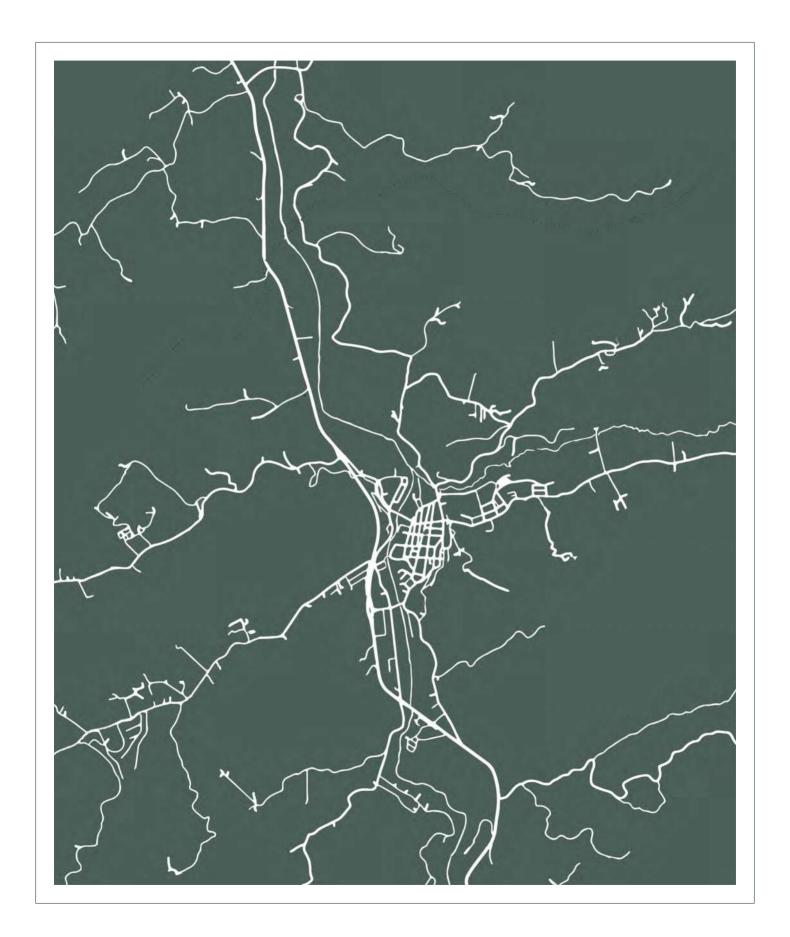
ROTA CÊNICA SP - MANTIQUEIRA PAULISTA

CADERNO DE VALIDAÇÃO SETUR/DER

Setembro de 2021











ROTA CÊNICA SP MANTIQUEIRA PAULISTA

CADERNO DE VALIDAÇÃO

Rota Cênica SP - Mantiqueira Paulista

Caderno de Validação Setembro de 2021









Programa Rota Cênica SP

As Rotas Cênicas hierarquizam o destino na medida em que agregam valor, em termos de qualidade visual e especial, à paisagem e à população, e são, indubitavelmente, uma ferramenta para a proteção das paisagens e das comunidades, e para a promoção e o fortalecimento do valor estético, ambiental e cultural dos recursos naturais e do patrimônio histórico-cultural das localidades em que estão inseridas. Simultaneamente, pela sua relevância como atrativo turístico, seus benefícios sociais e econômicos são indiscutíveis, pois constituem, em inúmeros países, destacada fonte geradora de emprego e renda. Inúmeros exemplos ao redor do mundo podem atestar tais benefícios.

Além de contribuir para o fortalecimento da identidade cultural de uma localidade ou região, a criação de estradas ou rotas cênicas promove a valorização da vida rural ao incentivar o setor primário e as propriedades rurais, de forma particular, oportunizando novas frentes de trabalho, comercialização de sua produção e estimulando a fixação do homem no campo. Com isso, promovem o bem-estar social ao diminuir o êxodo rural, que tem se constituído, nos últimos anos, em um grave problema social para o Brasil.

No caso específico do estado de São Paulo, esse aspecto é altamente relevante e não pode deixar de ser considerado quando da implementação do Programa Rotas Cênicas Paulistas, pois diz respeito às características geográficas e aos aspectos etnográficos particulares do estado. Isso fez repercutir na forma de ocupação do seu território e no desenvolvimento do setor produtivo primário, em que a agricultura, a pecuária e a pesca são importantes fontes de divisas e emprego, e configuram a paisagem rural. Esses atributos conferem ao estado de São Paulo um cenário com qualidades paisagísticas diferenciadas. Tais particularidades devem ser consideradas e valorizadas, pois constituem uma marca distintiva e um atrativo turístico de considerável potencialidade.

Neste contexto, a idealização e implantação de rotas turísticas de categoria cênica no estado de São Paulo, se considerada a sua diversidade geográfica e cultural, bem como a qualidade dos seus atrativos turísticos, possibilitará a compatibilização da necessidade de comunicação entre as localidades com os atrativos particulares dos sítios e com a qualidade da paisagem. Tais feitos potencializarão uma atividade na qual, em que muitos países, se constitui como um dos principais pilares do produto interno bruto: o turismo ou a atividade turística.







