

PMUS BOA VISTA



PLANO DE MOBILIDADE URBANA SUSTENTÁVEL

Produto P2.2.1: Relatório Fotográfico das Pesquisas



PREFEITURA DE
BOA VISTA



certare

CONTRATO Nº 07 - EMHUR/DIR/DPAF/DCFO/2024 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE MOBILIDADE URBANA SUSTENTÁVEL, DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR COM A REALIZAÇÃO DE PESQUISA DE ORIGEM/DESTINO (OD)

AGOSTO
20
24



Produto P2.2.1: Relatório Fotográfico das Pesquisas

TÍTULO/CÓDIGO DO DOCUMENTO

Prefeitura Municipal de Boa Vista - RR

CONTRATANTE

Certare Engenharia e Consultoria

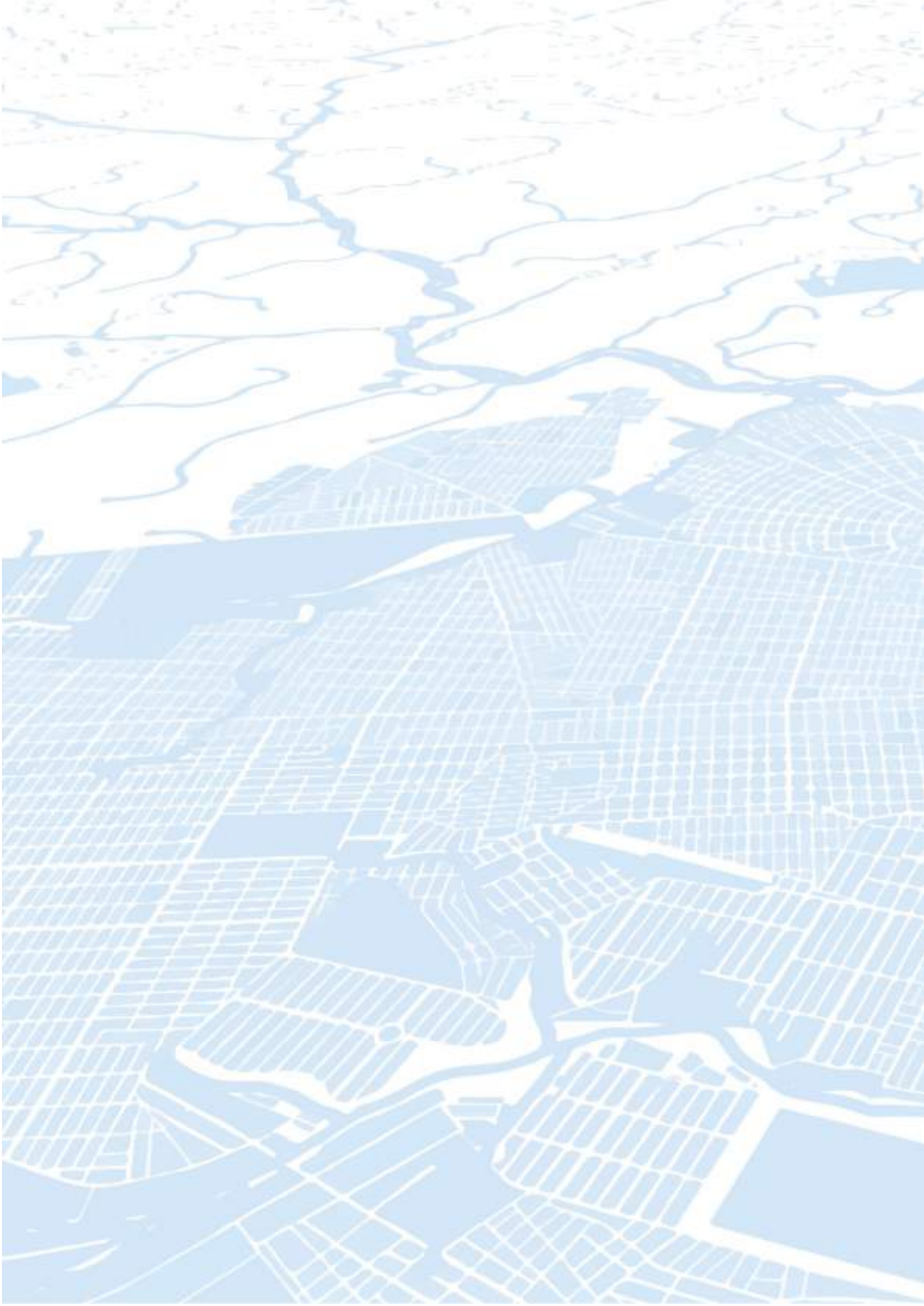
ELABORAÇÃO/RESPONSÁVEL

DESCRIÇÃO

Este documento técnico, denominado Relatório Fotográfico das Pesquisas, corresponde ao Produto P2.2.1 do Contrato N° 07 EMHUR/DIR/DPAF/DCFO/2024 da Empresa de Desenvolvimento Urbano e Habitacional, referente à Contratação de empresa especializada para elaboração do Plano de Mobilidade Urbana Sustentável, do município de Boa Vista-RR com realização de Pesquisa de Origem/Destino (OD).

