12:00	ALTO MONTE BELO	12:45	SÃO JOSÉ
16:00	SÃO JOSÉ	16:45	ALTO MONTE BELO
16:00	ALTO MONTE BELO	16:45	SÃO JOSÉ
17:10	SÃO JOSÉ	17:55	ALTO MONTE BELO
17:10	ALTO MONTE BELO	17:55	SÃO JOSÉ
18:15	SÃO JOSÉ	19:00	ALTO MONTE BELO
18:15	ALTO MONTE BELO	19:00	SÃO JOSÉ
QUILOMENTRAGEM DIÁRIA (KM):		381,08	
QUILOMETRAGEM MENSAL (KM):		11432,4	
QUILOMETRAGEM ANUAL (KM):		137188,8	

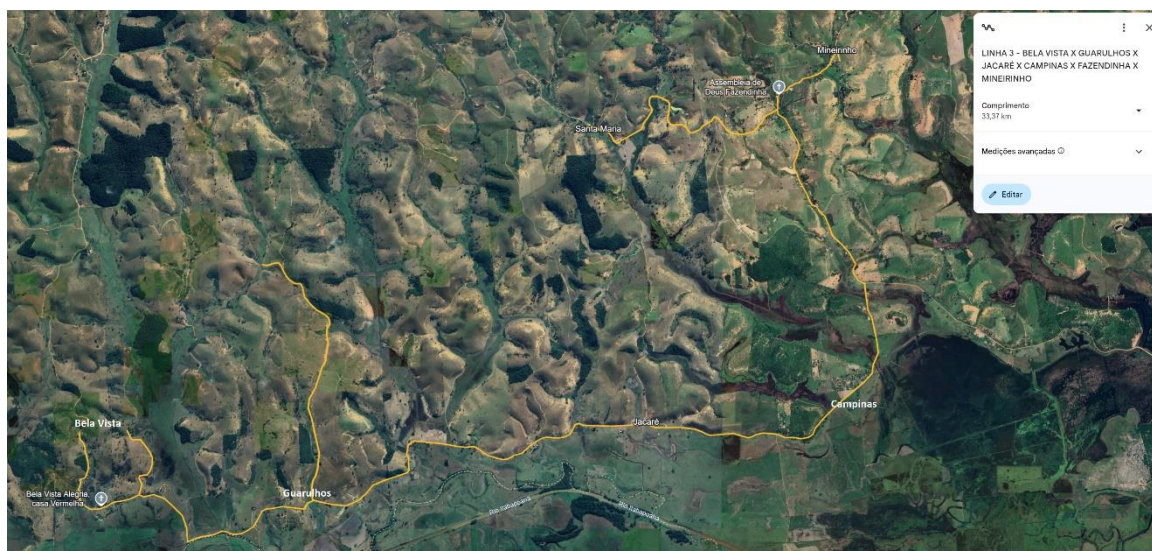


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 3 - REGIÃO BELA VISTA/MINEIRINHO			
DESCRIÇÃO DA ROTA: BELA VISTA X GUARULHOS X JACARÉ X CAMPINAS X FAZENDINHA X MINEIRINHO			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		33,37	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:10	BELA VISTA	06:00	MINEIRINHO
05:10	MINEIRINHO	06:00	BELA VISTA
06:10	BELA VISTA	07:00	MINEIRINHO
06:10	MINEIRINHO	07:00	BELA VISTA
11:00	BELA VISTA	11:50	MINEIRINHO
11:00	MINEIRINHO	11:50	BELA VISTA
12:30	BELA VISTA	13:20	MINEIRINHO
12:30	MINEIRINHO	13:20	BELA VISTA
16:25	BELA VISTA	17:15	MINEIRINHO
16:25	MINEIRINHO	17:15	BELA VISTA
18:00	BELA VISTA	18:50	MINEIRINHO
18:00	MINEIRINHO	18:50	BELA VISTA
QUILOMETRAGEM DIÁRIA (KM):		400,49	
QUILOMETRAGEM MENSAL (KM):		12014,8	
QUILOMETRAGEM ANUAL (KM):		144177,6	