Equipe Técnica

EQUIPE ROTA CÊNICA

Ike Gevaerd

Coordenador Geral

Murilo C. Lucena Vieira

Coordenador de Arquitetura

Marco Aurélio Ranzi

Arquiteto

Laila Gebhard da Rosa

Designer Gráfico

Biosphera

Empreendimentos Ambientais

EQUIPE DER - SP

Ademir Villatoro

Coordenador de Engenharia e Projetos - CEE/DE

Ricardo César Arsillo Braga

Apoio à Coordenadoria de Meio Ambiente

lago Simões de Camargo

Apoio Técnico da CEE/De

Luiza de Nóbrega Stankunas

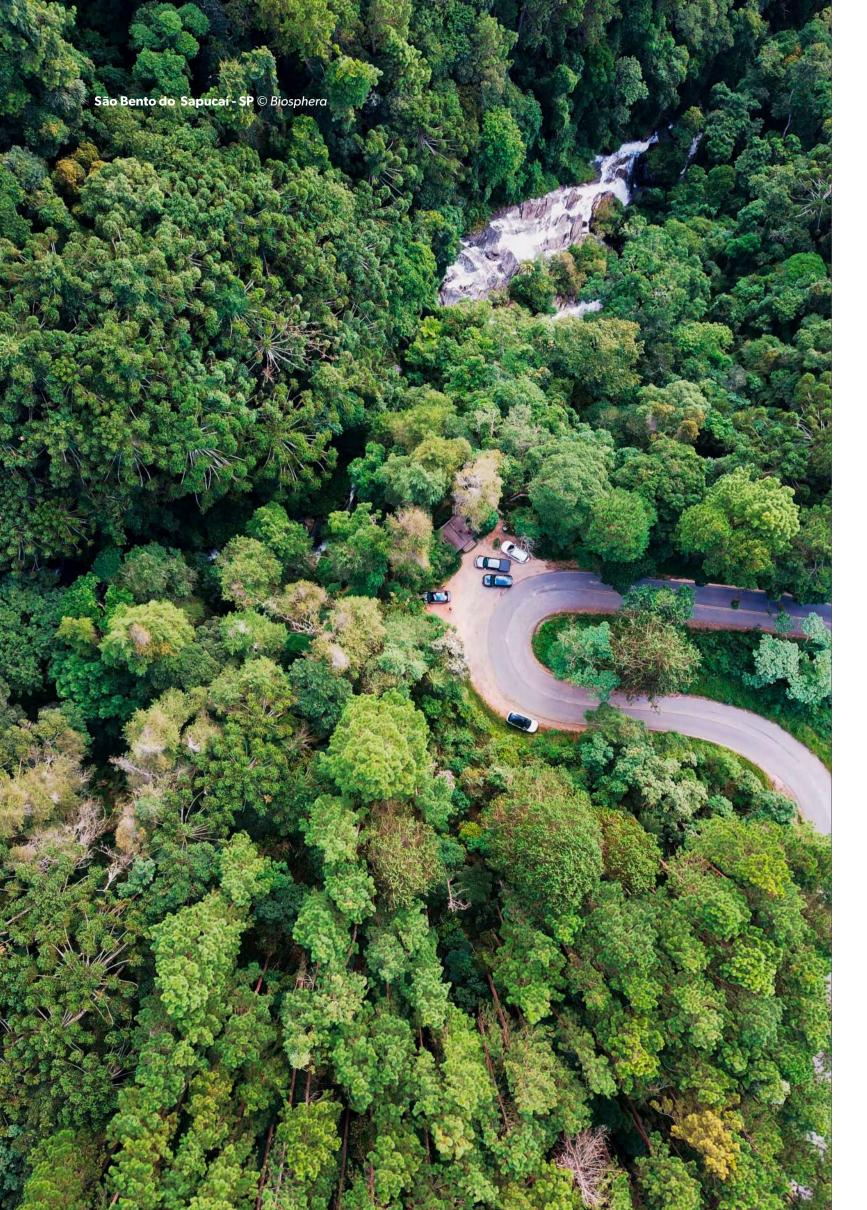
Apoio Técnico da CEE/DE

Karina Mencarini

Apoio à Coordenadoria de Meio Ambiente

Newton Nogueira Melo

Apoio Técnico da CEE/DE

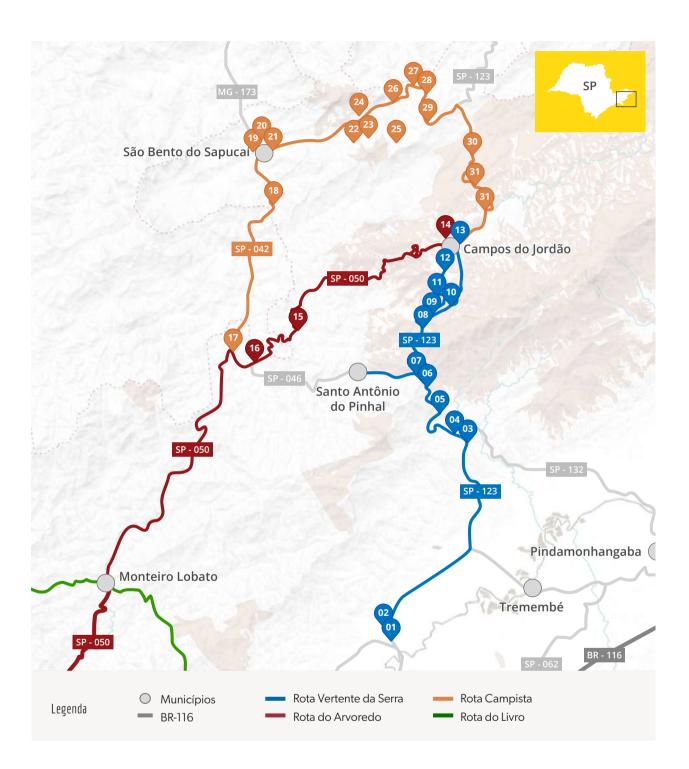


Sumário

ontos de Intervenção	02
Mapeamento das Intervenções	04
Projetos de Modelo Padrão	06
Sinalização e Mobiliários	16
Projetos Singulares	26
Memorial Técnico	34
nexo I - Relatório de Validação dos Locais - DER/SP	46



Mapeamento das intervenções



Mapeamento das intervenções

TREMEMBÉ

- 1. PIT/Posto DER
- 2. Portal/Posto DER
- 3. Marco Entrada Rota Cênica Vertente da Serra