Este documento técnico é o produto da Etapa 02 – Diagnóstico e Preparação

VERSÃO	DATA	CONTEÚDO DAS MODIFICAÇÕES
R01	27/08/2024	Alterações solicitadas pelo cliente
R00	09/07/2024	Versão inicial



Sumário

01 Introdução	7
02 Pesquisa de linha de contorno.....	12
03 Contagem Volumétrica Classificatória	105
04 Pesquisa origem e destino de bicicletas.....	110



certare
engenharia e consultoria

Fonte: Acervo da empresa

01

Introdução

Mapa de origem e destino dos ônibus
Fonte: Acervo de Transportes

1.1. Apresentação do Produto

A **Certare Engenharia e Consultoria LTDA**, localizada na Av. Eng. Santana Jr., 3000, Salas 1102 - 1108, Bairro Cocó, Fortaleza-Ceará, sob o CNPJ 14.582.607/0001-31, apresenta, por meio deste, o Relatório Parcial 1 de Pesquisa e Levantamento de Dados Secundários. Este relatório é um produto da Etapa II – Diagnóstico e Preparação, conforme o contrato N° 07 EMHUR/DIR/DPAF/DCFO/2024 celebrado com a Empresa de Desenvolvimento Urbano e Habitacional – EMHUR. O contrato refere-se à **Elaboração do Plano de Mobilidade Urbana Sustentável do Município de Boa Vista - RR**, incluindo a realização de Pesquisa de Origem/Destino (OD).

Este documento consiste no levantamento fotográfico realizado nas **Pesquisas e Levantamentos que tiveram início em maio de 2024**. As atividades registradas, que fazem parte da Atividade de Pesquisas e Levantamentos são:

1. Pesquisas de Linha de Contorno Veicular;
2. Contagem Volumétrica Classificatória;
3. Pesquisas origem e destino do modo ciclovitário;

01. Introdução

1.2. Equipe

Para a execução do contrato mencionado, a Certare Engenharia e Consultoria Ltda conta com uma equipe técnica composta por engenheiros, arquitetos, estagiários e profissionais da área administrativa, todos dedicados diretamente ao projeto do Plano de Mobilidade Urbana Sustentável de Boa Vista/RR.

EQUIPE TÉCNICA

Makey Nondas Maia Engenheiro Civil Sócio-Diretor e Conselheiro	Diego Bastos França Engenheiro Civil Sócio-Diretor e Conselheiro
Filipe Ribeiro Viana Engenheiro Civil Sócio-Diretor e Conselheiro	Marcus Vinícius Teixeira de Oliveira Engenheiro Civil Sócio-Diretor e Conselheiro
Lara Maria de Sousa Barroso Gerente de estudos	Letícia da Silva Paulo Essabbá Analista de Engenharia
Ileana Ferraz Nunes Planejamento Urbano, Primeira Infância e Processos Participativos	Emerson Nogueira dos Santos Análise de Dados Urbanos e Geoespacial
Samuel Victor Mesquita do Rêgo Design da Informação	Lucas Eugênio da Silva Araújo Análise de Dados Urbanos e Geoespacial
Mariana Cordeiro Aragão Consultora jurídica	Ilanna Castelo Branco Mesquita Coordenadora de contrato
Raimundo Eduardo Silveira Fontenele Economista	Maria Eduarda Pinto Cândido Planejamento Urbano, Mobilidade Urbana e Meio Ambiente
Teane da Silveira Cavalcante Planejamento urbano e Análise Geoespacial	Thaís Matos Moreno Planejamento Urbano, Mobilidade Urbana e Meio Ambiente
Mateus Felipe Marques de Oliveira Analista de Engenharia	Lara Braide Rocha Especialista em Mobilidade, Tráfego e Segurança Viária
Moésio Fiúza Analista de Dados	

Além dessa equipe, um grupo de gestores do município de Boa Vista atuará como colaborador durante todo o projeto, auxiliando nas etapas pertinentes e fornecendo apoio operacional para as atividades de campo.

EQUIPE TÉCNICA – PREFEITURA DE BOA VISTA



Diagrama da equipe técnica da prefeitura de Boa Vista.

Fonte: Acervo da Certare Engenharia e Consultoria.

1.3 Objetivos do produto

Este documento, intitulado Relatório Fotográfico das Pesquisas, tem como objetivo principal apresentar os registros fotográficos das atividades de coleta de dados realizadas nos meses de maio, junho, julho e agosto de 2024.



Pesquisa de linha de contorno
Fonte: Acervo da empresa



certare
engenharia e consultoria



02

Pesquisa de linha
de contorno

02. Pesquisa de linha de contorno

A pesquisa de linha de contorno, realizada através de entrevistas entre motoristas de veículos individuais motorizados e veículos de carga que utilizam as vias nas quais se encontram os pontos de coleta, visam, essencialmente, auxiliar na compreensão dos deslocamentos que não se limitam à cidade de Boa Vista. Esta pesquisa está subdividida em três tipologias distintas, a saber:

- Internas-externas: com origem em Boa Vista em direção a outros municípios ou países;
- Externas-internas: com origem em outros municípios ou países em direção à Boa Vista;
- Externas-externas: com origem e destino fora de Boa Vista, que atua como passagem ao fluxo estabelecido.