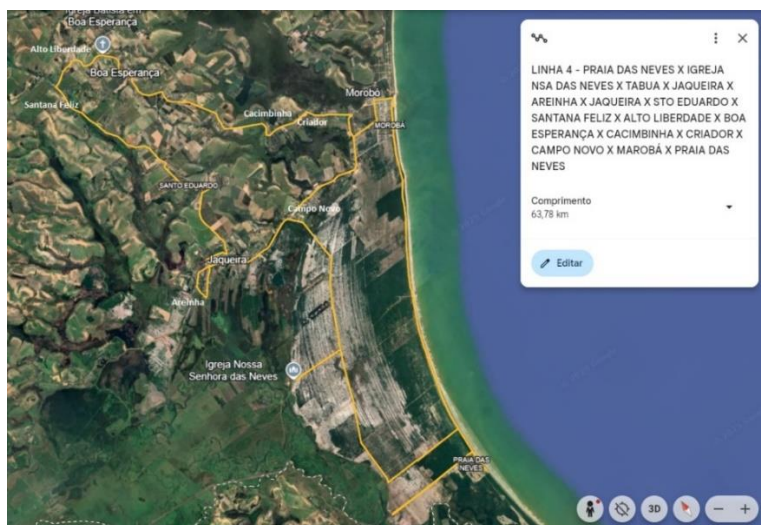


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



**Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy**

LINHA 4 - REGIÃO LITORÂNEA/SANTANA FELIZ			
DESCRIÇÃO DA ROTA: PRAIA DAS NEVES X IGREJA NOSSA SENHORA DAS NEVES X TABUA X JAQUEIRA X AREINHA X JAQUEIRA X SANTO EDUARDO X SANTANA FELIZ X ALTO LIBERDADE X BOA ESPERANÇA X CACIMBINHA X CRIADOR X CAMPO NOVO X MAROBÁ X PRAIA DAS NEVES			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		63,78	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:00	PRAIA DAS NEVES	06:20	PRAIA DAS NEVES
06:20	PRAIA DAS NEVES	07:40	PRAIA DAS NEVES
07:40	PRAIA DAS NEVES	09:00	PRAIA DAS NEVES
09:00	PRAIA DAS NEVES	10:20	PRAIA DAS NEVES
10:20	PRAIA DAS NEVES	11:40	PRAIA DAS NEVES
11:40	PRAIA DAS NEVES	13:00	PRAIA DAS NEVES
13:00	PRAIA DAS NEVES	14:20	PRAIA DAS NEVES
14:20	PRAIA DAS NEVES	15:40	PRAIA DAS NEVES
15:40	PRAIA DAS NEVES	17:00	PRAIA DAS NEVES
17:00	PRAIA DAS NEVES	18:20	PRAIA DAS NEVES
18:20	PRAIA DAS NEVES	19:40	PRAIA DAS NEVES
QUILOMETRAGEM DIÁRIA (KM):		701,58	
QUILOMETRAGEM MENSAL (KM):		21047,4	
QUILOMETRAGEM ANUAL (KM):		252568,8	