PINDAMONHANGABA

- 4. Paradouro Asa Delta
- 5. Paradouro do Túnel

ST. ANTÔNIO DO PINHAL

- 6. Mirante Estação Eugênio Lefevre
- 7. Estação Ferroviária Eugênio Lefevre
- 15. Trevo Machadinho
- 16. Trevo SP050/SP046
- 17. Marco Entrada Rota Cênica Campista/SP042

CAMPOS DO JORDÃO

- 8. Mirante Gavião Gonzaga
- 9. Acesso Estrada Toriba
- 10. Mirante do Lajeado
- 11. Vista Chinesa
- 12. Pórtico de Entrada
- 13. Acesso Estrada do Toriba
- 14. Marco Entrada Rota Cênica do Arvoredo/Santa Cruz
- 30. Paradouro Ciclistas
- 31. Bifurcação Capivari/Campista
- 32. Marco Entrada Rota Cênica Campista/Campos do Jordão

SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

- 18. Posto Barração
- 19. Trevo São Bento/SP042
- 20. Igreja do Mosáico
- 21. Trevo São Bento/Campista
- 22. Mirante das Oliveiras
- 23. Restaurante Pedra do Baú
- 24. Acesso Estrada Pedra do Baú
- 25. Mirante Centro de Visitantes MoNa Pedra do Baú
- 26. Cachoeira do Toldi
- 27. Paradouro dos Romeiros
- 28. Paradouro Caminho da Fé
- 29. Acesso Pedra do Baú

Projetos de Modelo Padrão

PIT/Posto DER





Área PIT A / Placas / Mesa com Bancos / Módulo Sanitário / Café / Bancos



Coordenadas: -22.99198, -45.64522

Intervenções: Café:

- · Módulo Sanitário;
- · Mesa com Bancos (03 un.);

PIT A:

- · Módulo Sanitário;
- · Placa A / Placa C / Placa E1 / Placa E2;
- · Banco A (2x) / Banco C.

Paradouro Asa Delta

Tipo: Modelo padrão

Rota Vertente da Serra Cidade: Pindamonhangaba Jurisdição: DER/SP





Área Paradouro A / Placas / Bancos / Bolsão Estacionamento



Coordenadas: -22.86384, -45.60031 Intervenções: Bolsão Estacionamento;

- · Placa A / Placa C / Placa D1 / Placa D2 / Pórtico;
- · Banco A (03 un.) / Banco C.

Obs: A validação deste ponto de intervenção econtra-se com as seguintes ressalvas de acordo com o relatório de vistoria e inspeção técnica do DER/SP:

1. "Validação em questão tem caráter preliminar do ponto de vista da localização, necessário se faz confirmar por meio de projeto próprio questões relacionadas aos limites da faixa de domínio da rodovia e de segurança para acesso e saída do ponto."

Paradouro do Túnel

Tipo: Modelo padrão Rota Vertente da Serra Cidade: Pindamonhangaba



Área Paradouro B / Placas / Banco



Coordenadas: -22.84577, -45.61586

Intervenções: Paradouro B:

- · Placa A / Placa C / Placa F;
- · Banco B.

Obs: A validação deste ponto de intervenção econtra-se com as seguintes ressalvas de acordo com o relatório de vistoria e inspeção técnica do DER/SP:

1. "Foi informado em vistoria que somente será permitida a parada de ciclistas. Não foi validado para parada de veículos, pois o local não oferece condições de segurança.

A validação em questão tem caráter preliminar do ponto de vista da localização, necessário se faz confirmar por meio de projeto próprio questões relacionadas aos limites da faixa de domínio da rodovia e de segurança para acesso e saída do ponto."

Vista Chinesa



Rota Vertente da Serra Cidade: Campos do Jordão LIVISTA Jurisdição: DER/SP





Área Paradouro B / Placas / Bancos / Ponto de Venda de Produtos Locais



Coordenadas: -22.77754, -45.61613 **Intervenções:** Paradouro B:

· Placa A / Placa C / Placa F;

· Banco B;

Ponto de Venda de Produtos Locais:

- · Placa D1 / Placa D2;
- · Banco A (02 un) / Banco B / Banco C.

Obs: A validação deste ponto de intervenção econtra-se com as seguintes ressalvas de acordo com o relatório de vistoria e inspeção técnica do DER/SP:

1. " Será estudado no projeto da Rodovia."

Trevo Machadinho

Tipo: Modelo padrão Prota do Arvoredo Cidade: St. Antônio do Pinhal

Jurisdição: P. Municipal de Santo Antônio do Pinhal



Área Paradouro B / Placas / Banco / Bolsão Estacionamento



Coordenadas: -22.7986, -45.7106 Intervenções: Bolsão Estacionamento; Paradouro B:

- · Placa A / Placa C / Placa F;
- · Banco B.

Mirante Centro de Visitantes MoNa Pedra do Baú

Tipo: Modelo padrão Prota Campista Cidade: São Bento do Sapucaí

Jurisdição: Fundação Florestal



Área Mirante A / Placas



Coordenadas: -22.67976, -45.64305

Intervenções: Mirante A: · Placa D1 / Placa D2.

Obs: Local de implantação a ser definido

Cachoeira do Toldi

Tipo: Modelo padrão Prota Campista Cidade: São Bento do Sapucaí

Jurisdição: P. Municipal de São Bento do Sapucaí



Área Mirante A / Placas / Bolsão Estacionamento



Coordenadas: -22.65849, -45.64492

Intervenções: Bolsão Estacionamento;

Mirante A:

· Placa B / Placa E1 / Placa E2.

Paradouro dos Romeiros

Tipo: Modelo padrão Q Rota Campista Cidade: São Bento do Sapucaí de São Bento do Sapucaí



Área Mirante A / Pórtico / Placas



Coordenadas: -22.64817, -45.62471 **Intervenções:** · Bolsão Estacionamento;

- · Paradouro A:
- · Placa A / Placa C / Placa D1 / Placa D2 / Pórtico;
- · Banco A (03 un.) / Banco C.