Esta pesquisa foi realizada em 4 pontos como apresentado na tabela abaixo. O levantamento fotográfico a seguir contempla fotos dos quatro pontos especificados.

Tabela 01: Descrição dos pontos de pesquisa origem-destino.

Fonte: Elaborado pela Empresa.

Ponto	Descrição	1º dia	2º dia	3º dia
1	BR-174 - Posto da PRF	10/06/2024	11/06/2024	12/06/2024
2	BR-401 - Posto CIPTUR	21/06/2024	24/06/2024	25/06/2024
3	RR-205	18/06/2024	19/06/2024	-
4	BR-174 - Norte	13/06/2024	14/06/2024	-

Para obter informações mais detalhadas consultar o tópico “2.1 Pesquisas de linha de contorno” no capítulo “02 Pesquisas Finalizadas” do “Produto P2.2: Relatório Parcial de Pesquisa e Levantamento de Dados Secundários”.

**Figura 1 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 2 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 3 – OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 4 – OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 5 – OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 6 – OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 7 – OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 8 – OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 9 – OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 10 – OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

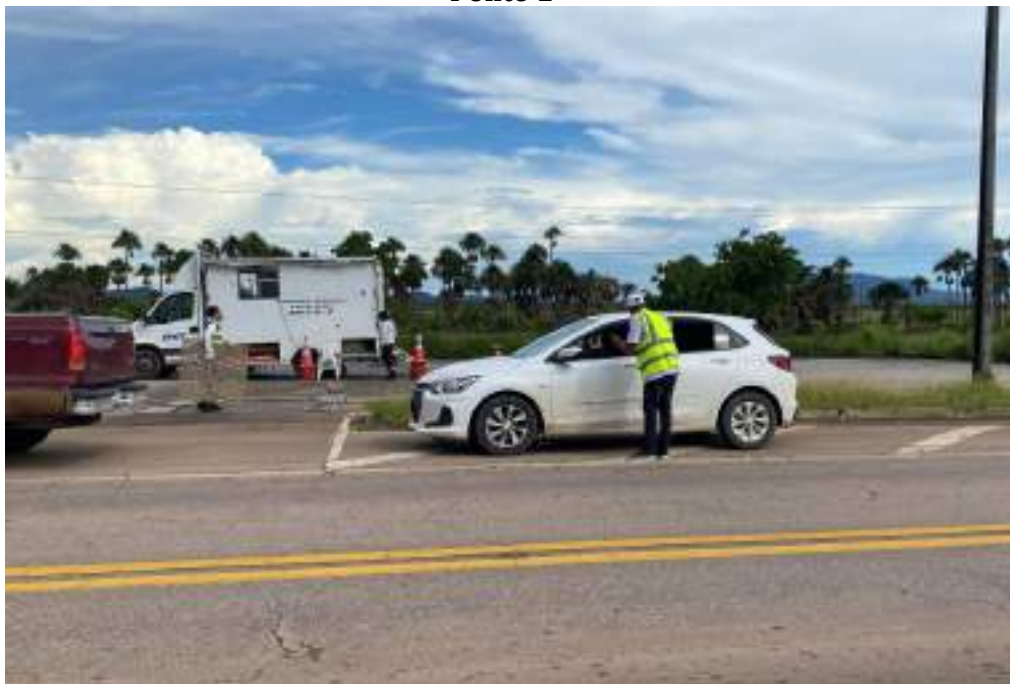
02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 11 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 12 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 13 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 14 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

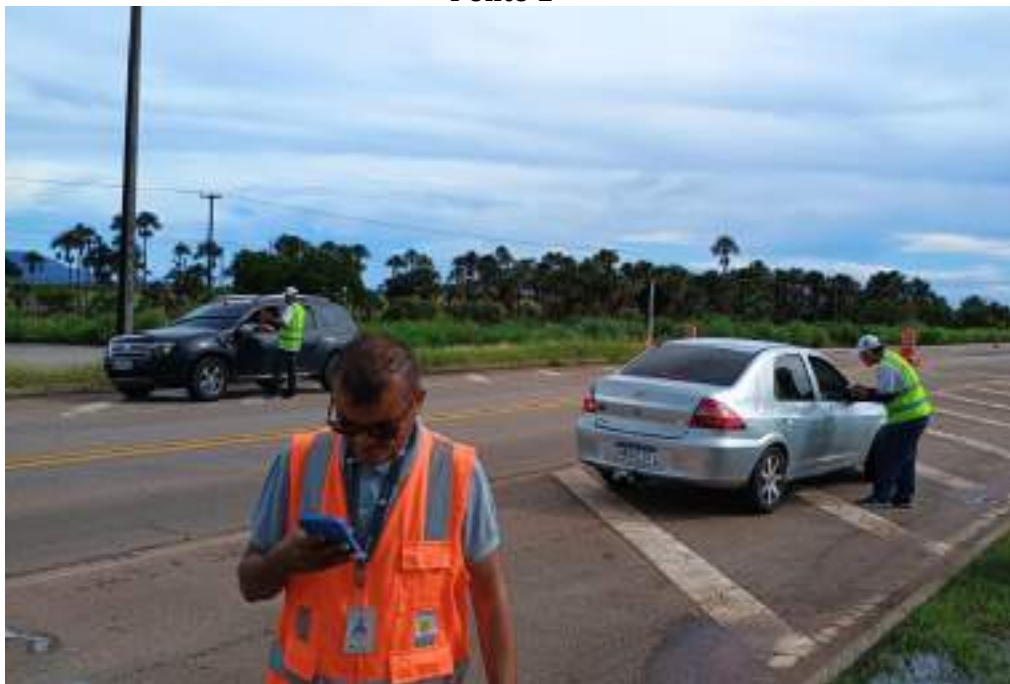
02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 15 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 16 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 17 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 18 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 19 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 20 - OD Veicular
Ponto 1**