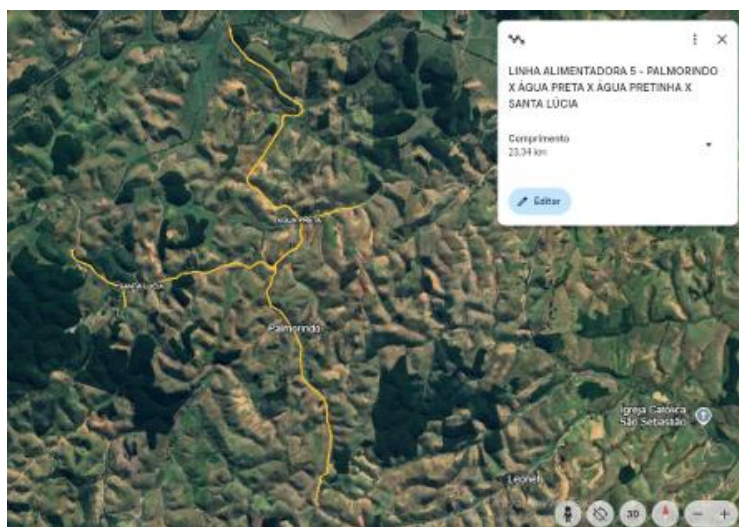


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone:
(28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 5 - REGIÃO ÁGUA PRETA			
DESCRIÇÃO DA ROTA: PALMORINDO X ÁGUA PRETA X ÁGUA PRETINHA X SANTA LÚCIA			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		23,34	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		1	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 2 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:20	PALMORINDO	06:00	SANTA LÚCIA
06:10	SANTA LÚCIA	06:50	PALMORINDO
07:00	PALMORINDO	07:40	SANTA LÚCIA
07:50	SANTA LÚCIA	08:30	PALMORINDO
10:20	PALMORINDO	11:00	SANTA LÚCIA
11:10	SANTA LÚCIA	11:50	PALMORINDO
12:00	PALMORINDO	12:40	SANTA LÚCIA
12:50	SANTA LÚCIA	13:30	PALMORINDO
15:20	PALMORINDO	16:00	SANTA LÚCIA
16:10	SANTA LÚCIA	16:50	PALMORINDO
17:20	PALMORINDO	18:00	SANTA LÚCIA
18:10	SANTA LÚCIA	18:50	PALMORINDO
QUILOMENTRAGEM DIÁRIA (KM):		280,08	
QUILOMETRAGEM MENSAL (KM):		8402,4	
QUILOMETRAGEM ANUAL (KM):		100828,8	

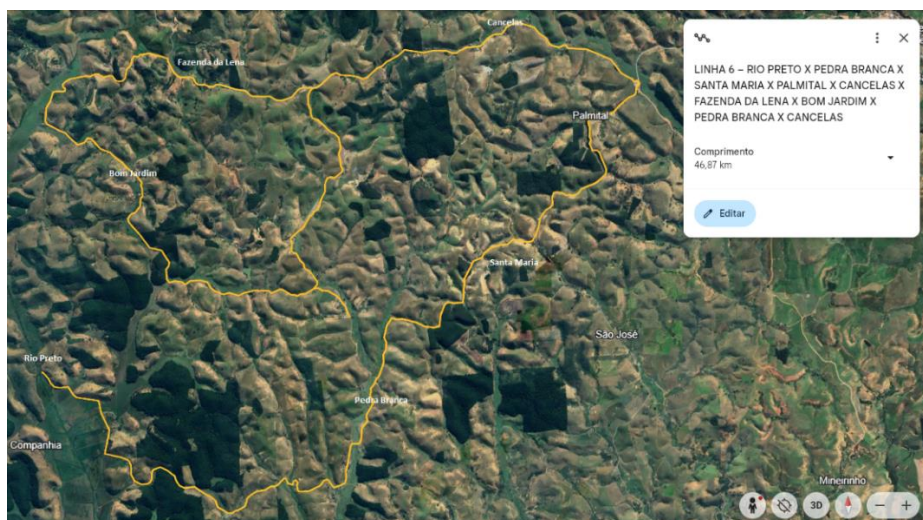


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone:
(28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 6 - REGIÃO RIO PRETO/CANCELAS/PALMITAL			
DESCRIÇÃO DA ROTA: RIO PRETO X PEDRA BRANCA X SANTA MARIA X PALMITAL X CANCELAS X FAZENDA DA LENA X BOM JARDIM X PEDRA BRANCA X CANCELAS			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		46,87	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGALNECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:00	RIO PRETO	06:10	CANCELAS
05:00	CANCELAS	06:10	RIO PRETO
07:00	RIO PRETO	08:10	CANCELAS
07:00	CANCELAS	08:10	RIO PRETO
10:00	RIO PRETO	11:10	CANCELAS
10:00	CANCELAS	11:10	RIO PRETO
12:00	RIO PRETO	13:10	CANCELAS
12:00	CANCELAS	13:10	RIO PRETO
16:00	RIO PRETO	17:10	CANCELAS
16:00	CANCELAS	17:10	RIO PRETO
17:30	RIO PRETO	18:40	CANCELAS
17:30	CANCELAS	18:40	RIO PRETO
QUILOMENTRAGEM DIÁRIA (KM):		562,44	
QUILOMETRAGEM MENSAL (KM):		16873,2	
QUILOMETRAGEM ANUAL (KM):		202478,4	