Paradouro Ciclistas



Área Paradouro A / Placas / Pórtico / Bancos / Bolsão Estacionamento



Coordenadas: -22.68496, -45.5936 Intervenções: Bolsão Estacionamento;

Paradouro A:

- \cdot Placa A / Placa C / Placa D1 / Placa D2 / Pórtico;
- · Banco A (03 un.) / Banco C.

Os equipamentos de Sinalização e Mobiliários são compostos por itens de infraestrutura e apoio às demais intervenções das rotas cênicas, como pontos de ônibus, placas de sinalização, autoinformativos, totens e bancos.

Marco Entrada Rota Cênica Vertente da Serra



Acesso Estrada Toriba



Pórtico de Entrada

🕇 Tipo: Sinalização e mobiliários 🔍 Rota Vertente da Serra 🔰 Cidade: Campos do Jordão 🚊 Jurisdição: DER/SP



Coordenadas: -22.75536, -45.60988 Intervenções: Placa A (Sentido Sul)



Acesso Estrada do Toriba



Coordenadas: -22.74664, -45.60309

Intervenções: Placa B

Marco Entrada Rota Cênica do Arvoredo/Santa Cruz



Coordenadas: -22.74804, -45.60662

Intervenções: Marco

Coordenadas: -22.75536, -45.60988

Intervenções: Placa A (Sentido Norte)

Trevo SP050/SP046



Marco Entrada Rota Cênica Campista/SP042



Posto Barração



Trevo São Bento/SP042



Q Igreja do Mosaico



Trevo São Bento/Campista



Restaurante Pedra do Baú



Acesso Estrada Pedra do Baú



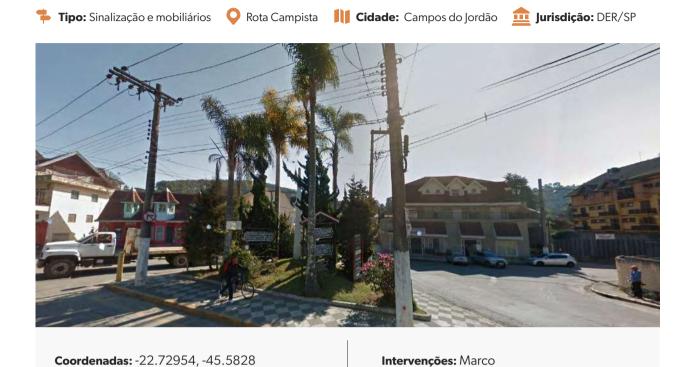
Acesso Pedra do Baú



Bifurcação Capivari/Campista



Marco Entrada Rota Cênica Campista/Campos do Jordão



Caderno de Validação | Litoral Norte

Projetos Singulares

Os Projetos Singulares são projetos desenvolvidos especificamente para uma determinada área de implantação com características únicas. Tratam-se de projetos de médio e grande porte que podem ser desenvolvidos em parcerias público-privadas.

Portal/Posto DER

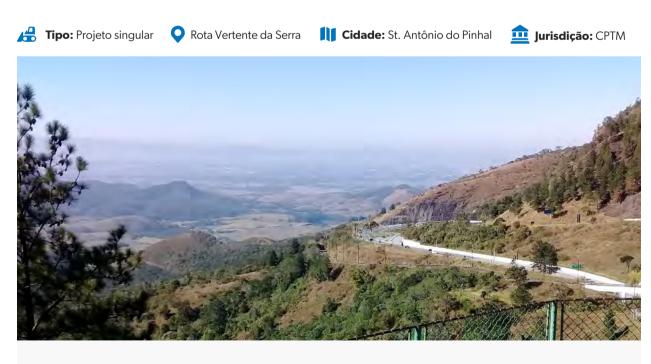


Coordenadas: -22.99217, -45.64511

Obs: A validação deste ponto de intervenção econtra-se com as seguintes ressalvas de acordo com o relatório de vistoria e inspeção técnica do DER/SP:

1. "Deverá ser aprovado junto a Regional de Taubaté pois a área é utilizada como estacionamento de carros com avarias."

Mirante Estação Eugênio Lefevre



Coordenadas: -22.82672, -45.62735

Projetos Singulares Projetos Singulares

Estação Ferroviária Eugênio Lefevre



Coordenadas: -22.82572, -45.62817

Mirante Gavião Gonzaga



Mirante do Lajeado



Coordenadas: -22.78247, -45.60831

Mirante das Oliveiras



Coordenadas: --22.67686, -45.66893

Paradouro Caminho da Fé



Coordenadas: -22.6526, -45.62451





Memorial Técnico

Os projetos de modelo padrão RC estão dispostos ao longo das rotas, em seus respectivos mapas de intervenções. Demais áreas, limítrofes às rodovias, contempladas com intervenções do DER que apresentem potencial característico para implantação de bolsões, deverão receber paradouros e demais equipamentos seguindo padrões dos projetos do Rota Cênica SP

A distribuição ao longo das rodovias de equipamentos complementares e de infraestrutura como: pontos de ônibus, placas de sinalização e demais estruturas de pequeno porte deverão seguir as recomendações de implantação do Caderno Técnico Rota Cênica SP e demais diretrizes do DER.

Paradouros

Paradouro A



Dimensões: Paradouro de 8 x 7 metros

Descrição: Estrutura composta por vigas metálicas tipo perfil I, com acabamento em pintura eletrostática preta, com piso tipo deck de madeira, e calha de aço corten. Guarda-corpos mistos de metalon, com corrimão de seção retangular e pintura eletrostática preta; seções mistas de aço corten e vidro.

Paradouro B



Dimensões: Paradouro de 4 x 4 metros

Descrição: Estrutura composta por vigas metálicas tipo perfil I, com acabamento em pintura eletrostática preta, com piso tipo deck de madeira. Guarda-corpos de metalon, com corrimão de seção retangular e pintura eletrostática preta.