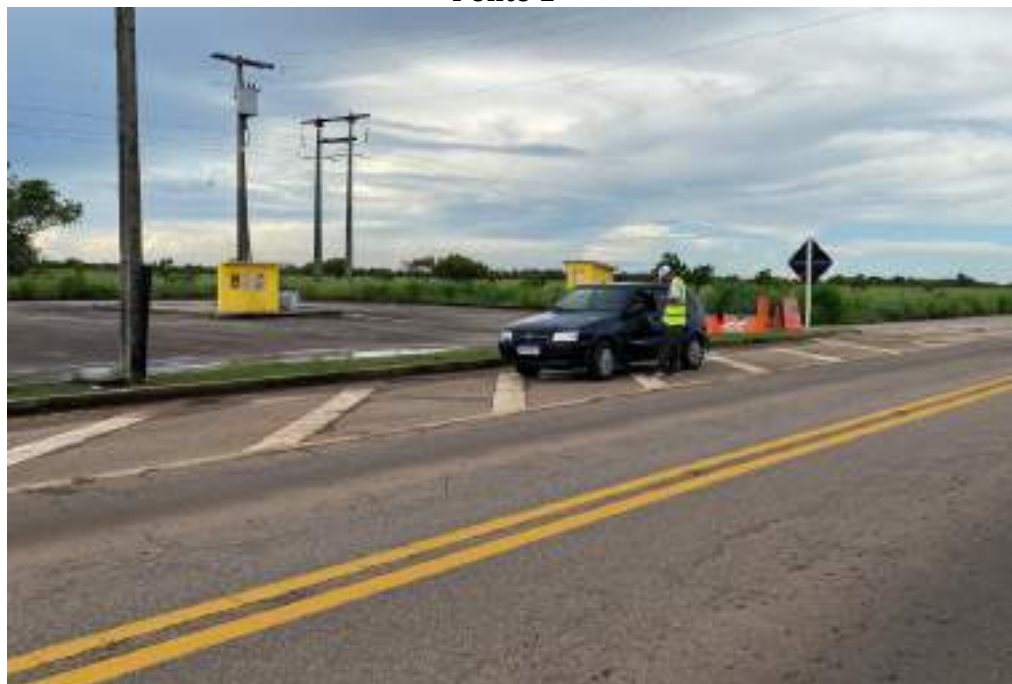
Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 21 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 22 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 23 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 24 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 25 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 26 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 27 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 28 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 29 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 30 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 31 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 32 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 33 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 34 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 35 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 36 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 37 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 38 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 39 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 40 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 41 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 42 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 43 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 44 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 45 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 46 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 47 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 48 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 49 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 50 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 51 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 52 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 53 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 54 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 55 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 56 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 57 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 58 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 59 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 60 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 61 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 62 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 63 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 64 - OD Veicular
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 65 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 66 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 67 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 68 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 69 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 70 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 71 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 72 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 73 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 74 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 75 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 76 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 77 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 78 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 79 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 80 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 81 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 82 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 83 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 84 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 85 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 86 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 87 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 88 - OD Veicular
Ponto 2**