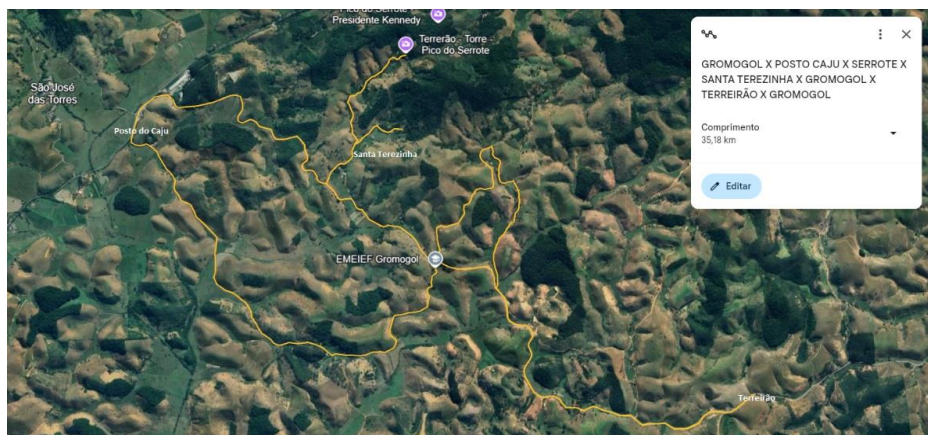


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 7 - REGIÃO DE GROMOGOL 2			
DESCRIÇÃO DA ROTA: GROMOGOL X POSTO CAJU X SERROTE X SANTA TEREZINHA X GROMOGOL X TERREIRÃO X GROMOGOL			
QUILOMETRAGEM DA ROTA (KM):		35,18	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:00	GROMOGOL	05:50	GROMOGOL
06:00	GROMOGOL	06:50	GROMOGOL
07:00	GROMOGOL	07:50	GROMOGOL
08:00	GROMOGOL	08:50	GROMOGOL
09:00	GROMOGOL	09:50	GROMOGOL
10:00	GROMOGOL	10:50	GROMOGOL
11:00	GROMOGOL	11:50	GROMOGOL
12:00	GROMOGOL	12:50	GROMOGOL
13:00	GROMOGOL	13:50	GROMOGOL
14:00	GROMOGOL	14:50	GROMOGOL
15:00	GROMOGOL	15:50	GROMOGOL
16:00	GROMOGOL	16:50	GROMOGOL
17:00	GROMOGOL	17:50	GROMOGOL
18:00	GROMOGOL	18:50	GROMOGOL
QUILOMENTRAGEM DIÁRIA (KM):		492,52	
QUILOMETRAGEM MENSAL (KM):		14775,6	
QUILOMETRAGEM ANUAL (KM):		177307,2	