Mirantes

Mirante A



Dimensões: Mirante de 11 x 3,5 metros

Descrição: Mirante composto por estrutura metálica de vigas tipo perfi I, com assoalho de madeira tipo deck e forro de madeira. Apoio por pilares metálicos tubulares, fechamentos em guarda corpo misto de metalon, aço corten e corrimão de metal de seção retangular. Fechamento frontal em guarda corpo misto de aço e vidro incolor.

Mirante B



Dimensões: Mirante de 8 x 2 metros

Descrição: Mirante composto por estrutura metálica com vigas perfil I, a ser dimensionada em projeto específico, com acabamentos em pintura eletrostática preta. Assoalho e forro em madeira, guarda-corpos mistos em balaústres metálicos, fechamentos com placas de aço corten.

Mirante D



Dimensões: Mirante de 9 x 9,50 metros

Descrição: Estrutura composta por vigas metálicas tipo perfil I, com acabamento em pintura eletrostática preta, com piso tipo deck de madeira, e calha de aço corten. Guarda-corpos mistos de metalon, com corrimão de seção retangular e pintura eletrostática preta; seções mistas de aço corten e vidro. Porção suspensa em vigas metálicas, com fechamento em guarda-corpo de metalon e corrimão de seção retangular.

Café



Dimensões: Estrutura de 6 x 2,50 metros

Descrição: Estrutura em steel-frame, com fechamento externo em placas cimentícias, e interno em placas de OSB, com acabamento em lâmina de madeira. Cobertura de estrutura metálica, com telhas tipo sanduíche. Acabamentos em aço corten e placas metálicas. Abertura frontal do tipo janelão, para atendimento do público e venda. Mobiliário interno em madeira.

Módulos Sanitários



Dimensões: Estrutura de 2,50 x 2,50 metros

Descrição: Estrutura em steel-frame, com fechamento externo em placas cimentícias e interno com placas OSB revestidos com placas metálicas inox, para facilitar limpeza e manutenção. Cobertura de estrutura metálica, com telhas tipo sanduíche. Instalações hidráulicas com vaso sanitário e pia de serviço.

Ponto de Venda de Produtos Locais



Dimensões: Estrutura de 6 x 2,50 metros

Descrição: Estrutura em steel-frame, com fechamento externo em placas cimentícias, e interno em placas de OSB, com acabamento em lâmina de madeira. Cobertura de estrutura metálica, com telhas tipo sanduíche. Acabamentos em aço corten e placas metálicas. Abertura frontal do tipo janelão, para atendimento do público e venda. Mobiliário interno em madeira.

PIT A



Dimensões: Estrutura de 6 x 2,50 metros

Descrição: Estrutura em steel-frame, com fechamento externo em placas cimentícias, e interno em placas de OSB, com acabamento em lâmina de madeira. Cobertura de estrutura metálica, com telhas tipo sanduíche. Acabamentos em aço corten e placas metálicas. Abertura frontal do tipo janelão, para atendimento do público e venda. Mobiliário interno em madeira.

Placas

Placa A - Totem Urbano



Dimensões: 54 x 223 x 18 (L x A x P)

Descrição: Placa de identificação padrão Rotas Cênicas, em estrutura de aço com fechamento em aço corten e placas de aço corten perfurado, com aplicação de adesivos e letreiros.

Caderno de Validação | Litoral Norte

Placa B - Totem Off-road



Dimensões: 59,4 x 220 x 23,5 (L x A x P) **Descrição:** Placa de identificação padrão Rotas Cênicas, em estrutura mista de madeira e aço corten, com aplicação de adesivos e letreiros.

Placa C - Totem de Quilometragem



Dimensões: 50 x 103 x 20 (L x A x P)

Descrição: Placa de identificação de quilometragem, padrão Rotas Cênicas, em estrutura mista de madeira e aço corten, com aplicação de letreiro em caixa alta e adesivo semi-refletivo.

Placas D1 e D2 - Auto Informativo Grande





Placa D1

Placa D2

Dimensões: 70 x 185 x 8 (L x A x P)

Descrição: Placa de identificação de atrativo turístico em estrutura de chapas de aço com pintura eletrostática preta e aço corten, com aplicação de adesivos e letreiros, contendo informações relevantes ao ponto de intervenção, com objetivo de apresentar as características da região e pontos turísticos de interesse.

Placa E1 e E2 - Auto Informativo Médio



Dimensões: 80 x 102 x 10 $(L \times A \times P)$

Descrição: Placa de identificação de atrativo turístico, instalada no Mirante B, em estrutura de madeira e aço, com aplicação de adesivos e letreiros, contendo informações relevantes ao ponto de intervenção, com objetivo de apresentar as características da região e pontos turísticos de interesse.

Placa E1

Placa E2

Placa F - Auto Informativo Pequeno



Dimensões: 80 x 35 x 10 (L x A x P)

Descrição: Placa de identificação de atrativo turístico, instalada no Mirante B, em estrutura de madeira e aço, com aplicação de adesivos e letreiros, contendo informações relevantes ao ponto de intervenção, com objetivo de apresentar as características da região e pontos turísticos de interesse, instalada nos guarda-corpos.

Placa G - Totem DER



Dimensões: 40 x 105 x 6 (L x A x P)

Descrição: Placa em aço cortén, de identificação da Rota Cênica, com adesivo semi-refletivo do logo Rotas Cênicas.

Placa H - Placa de Indicação



Dimensões: $35 \times 45 \times 2 (L \times A \times P)$

Descrição: Placa em aço cortén, de identificação da Rota Cênica, com aplicação em placas de sinalização já presentes nas rodovias, com sistema de fixação por abraçadeiras plásticas, adaptáveis. Aplicação de adesivo com logo Rotas Cênicas semi-refletivo.

Marco



Dimensões: $135 \times 454 \times 18 (L \times A \times P)$

Descrição: Placa de indicação de início e final das Rotas Cênicas, com estrutura em aço, revestimento em aço corten, com aplicação de adesivos e letreiro em caixa, com pintura semi refletiva.