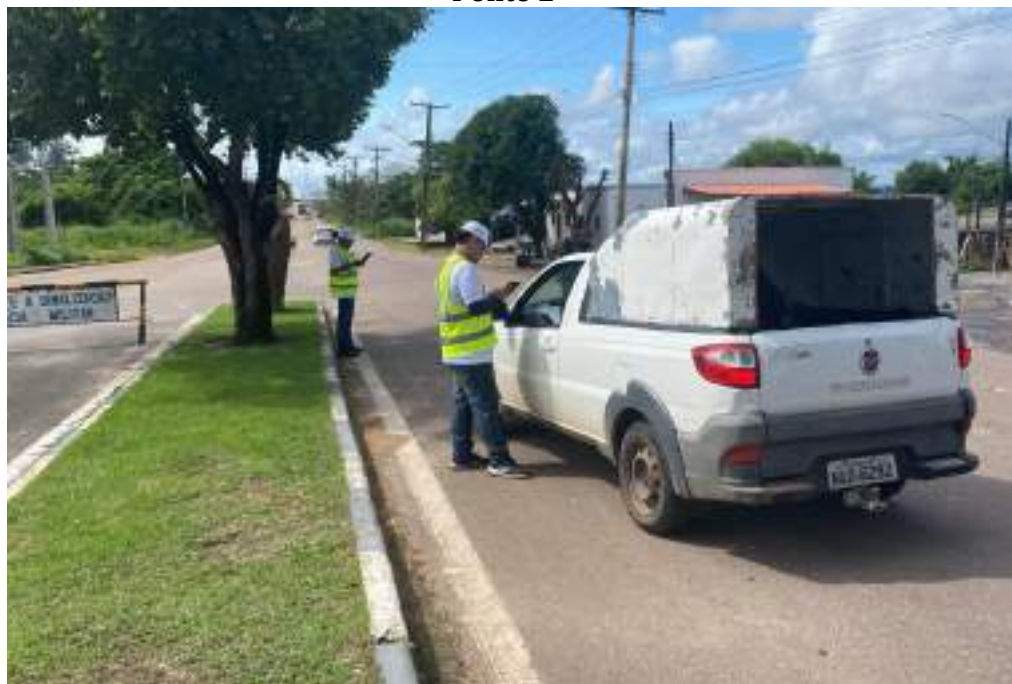
Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 89 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 90 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 91 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 92 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 93 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 94 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 95 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 96 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 97 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 98 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 99 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 100 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 101 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 102 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 103 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 104 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 105 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 106 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 107 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 108 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 109 - OD Veicular
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 110 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 111 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 112 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 113 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 114 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 115 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 116 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 117 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 118 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 119 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 120 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 121 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 122 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 123 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 124 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 125 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 126 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 127 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 128 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 129 - OD Veicular
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 130 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 131 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 132 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 133 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 134 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 135 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 136 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 137 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 138 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 139 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 140 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 141 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 142 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 143 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 144 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 145 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 146 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 147 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 148 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 149 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 150 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 151 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 152 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 153 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 154 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 155 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 156 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 157 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 158 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 159 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 160 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 161 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 162 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 163 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 164 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 165 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 166 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 167 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 168 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 169 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 170 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 171 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 172 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 173 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 174 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 175 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 176 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 177 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 178 – OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

02. Pesquisa de linha de contorno

**Figura 179 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 180 - OD Veicular
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

Pesquisa origem e destino de transporte público
Fonte: Acervo da empresa



certare
engenharia e consultoria

03

Contagem Volumétrica Classificatória

Com relação às contagens volumétricas classificatórias realizadas, estimam-se os níveis de carregamento onde estão localizados os pontos de pesquisa, sendo estes os mesmos pontos apresentados no capítulo anterior. Na cidade de Boa Vista, devido ao intenso fluxo de tráfego, optou-se pela realização da referida contagem de forma automática. Para tanto, fez-se uso de um contador piezométrico da marca australiana MetroCount, desenvolvido para a realização de contagens volumétricas classificatórias. Este tipo de contador utiliza-se de tubos pneumáticos que são instalados na superfície do pavimento e, desse modo, não prejudicam a circulação dos veículos na rodovia.

Para obter informações mais detalhadas consultar o tópico “2.2 Contagem volumétrica de tráfego” no capítulo “02 Pesquisas Finalizadas” do “Produto P2.2: Relatório Parcial de Pesquisa e Levantamento de Dados Secundários”.

03. Contagem Volumétrica Classificatória

**Figura 1 - Contagem Volumétrica de Tráfego
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 2 - Contagem Volumétrica de Tráfego
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 3 - Contagem Volumétrica de Tráfego
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 4 - Contagem Volumétrica de Tráfego
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

03. Contagem Volumétrica Classificatória

**Figura 5 - Contagem Volumétrica de Tráfego
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 6 - Contagem Volumétrica de Tráfego
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa



04

Pesquisa origem e destino de bicicleta



Pesquisa origem e destino de bicicleta
Fonte: Acervo da empresa



certare
engenharia e consultoria

Esta pesquisa tem como objetivo caracterizar detalhadamente o sistema cicloviário a partir da perspectiva dos ciclistas, que são os principais usuários. A pesquisa busca compreender a condição atual da infraestrutura cicloviária, identificar os principais problemas enfrentados pelos ciclistas, e analisar as oportunidades percebidas por esse grupo. Além disso, pretende-se entender as variáveis que influenciam a escolha desse modo de transporte pelos moradores locais.

Para alcançar esses objetivos, a pesquisa foi conduzida por meio de questionários, entrevistas e observações diretas. A pesquisa abordou questões relacionadas a dados do usuário, horários, além de investigar a percepção dos usuários sobre as dificuldades encontradas na infraestrutura da rede cicloviária. O presente relatório contém registros fotográficos das aplicações dos formulários.

Para obter informações mais detalhadas consultar o tópico “2.3 Pesquisa com ciclistas” no capítulo “02 Pesquisas finalizadas” do “Produto P2.2: Relatório Parcial de Pesquisa e Levantamento de Dados Secundários”.

A Tabela que se segue apresenta a descrição dos pontos de coleta atrelados à referida pesquisa.

Tabela 02: Descrição dos pontos de pesquisa origem-destino de bicicleta.

Fonte: Elaborado pela Empresa.