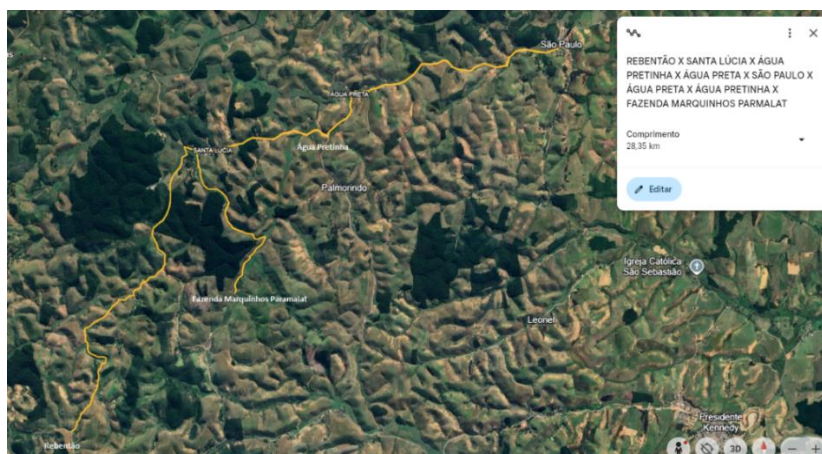


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 8 - REGIÃO DE SANTA LÚCIA			
DESCRIÇÃO DA ROTA: REBENTÃO X SANTA LÚCIA X ÁGUA PRETINHA X ÁGUA PRETA X SÃO PAULO X ÁGUA PRETA X ÁGUA PRETINHA X FAZENDA MARQUINHOS PARMALAT			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		28,35	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
05:30	REBENTÃO	06:10	FAZ. MARQUINHOS PARMALAT
05:30	FAZ. MARQUINHO PARMALAT	06:10	REBENTÃO
06:30	REBENTÃO	07:10	FAZ. MARQUINHOS PARMALAT
06:30	FAZ. MARQUINHO PARMALAT	07:10	REBENTÃO
07:30	REBENTÃO	08:10	FAZ. MARQUINHOS PARMALAT
07:30	FAZ. MARQUINHO PARMALAT	08:10	REBENTÃO
11:00	REBENTÃO	11:40	FAZ. MARQUINHOS PARMALAT
11:00	FAZ. MARQUINHO PARMALAT	11:40	REBENTÃO
12:20	REBENTÃO	13:00	FAZ. MARQUINHOS PARMALAT
12:20	FAZ. MARQUINHO PARMALAT	13:00	REBENTÃO
16:40	REBENTÃO	17:20	FAZ. MARQUINHOS PARMALAT
16:40	FAZ. MARQUINHO PARMALAT	17:20	REBENTÃO
18:00	REBENTÃO	18:40	FAZ. MARQUINHOS PARMALAT
18:00	FAZ. MARQUINHO PARMALAT	18:40	REBENTÃO
QUILOMETRAGEM DIÁRIA (KM):		396,9	
QUILOMETRAGEM MENSAL (KM):		11907	
QUILOMETRAGEM ANUAL (KM):		142884	

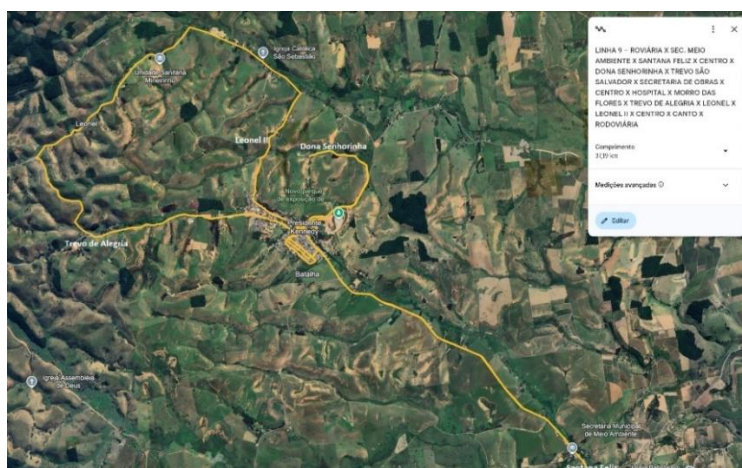


Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy

LINHA 9 - REGIÃO CENTRAL			
DESCRIÇÃO DA ROTA: ROVIÁRIA X SEC. MEIO AMBIENTE X SANTANA FELIZ X CENTRO X DONA SENHORINHA X TREVO SÃO SALVADOR X SECRETARIA DE OBRAS X CENTRO X HOSPITAL X MORRO DAS FLORES X TREVO DE ALEGRIA X LEONEL X LEONEL II X CENTRO X CANTO X RODOVIÁRIA			
QUILOMETRAGEM DA ROTA:		37,19	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS:		2	
MÃO DE OBRA UTILIZADA: 4 MOTORISTAS (OU QUANTITATIVO LEGAL NECESSÁRIO)			
HORÁRIOS			
HORÁRIO	SAIDA	HORÁRIO	CHEGADA
06:00	RODOVIÁRIA	07:00	RODOVIÁRIA
07:00	RODOVIÁRIA	08:00	RODOVIÁRIA
08:00	RODOVIÁRIA	09:00	RODOVIÁRIA
09:00	RODOVIÁRIA	10:00	RODOVIÁRIA
10:00	RODOVIÁRIA	11:00	RODOVIÁRIA
11:00	RODOVIÁRIA	12:00	RODOVIÁRIA
12:00	RODOVIÁRIA	13:00	RODOVIÁRIA
13:00	RODOVIÁRIA	14:00	RODOVIÁRIA
14:00	RODOVIÁRIA	15:00	RODOVIÁRIA
15:00	RODOVIÁRIA	16:00	RODOVIÁRIA
16:00	RODOVIÁRIA	17:00	RODOVIÁRIA
17:00	RODOVIÁRIA	18:00	RODOVIÁRIA
18:00	RODOVIÁRIA	19:00	RODOVIÁRIA
QUILOMENTRAGEM DIÁRIA (KM):		483,46	
QUILOMETRAGEM MENSAL (KM):		14503,7	
QUILOMETRAGEM ANUAL (KM):		174044,4	



Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



**Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy**

RESUMO ROTAS ALIMENTADORAS	
QUANTIDADE DE ROTAS	9
QUANTIDADE TOTAL DE VEÍCULOS NECESSÁRIOS	17
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	34
QUILOMETRAGEM TOTAL DAS ROTAS	337,5
QUILOMETRAGEM TOTAL DIÁRIA	4213,95
QUILOMETRAGEM TOTAL MENSAL	126.418,5
QUILOMETRAGEM TOTAL ANUAL	1.517.022

DA FROTA

A frota de ônibus para atendimento ao Sistema de Transporte Coletivo do Município Presidente Kennedy/ES, deverá ter, no máximo, 5 anos de vida útil, bom estado de conservação, sendo composta por 47 veículos, modelo ônibus, com capacidade mínima de 43 lugares.

A frota operacional é a frota necessária para operar os quadros de horários estabelecidos, bem como suas rotas, e que deve ser considerada no cálculo dos custos do serviço, considerando toda a demanda verificada pela SETRANFRO.

Todos os veículos deverão atender as Resoluções, Normas Técnicas e Legislação específica da indústria de fabricação de chassis e carroceria.

DEMANDA DE PASSAGEIRO

Considerando os parâmetros fixados pela Fundação Getúlio Vargas e as melhorias implementadas pela concessão do serviço público, promovendo acessibilidade, maior flexibilidade de horários, rotas executadas com menor tempo, dentre outros fatores, estima-se que a haverá uma demanda diária de passageiros aproximada de 20% da população, utilizando o serviço duas vezes ao dia, alcançado aproximadamente 6.000 passageiros diários.

Vejamos recorte disponibilizado no sítio eletrônico do IBGE que indica a população de Presidente Kennedy/ES no ano de 2025:

 **População estimada**

14.852 pessoas [2025]

<https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/es/presidente-kennedy.html>

O índice de 20% estabelecido neste estudo leva em consideração os seguintes fatores: a) a apuração da Fundação Getúlio Vargas, no ano de 2022, ou seja, no momento anterior ao aumento populacional verificado neste Estudo, que, à época, previu uma utilização de apenas de 10% da população; b) as melhorias almejadas, tais como, diminuição de rotas e tempo de viagem, utilização

Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



**Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy**

de veículos modernos e acessíveis, dentre outros; c) a realidade brasileira, que prevê o uso do transporte público coletivo por 36% da população de cidades que não são capitais, contra os 65% da população das capitais brasileiras, conforme pesquisa do IPEA (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

TARIFA

A tarifa do serviço urbano é única, extraída do manual da Agência Nacional de Transporte Público (ANTP) denominado Custos do Serviço de Transporte Público por Ônibus.

Sendo assim, para a formulação e cálculo da tarifa de transporte urbano de Presidente Kennedy/ES foram aplicados os seguintes itens: Combustível, ARLA 32, Lubrificantes, Rodagem de Pneu e Recapagem, Peças e acessório, Custos Ambientais, Depreciação, Preço de Ônibus Novo, Remuneração do Capital Imobilizado, Custo com Pessoal, Despesas Administrativas, Edificações, Equipamento Mobiliário, Equipamento para apoio e supervisão, Lucro, Tributos federais, estaduais e municipais, licenças de operação, dentre outros.

ÍNDICES OPERACIONAIS

Conforme descrito no item “**CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSPORTE**”, os índices operacionais restam assim fixados:

- a) Quantidade estimada de passageiros por dia: 5.940,8;
- b) Dias de operação por mês: 30 dias;
- c) Dias de operação por ano: 360 dias
- d) Quilometragem mensal percorrida: 308.586,3 km;
- e) Frota: 47 ônibus com capacidade mínima de 43 lugares;
- f) IPK: 0,5775
- g) Remuneração/Tarifa: R\$ 15,24 por quilômetro percorrido.

DO VALOR ESTIMADO DO CONTRATO

O valor estimado da concessão por ano é de R\$ 56.434.262,54 (cinquenta e seis milhões, quatrocentos e trinta e quatro mil, duzentos e sessenta e dois reais e cinquenta e quatro centavos).

Para efeito de estimativa do valor da concessão, aplicou-se a tarifa de R\$ 15,24 (quinze reais e vinte e quatro centavos) por quilômetro percorrido, com prazo inicial de 25 anos, conforme fórmula paramétrica estabelecida em conformidade com o manual da Agência Nacional de Transporte Público (ANTP) denominado Custos do Serviço de Transporte Público por Ônibus.