Mobiliário

Pórtico



Descrição: Estrutura e cobertura em steel frame, com fechamentos em placas cimentícias, com acabamento em pintura com efeito cimento queimado.

Mesa com Bancos

Descrição: Mesa e bancos em concreto, com acabamento de concreto polido, moldados in loco, instaladas próximas à estrutura do café, que sevem como apoio para turistas.



Banco A



Descrição: Banco em estrutura de aço e concreto, com revestimento de placas de aço corten e assentos em madeira tratada e acabamento em verniz.

Banco B

Descrição: Banco em estrutura de aço e concreto, com revestimento de placas de aço corten e assentos em madeira tratada e acabamento em verniz.



Banco C

Descrição: Banco em estrutura de aço e concreto, revestido em aço corten e assentos em madeira tratada e acabamento em verniz.



Anexo I Relatório de Validação dos Locais - DER/SP



RELATÓRIO VALIDAÇÃO DOS LOCAIS

Rotas Cênicas – Mantiqueira Paulista

Rodovias: SP 123 - Rodovia Floriano Rodrigues Pinheiro / SP 046 - Rodovia
Oswaldo Barbosa Guisadi / SP 050 - Rodovia Monteiro Lobato
Municípios de Tremembé / Pindamonhangaba / Santo Antônio do Pinhal / Campos
do Jordão
Regionais de Taubaté (DR. 06)

Vistoria em 16/06/2021 e 17/06/2021



1. INTRODUÇÃO

As equipes do DER – Departamento de Estradas de Rodagem, e da empresa Biosphera Empreendimentos Ambientais, contratada da SETUR – Secretaria de Turismo do Estado de São Paulo se reuniram nos dias 16 e 17 de junho de 2021, com o objetivo de validar os locais para implantações dos equipamentos e estruturas a serem implantados na Rota Cênica – Mantiqueira Paulista, nas Rodovias de Jurisdição Estadual – DER, conforme abaixo.

Foi percorrido as rodovias em sua totalidade para levantamento dos melhores locais, passando pelos municípios de Tremembé, Pindamonhangaba, Santo Antônio do Pinhal e Campos do Jordão, através da SP:

- SP 123 Rodovia Floriano Rodrigues Pinheiro km 7,20 ao km 46,30;
- SP 046 Rodovia Oswaldo Barbosa Guisadi km 166,00;
- SP 050 Rodovia Monteiro Lobato km 164,50.

A Rota Cênica – Mantiqueira Paulista se divide em quatro Rotas:

- Rota Vertente da Serra Validada
 - Municípios de Tremembé, Pindamonhangaba, Santo Antônio do Pinhal e Campos do Jordão
 - o SP 123 e SP 046
- Rota do Arvoredo Não Vistoriada nessa visita técnica.
 - Municípios de Monteiro Lobato, Santo Antônio do Pinhal e Campos do Jordão.
 - o SP 050
- Rota Campista Validada Todos os pontos são em estradas municipais apenas o Trevo da Machadinha foi validado.
 - o Municípios de Santo Antônio do Pinhal e Campos de Jordão
 - o SP 123 e SP 050
- Rota do Livro Não Vistoriada nessa visita técnica estrada municipal.
 - o Municípios de São Francisco Xavier e Monteiro Lobato
 - Os locais a serem implantadas as estruturas/melhoramentos não estão sob jurisdição do DER



SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

As figuras abaixo ilustram os pontos visitados:



Figura 01 – Localização dos pontos validados na SP 123 e SP 046 – Rota Vertente da Serra Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera



Figura 02 – Localização dos pontos validados nas SP 050 – Rota Campista Seta indica o Trevo da Machadinha, único ponto da Rota em estrada do DER Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera

2



2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

Abaixo serão apresentados os locais vistoriados nos dias 16/06/2021 e 17/06/2021 e os respectivos projetos arquitetônicos propostos pela empresa Biosphera.

Alguns pontos que aparecem nas figuras acima, são as Placas pré-definidas que foram validadas anteriormente, serão apresentados os projetos arquitetônicos ao final do Relatório Fotográfico e com mais detalhe no Caderno Masterplan.

- SP 123 Rodovia Floriano Rodrigues Pinheiro
 - o Portal/ PIT Posto DER



Foto 01 – Vista aérea do Portal / PIT Posto DER Fonte: Google Earth



SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



Foto 02 – Vista do Portal / PIT Posto DER



Foto 03 – Vista do Portal / PIT Posto DER





Foto 04 – Vista do Portal / PIT Posto DER



Foto 05 – Projeto Arquitetônico Singular do PIT Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera



SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



Foto 06 – Projeto Arquitetônico Singular do PIT Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera



Foto 07 – Projeto Arquitetônico Singular do PIT Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera

 No Masterplan está previsto PIT – Projeto Singular para implantação de portal de entrada RC Mantiqueira Paulista, contando com PIT, paradouro, placas, mobiliários e revitalização de posto existente do DER.

□ Validado

☑ Não Validado – Motivo: Deverá ser aprovado junto a Regional de Taubaté pois a área é utilizada como estacionamento de carros com avarias.

7



o Paradouro Asa Delta



Foto 08 – Vista aérea do Paradouro Asa Delta Fonte: Google Earth





SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



Foto 10 – Vista do Paradouro Asa Delta

Paradouro A



Projeto: Paradouro de 8 x 11 metros, contemplando estacionamento de carros, motos e área de estar.

Foto 11 – Projeto Arquitetônico do Paradouro tipo A a ser implantado no local contempla estacionamento

Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera





Foto 12 – Placas a serem implantadas no local – Especificações técnicas constam no Masterplan Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera

☑ Validado – validação em questão tem caráter preliminar do ponto de vista da localização, necessário se faz confirmar por meio de projeto próprio questões relacionadas aos limites da faixa de domínio da rodovia e de segurança para acesso e saída do ponto.