Ponto	Descrição
1	Cruzamento - R. Mte. Albano x Av. dos Bandeirante
2	Av. Felinto Barbosa Monteiro
3	Instituto Federal - Campus Boa Vista
4	Av. Brigadeiro Eduardo Gomes
5	Av. Glaycon de Paiva
6	Av. Cap. Ene Garcês
7	Av. Princesa Isabel
8	Parque Rio Branco
9	CIPTUR - Av. das Águias
10	Av. João de Alencar x R. Yeyê Coelho
11	Av. Minas Gerais x Av. Amazonas

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

12	Estádio Canarinho
13	R. Belo Horizonte
14	R. Expedito Francisco da Silva
15	Av. General Ataíde Teive
16	R. Francisco Anacleto da Silva
17	Entrada - Cidade Satélite
18	Av. Carlos Pereira de Melo
19	Av. Centenário
20	R. Hélio Pinto Pinheiro
21	Av. General Bento Gonçalves
22	Av. General Ataíde Teive x Av. Nossa Sra. De Nazaré
23	Praça Cidade Satélite - R. Capela
24	Rotatória - Av. Consolação de Matos x Av. da Terra
25	Alameda Antares x Av. Parimé Brasil
26	Pátio Roraima
27	Av. General Ataíde Teive x Av. São Joaquim
28	R. Carmelo - Parque Germano Augusto Sampaio
29	Av. Sol Nascente x R. Estrela D'álva
30	Entrada - Cidade Satélite - Av. Nova Iorque
31	Av. Roma x R. Rio Ajarani

**Figura 1 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 2 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 3 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 4 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 5 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 6 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 7 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 8 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 9 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 10 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 11 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 12 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 13 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 14 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 15 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 16 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 17 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 18 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 19 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 20 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 21 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 22 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 23 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 24 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 25 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 26 - OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 27 – OD Bicicleta
Ponto 1**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 28 – OD Bicicleta
Ponto 2**



Latitude: 2.798712
Longitude: -60.756804
Elevação: 81.87±1 m
Precisão: 8.2 m
Tempo: 05-06-2024 08:14
Nota: Boa vista - RR

Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 29 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 30 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 31 – OD Bicicleta
Ponto 2**



**Figura 32 – OD Bicicleta
Ponto 2**



**Figura 33 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 34 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 35 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 36 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 37 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 38 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 39 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 40 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 41 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 42 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 43 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 44 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 45 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 46 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 47 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 48 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 49 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 50 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 51 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 52 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

Figura 53 – OD Bicicleta
Ponto 2



Fonte: Elaborado pela Empresa

Figura 54 – OD Bicicleta
Ponto 2



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 55 - OD Bicicleta
Ponto 2**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 56 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 57 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 58 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 59 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 60 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 61 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 62 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 63 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 64 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 65 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 66 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 67 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 68 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 69 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 70 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 71 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 72 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 73 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 74 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 75 - OD Bicicleta
Ponto 3**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 76 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 77 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 78 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 79 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 80 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 81 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 82 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 83 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 84 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 85 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 86 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 87 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 88 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 89 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 90 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 91 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 92 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 93 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 94 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 95 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 96 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 97 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 98 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 99 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 100 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 101 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 102 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 103 – OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 104 – OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 105 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 106 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 107 – OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 108 – OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 109 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 110 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 111 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 112 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 113 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 114 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 115 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 116 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 117 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 118 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 119 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 120 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 121 - OD Bicicleta
Ponto 4**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 122 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 123 – OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 124 – OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 125 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 126 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 127 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 128 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 129 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 130 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 131 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 132 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 133 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 134 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 135 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 136 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 137 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 138 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 139 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 140 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 141 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 142 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 143 – OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 144 – OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 145 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 146 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 147 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 148 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 149 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 150 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 151 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 152 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 153 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 154 - OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 155 – OD Bicicleta
Ponto 5**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 156 – OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 157 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 158 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 159 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 160 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 161 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 162 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 163 – OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 164 – OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 165 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 166 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 167 – OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 168 – OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 169 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 170 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 171 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 172 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 173 – OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 174 – OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 175 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 176 - OD Bicicleta
Ponto 6**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 177 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 178 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 179 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 180 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 181 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 182 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 183 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 184 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 185 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 186 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 187 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 188 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 189 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 190 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 191 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 192 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 193 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 194 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 195 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 196 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 197 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 198 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 199 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 200 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 201 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 202 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 203 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 204 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 205 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 206 – OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 207 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 208 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 209 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 210 - OD Bicicleta
Ponto 7**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 211 - OD Bicicleta
Ponto 8**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 212 - OD Bicicleta
Ponto 8**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 213 - OD Bicicleta
Ponto 8**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 214 - OD Bicicleta
Ponto 8**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 215 - OD Bicicleta
Ponto 8**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 216 - OD Bicicleta
Ponto 8**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 217 - OD Bicicleta
Ponto 8**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 218 - OD Bicicleta
Ponto 8**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 219 – OD Bicicleta
Ponto 8**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 220 – OD Bicicleta
Ponto 8**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 221 - OD Bicicleta
Ponto 8**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 222 - OD Bicicleta
Ponto 8**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 223 – OD Bicicleta
Ponto 8**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 224 – OD Bicicleta
Ponto 9**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 225 - OD Bicicleta
Ponto 9**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 226 - OD Bicicleta
Ponto 9**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 227 - OD Bicicleta
Ponto 9**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 228 - OD Bicicleta
Ponto 9**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 229 - OD Bicicleta
Ponto 9**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 230 - OD Bicicleta
Ponto 9**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 231 - OD Bicicleta
Ponto 9**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 232 - OD Bicicleta
Ponto 9**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 233 – OD Bicicleta
Ponto 9**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 234 – OD Bicicleta
Ponto 9**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 235 – OD Bicicleta
Ponto 9**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 236 – OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 237 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 238 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 239 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 240 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 241 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 242 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 243 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 244 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 245 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 246 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 247 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 248 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 249 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 250 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 251 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 252 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 253 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 254 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 255 - OD Bicicleta
Ponto 10**