A utilização de áreas operacionais possibilita que o sistema de transporte acompanhe o processo de evolução econômica e de uso do solo de uma determinada região sem a necessidade de uma nova licitação, agilizando o atendimento e adequação dos serviços de transporte às transformações urbanas. Investimentos privados ou governamentais podem alterar significativamente a dinâmica de uma região e o sistema de transportes públicos deverá responder de forma imediata às necessidades de deslocamento da população.



**Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy**

Quando da ocorrência de modificações do sistema, estarão previstos no Instrumento Convocatório, assim como no Contrato de Concessão, dispositivos visando permitir à Concessionária resguardar o equilíbrio econômico-financeiro do Contrato.

Acredita-se que assim o Poder Concedente tenha maior controle sobre o nível dos serviços oferecidos à população e ao prestador do serviço maior segurança de que seu investimento não será afetado por fatores externos, que no momento da elaboração do projeto não possam ser previstos.

Vale ressaltar que os investimentos públicos e/ou privados no setor de transportes podem modificar os hábitos de viagem verificados atualmente. Os licitantes devem considerar os estudos realizados pelas diversas esferas de governo quando da elaboração de suas análises de viabilidade econômica e financeira.

É responsabilidade do interessado na prestação do serviço se informar junto aos órgãos competentes como esses investimentos irão ocorrer e de que forma poderão impactar no desempenho dos serviços ao longo do tempo de contrato.

Outro fator importante a ser considerado na avaliação é o avanço socioeconômico de Presidente Kennedy/ES, com o aumento de postos de trabalho, o que impõe o desenvolvimento de novas estratégias de mobilidade urbana.

Sendo assim, necessário o aporte financeiro para o estabelecimento de sistema de transporte coletivo municipal, operado por meio de um contrato de concessão, cujo aporte financeiro está previsto na Lei 809/2009 e suas alterações.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

É preciso levar em consideração os seguintes pontos:

- a) A previsão orçamentária para a prestação do serviço público objeto do presente Estudo De Viabilidade Técnica e Econômica para os próximos anos;**
- b) A necessidade de promoção do direito de locomoção aos cidadãos de Presidente Kennedy/ES, bem como as vantagens reflexas atingidas, especialmente no setor econômico do município, e,**
- c) O potencial crescimento desta demanda em razão da iminente instalação de empreendimentos de grande porte no município, que ensejará em maior cobertura do serviço público prestado.**

A contratação em comento é viável e necessária, levando-se em consideração os pontos explanados anteriormente, bem como pelo estudo realizado pela Fundação Getúlio Vargas.

Trata-se de serviço contínuo, de apoio à realização das atividades essenciais, tais como acesso à saúde, ao comércio, aos demais serviços, aos postos de trabalhos, dentre outros, justificando-se pela sua própria natureza, que visam propiciar o transporte aos munícipes que não possuem meios para acessarem as zonas mais urbanizadas de Presidente Kennedy/ES, onde estão fixados os empreendimentos que ofertam os serviços mais diversos, tais como, supermercado, consultórios médicos e odontológicos, lojas de vestuário e artigos de tecnologia, dentre outros.

Os estudos preliminares evidenciaram que a solução escolhida, qual seja, a contratação através de licitação de serviços por meio de concessão, nos termos da Lei 14.133/2021 e Lei 8.987/95, mostra-

Rodovia ES 162, Km 20, Parque de Exposições Afonso Costalonga, Centro, Presidente Kennedy/ES. Telefone: (28) 3535-1967. E-mail: setranfro@presidentekennedy.es.gov.br



**Secretaria de Transportes e Frotas
Prefeitura de Presidente Kennedy**

se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária, atendendo as demandas da SETRANFRO referentes ao transporte coletivo de passageiros, com ganhos em eficiência e economicidade.

Diante do exposto, conclui-se ser viável a contratação pretendida pelo município de Presidente Kennedy/ES.

Presidente Kennedy/ES, 09 de setembro de 2025.

RESPONSÁVEIS – COMISSÃO INTERSETORIAL DE MOBILIDADE URBANA

Valdeis Correa Baiense
Matrícula 9551

Geilson Paulino da Silva
Matrícula 14365