☐ Não Validado

SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

o Paradouro do Túnel



Foto 13 – Vista aérea do Paradouro do Túnel Fonte: Google Earth



Foto 14 – Vista do Paradouro do Túnel





Foto 15 – Vista do Paradouro do Túnel



C-4- 40 \\!-4- d- D----d----- d- T/---



SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

Paradouro A



Projeto: Paradouro de 8 x 11 metros, contemplando estacionamento de carros, motos e área de estar.

Foto 17 – Projeto Arquitetônico do Paradouro tipo A a ser implantado no local contempla estacionamento

Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera



Foto 18 – Placas a serem implantadas no local – Especificações técnicas constam no Masterplan Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera

✓ Validado – foi informado em vistoria que somente será permitida a parada de ciclistas. Não
 foi validado para parada de veículos, pois o local não oferece condições de segurança.

A validação em questão tem caráter preliminar do ponto de vista da localização, necessário se faz confirmar por meio de projeto próprio questões relacionadas aos limites da faixa de domínio da rodovia e de segurança para acesso e saída do ponto

13



☐ Não Validado

o Mirante do Viaduto



Foto 19 – Vista aérea do Mirante do Viaduto Fonte: Google Earth





SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



Foto 21 – Vista do Mirante do Viaduto



Foto 22 – Vista do Mirante do Viaduto



Mirante B



Foto 23 – Projeto Arquitetônico do Paradouro tipo B a ser implantado no local Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera



Foto 24 – Placas a serem implantadas no local – Especificações técnicas constam no Masterplan Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera

□ Validado

Não Validado − Motivo: Trecho em curvas com perigo de quem desce a Serra fazer a entrada a esquerda. Não há possibilidade de acesso.

SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

o Vista Chinesa



Foto 25 – Vista aérea da Vista Chinesa Fonte: Google Earth



Foto 26 – Vista Chinesa





Foto 27 – Vista Chinesa



Foto 28 – Vista Chinesa



SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

Ponto de Venda



Foto 29 – Projeto Arquitetônico do Ponto de Venda a ser implantado no local Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera



Foto 30 – Placas a serem implantadas no local – Especificações técnicas constam no Masterplan Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera

□ Validado

☑ Não Validado – Motivo: Será estudado no projeto da Rodovia.

19



- SP 046 Rodovia Oswaldo Barbosa Guisadi
 - o Estação Ferroviária Eugênio Lefevre



Foto 31 – Vista aérea da Estação Ferroviária Eugênio Lefevre Fonte: Google Earth



Foto 32 – Vista da Estação Ferroviária Fugênio Lefevre



SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



Foto 33 – Vista da Estação Ferroviária Eugênio Lefevre



Foto 34 – Vista da Estação Ferroviária Eugênio Lefevre





Foto 35 – Projeto Arquitetônico Singular da Estação Ferroviária Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera



Foto 36 – Projeto Arquitetônico Singular da Estação Ferroviária Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera



SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



Foto 37 – Projeto Arquitetônico Singular da Estação Ferroviária Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera

- No Masterplan está previsto Projeto Singular para requalificação da praça e entorno da estação ferroviária.
- □ Não compete ao DER/SP a validação, tendo em vista não estar localizada em área lindeira de rodovia estadual, a área em questão ultrapassa os limites de Faixa de Domínio de rodovia.



- SP 050 Rodovia Monteiro Lobato
 - o Trevo SP-050



Foto 38 – Vista aérea do Trevo da "Machadinha" Fonte: Google Earth



Foto 39 – Vista do local – Trevo da "Machadinha"



SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



Foto 40 – Vista do local – Trevo da "Machadinha"

Placa A

Placa C

Placa D



Foto 41 – Placas a serem implantadas no local – Especificações técnicas constam no Masterplan Fonte: Caderno Técnico/Masterplan – Biosphera

- □ Não compete ao DER a validação por tratar-se de área aparentemente municipal.
- ☑ Não Validado

25



3. PROJETOS ARQUITETÔNICOS:

Abaixo estão todos os projetos padrões das estruturas e placas que serão utilizadas ao longo das Rodovias mencionadas, apesar de algumas não terem sido validadas no local, foram aprovadas pelo DER – SEDE através do Google Earth e pela DER – Divisão Regional em campo.

Mirante A



Projeto: Mirante de 10 x 3,5 metros

Materials: Estrutura em aço vigas I; piso com deck estruturado em madeira; guarda-corpos laterais; chapas de aço corten parafusadas na estrutura; guarda-corpos frontais em vidro fixadas com estruturas metálicas parafusadas na estrutura metálica principal do mirante.

26



SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

Mirante B



Projeto: Mirante de 12 x 1,80 metros

Materials: Estrutura em aço vigas I; piso com deck estruturado em madeira; guarda-corpos laterais em aço revestidos com placas de aço corten; guarda-corpos frontais em vidro fixadas com estruturas metálicas parafusadas na estrutura metálica principal do mirante.

Mirante C



Projeto: Mirante de 10 x 1,80 metros

Materials: Estrutura em aço vigas I; piso com deck estruturado em madeira; guarda-corpos laterais em aço revestidos com placas de aço corten; guarda-corpos frontais em vidro fixadas com estruturas metálicas parafusadas na estrutura metálica principal do mirante.



Mirante D



Projeto: Mirante de 10 x 12 metros

Materials: Estrutura em aço vigas I; piso com deck estruturado em madeira; guarda-corpos laterais em aço revestidos com plaças de aço corten; guarda-corpos frontais em vidro fixadas com estruturas metálicas parafusadas na estrutura metálica principal do mirante.

Paradouro A



Projeto: Paradouro de 8 x 11 metros, contemplando estacionamento de carros, motos e área de estar.

Materials: Estrutura em aço vigas I; piso com deck estruturado em madeira; guarda-corpos laterais em aço, guarda-corpos frontais em aço corten com vidros fixados e estruturas metálicas parafusadas.



SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

Paradouro DER Grande



Projeto: Mirante de 40 x 4 metros, contemplando estacionamento de carros, motos e área de estar.

Materials: Fundação em concreto armado; estrutura em aço vigas I; piso com deck estruturado em madeira; guarda-corpo em gradil metálico com acabamento preto.

Paradouro DER Pequeno



Projeto: Mirante de 7 x 5 metros, contemplando estacionamento de carros, motos e área de estar.

Materials: Estruturado com laje radier; piso com deck estruturado em madeira; guarda-corpo em gradil metálico com acabamento preto.



Café



Projeto: Café de 10 x 4 metros com módulo de espaço de estar de 12 x 12 metros.

Materials: Fechamento da edificação composta por painéis pré-fabricados em steel frame; revestimento interno em placas de madeira; fechamento frontal em painéis de correr em aço corten; balcão retrátil em madeira; cobertura em telhas sanduíche com acabamento na parte inferior em PVC liso branco.

Ponto de Ônibus



Especificação técnica:

Dimensões 365 x 530 x 220 cm (AxLxP)

Materials: Estruturas laterais em metalon retangulares, com travamento interno em chapas perfuradas de aço corten; estrutura da cobertura em metalon retangulares; telha sanduíche com revestimento inferior em PVC branco liso.

Estrutura do banco em concreto e encosto em barras chatas de aço.



SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

PITA



Projeto: PIT 10 x 4 metros com módulo de espaço de estar de 12 x 12 metros.

Materials: Fechamento da edificação composta por painéis pré-fabricados em steel frame; revestidos com painéis cimenticios; vigas metálicas laterais com funções estéticas somente, sem recebimentos de cargas estruturantes; portas de correr em aço corten e cobertura em telhas sanduíche com acabamento na parte inferior em PVC liso branco.

PITB



Especificação técnica:

Dimensões 280 x 360 x 295 cm (AxLxP)

Materials: Fechamento lateral da edificação composto por painéis pré-fabricados em steel frame, revestidos com painéis cimentícios; acabamentos em chapas metálicas trapezoidais cor chumbo; cobertura em telhas sanduíche com acabamento em PVC liso branco.



Ponto de Venda



Estande Promocional



Dimensões 200 x 70 x 75 cm (AxLxP)

Especificação técnica:

Materials: Estrutura externa com metalon 2 x 2 cm, acabamento com pintura preta eletrostática; acabamento do fundo em gradil metálico com pintura eletrostática na cor preta; logotipo do Rota Cênica em PVC; caixa estruturada em MDF cinza chumbo com perfurações localizadas; na base serão fixadas rodas de poliuretano móveis para movimentação de toda a estrutura.

Especificação técnica:

Dimensões 260 x 410 x 230 cm (AxLxP)

Materials: Fechamento da edificação composta por painéis pré-fabricados em steel frame, revestidos com painéis cimentícios, dando o travamento da estrutura e acabadas com chapas metálicas trapezoidais cor chumbo. Na parte frontal, o acabamento consiste em chapas metálicas perfuradas com acabamento na cor chumbo e, na parte superior, chapas móveis de compensado naval. No interior, todo o acabamento consiste em chapas de compensado naval. Cobertura estruturada com barras chatas metálicas e coberto com telhas sanduíche, com acabamento na parte inferior em PVC liso branco.



SECRETARIA DOS TRANSPORTES **DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

Marcos

Marco



Marco DER/Rota Cênica



Especificação técnica: Dimensões 500 x 100 x 20 cm (AxLxP)

Materials: Estrutura interna de metalon galvanizado, acabada

em pintura eletrostática preta nos espaços onde fica exposta

entre o rasgo da caixaria de aço corten, que compõe o restante

da estrutura externa; letras feitas em PVC branco.

Dimensões 500 x 100 x 20 cm (AxLxP)

Materials: Estrutura interna de metalon galvanizado, acabada em pintura eletrostática preta nos espaços onde fica exposta entre o rasgo da caixaria de aço corten, que compõe o restante da estrutura externa; letras feitas em PVC branco.





Placa A



Especificação técnica: Dimensões 50 x 30 x 220 cm (AxLxP)

Materials: Caixaria de chapas de aço corten com perfurações localizadas.

Placa B



Especificação técnica: Dimensões 53 x 23 x 220 cm (AxLxP)

Materials: Madeira maciça, revestida parcialmente com caixaria de aço corten.



SECRETARIA DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

Placa C



Especificação técnica: Dimensões 105 x 38 x 20 cm (AxLxP)

Materials: Base de concreto, corpo de sustentação de madeira com chapa de aço corten na lateral acompanhando o corpo de madeira da estrutura. No corpo de madeira serão fixados os informativos de distâncias percorridas e os logos do Rota Cênica e do Governo do Estado de São Paulo.

Placa D



Especificação técnica: Dimensões 185 x 60 x 10 cm (AxLxP)

Materials: Base em concreto; estrutura interna em perfil metálico "I"; revestimento em aço corten com fixação de placas de aço carbono com implantação de comunicação visual



Placa E



Especificação técnica: Dímensões 140 x 100 x 10 cm (AxLxP)

Materials: Corpo inferior composto por quadro de barras de aço corten; base de madeira para encaixe da placa superior; placa superior em aço corten com implantação de comunicação visual.

Placa F



Especificação técnica: Dimensões 110 x 60 x 10 cm (Axb

Materials: Estrutura em aço corten; placa superior em aço carbono com implantação de comunicação visual.

Luiza de N. Stankunas
Apoio Técnico da CEE/DE

lago Simões Camargo Apoio Técnico da CEE/DE

Newton Nogueira de Melo Assessor Técnico III

Adv^a Karina Mencarini Apoio à Coordenadoria de Meio Ambiente Risardo C. A. Braga

Ricardo Cesar Arsilio Braga Apoio à Coordenadoria de Meio Ambiente

Ademir Villatoro
Coordenador de Engenharia e Projetos – CEE/DE