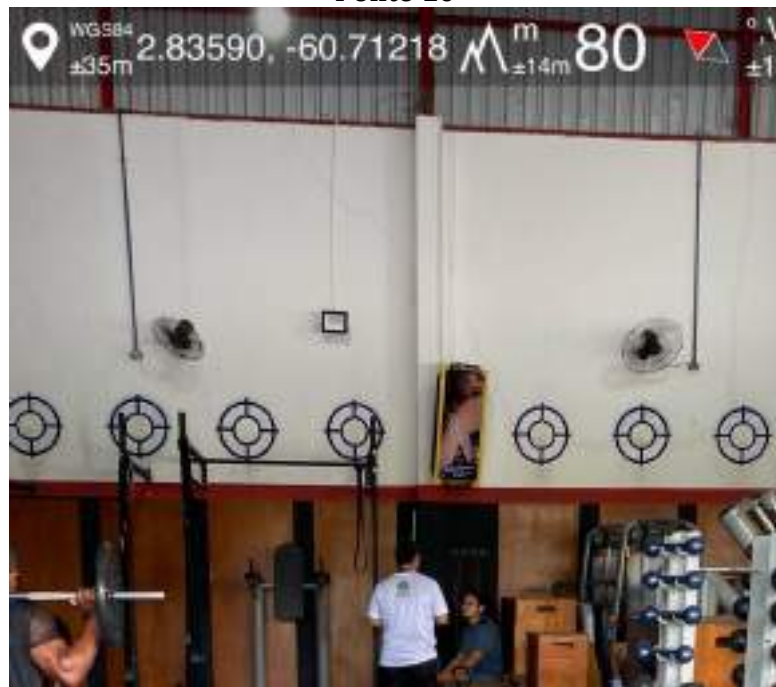
Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 256 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 257 - OD Bicicleta
Ponto 10**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 258 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 259 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 260 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 261 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 262 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 263 – OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 264 – OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 265 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 266 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 267 – OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 268 – OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 269 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 270 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 271 – OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 272 – OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 273 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 274 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 275 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 276 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 277 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 278 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 279 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 280 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 281 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 282 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 283 – OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 284 – OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 285 - OD Bicicleta
Ponto 11**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 286 - OD Bicicleta
Ponto 12**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 287 - OD Bicicleta
Ponto 12**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 288 - OD Bicicleta
Ponto 12**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 289 - OD Bicicleta
Ponto 12**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 290 - OD Bicicleta
Ponto 12**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 291 – OD Bicicleta
Ponto 12**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 292 – OD Bicicleta
Ponto 13**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 293 – OD Bicicleta
Ponto 13**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 294 – OD Bicicleta
Ponto 13**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 295 - OD Bicicleta
Ponto 13**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 296 - OD Bicicleta
Ponto 13**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 297 - OD Bicicleta
Ponto 13**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 298 - OD Bicicleta
Ponto 13**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 299 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 300 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 301 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 302 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 303 – OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 304 – OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 305 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 306 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 307 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 308 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 309 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 310 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 311 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 312 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 313 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 314 - OD Bicicleta
Ponto 14**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 315 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 316 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 317 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 318 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 319 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 320 - OD Bicicleta
Ponto 15**



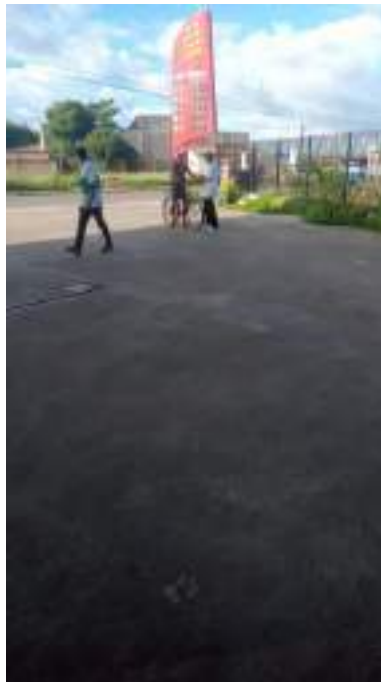
Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 321 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 322 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 323 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 324 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 325 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 326 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 327 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 328 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 329 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 330 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 331 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 332 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 333 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 334 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 335 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 336 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 337 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 338 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 339 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 340 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 341 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 342 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 343 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 344 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 345 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 346 - OD Bicicleta
Ponto 15**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 347 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 348 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 349 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 350 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 351 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 352 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 353 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 354 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 355 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 356 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 357 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 358 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 359 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 360 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 361 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 362 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 363 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 364 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 365 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 366 - OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 367 – OD Bicicleta
Ponto 16**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 368 – OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 369 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 370 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 371 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 372 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 373 – OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 374 – OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 375 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 376 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 377 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 378 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 379 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 380 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 381 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 382 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 383 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 384 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 385 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 386 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 387 - OD Bicicleta
Ponto 17**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 388 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 389 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 390 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 391 – OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 392 – OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 393 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 394 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 395 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 396 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 397 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 398 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 399 – OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 400 – OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 401 – OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 402 – OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 403 – OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 404 – OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 405 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 406 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 407 – OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 408 – OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 409 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 410 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 411 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 412 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 413 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 414 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 415 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 416 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 417 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 418 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 419 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 420 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 421 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 422 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 423 – OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 424 – OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 425 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 426 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 427 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 428 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 429 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 430 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 431 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 432 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 433 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 434 - OD Bicicleta
Ponto 18**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 435 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 436 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 437 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 438 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 439 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 440 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 441 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 442 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 443 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 444 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 445 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 446 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 447 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 448 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 449 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 450 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 451 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 452 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 453 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 454 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 455 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 456 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 457 - OD Bicicleta
Ponto 19**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 458 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 459 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 460 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 461 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 462 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 463 – OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 464 – OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 465 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 466 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 467 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 468 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 469 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 470 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 471 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 472 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 473 – OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 474 – OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 475 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 476 - OD Bicicleta
Ponto 20**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 477 - OD Bicicleta
Ponto 21**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 478 - OD Bicicleta
Ponto 21**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 479 – OD Bicicleta
Ponto 21**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 480 – OD Bicicleta
Ponto 21**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 481 - OD Bicicleta
Ponto 21**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 482 - OD Bicicleta
Ponto 21**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 483 - OD Bicicleta
Ponto 22**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 484 - OD Bicicleta
Ponto 22**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 485 - OD Bicicleta
Ponto 22**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 486 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 487 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 488 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 489 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 490 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 491 – OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 492 – OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 493 – OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 494 – OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 495 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 496 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 497 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 498 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 499 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 500 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 501 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 502 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 503 – OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 504 – OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 505 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 506 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 507 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 508 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 509 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 510 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 511 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 512 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 513 – OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 514 – OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 515 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 516 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 517 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 518 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 519 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 520 - OD Bicicleta
Ponto 23**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 521 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 522 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 523 – OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 524 – OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 525 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 526 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 527 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 528 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 529 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 530 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 531 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 532 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 533 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 534 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 535 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 536 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 537 - OD Bicicleta
Ponto 24**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 538 - OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 539 - OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 540 - OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 541 - OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 542 - OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 543 – OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 544 – OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 545 – OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 546 – OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 547 - OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 548 - OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 549 - OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 550 - OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 551 - OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 552 - OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 553 – OD Bicicleta
Ponto 25**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 554 – OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 555 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 556 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 557 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 558 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 559 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 560 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 561 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 562 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 563 – OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 564 – OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 565 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 566 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 567 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 568 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 569 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 570 - OD Bicicleta
Ponto 26**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 571 - OD Bicicleta
Ponto 27**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 572 - OD Bicicleta
Ponto 27**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 573 - OD Bicicleta
Ponto 27**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 574 - OD Bicicleta
Ponto 27**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 575 - OD Bicicleta
Ponto 27**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 576 - OD Bicicleta
Ponto 27**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 577 - OD Bicicleta
Ponto 27**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 578 - OD Bicicleta
Ponto 27**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 579 - OD Bicicleta
Ponto 27**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 580 - OD Bicicleta
Ponto 27**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 581 - OD Bicicleta
Ponto 27**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 582 - OD Bicicleta
Ponto 27**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 583 – OD Bicicleta
Ponto 27**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 584 – OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 585 - OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 586 - OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 587 - OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 588 - OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 589 - OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 590 - OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 591 - OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 592 - OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 593 - OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 594 - OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 595 - OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 596 - OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 597 - OD Bicicleta
Ponto 28**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 598 - OD Bicicleta
Ponto 29**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 599 – OD Bicicleta
Ponto 29**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 600 – OD Bicicleta
Ponto 29**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 601 - OD Bicicleta
Ponto 29**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 602 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 603 – OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 604 – OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 605 – OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 606 – OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 607 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 608 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 609 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 610 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 611 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 612 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 613 – OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 614 – OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 615 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 616 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 617 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 618 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 619 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 620 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 621 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 622 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 623 – OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 624 – OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 625 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 626 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 627 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 628 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 629 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 630 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 631 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 632 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 633 – OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 634 – OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

04. Pesquisa origem e destino de bicicleta

**Figura 635 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa

**Figura 636 - OD Bicicleta
Ponto 30**



Fonte: Elaborado pela Empresa