

# EMPRESA MUNICIPAL PARA O DESENVOLVIMENTO DE FRANCA

## RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

---

### Realizações em 2021

Relatório de apresentação das principais atividades executadas pela EMDEF no ano de 2021, incluindo obras e serviços contratados pela Prefeitura Municipal de Franca e terceiros.

# SUMÁRIO

<b>1. Resumo Geral das Atividades .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Contratos de Serviços .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Contratos de Serviços para a Prefeitura de Franca .....</b>	<b>4</b>
2.1.1. Manutenção de vias pavimentadas – Remendo Asfáltico.....	4
2.1.2. Calçada segura .....	7
2.1.3. Lombadas .....	8
2.1.4. Lombofaixas.....	10
2.1.5. Sinalização Viária.....	11
<b>3. Contrato de Obras.....</b>	<b>13</b>
<b>3.1. Contrato de obras para a Prefeitura de Franca.....</b>	<b>13</b>
3.1.1. Aterro Sanitário (Abertura da 9ª Célula) .....	13
3.1.2. Ampliação da EEE Residencial Copacabana .....	14
3.1.3. Construção de Passeio - Rua Simão Cyrineu de Souza – Sta. Bárbara .....	16
3.1.4. Centro de Esportes - Vila Gosuen (canteiro central da Av. Dr. Willian Azzuz) .....	17
3.1.5. Manutenção das Instalações de Esgoto – Conj. Habitacional City Petrópolis.....	25
3.1.6. Pavimentação Asfáltica – Trecho da Rua Vicente Raymundini - Vila Raycos (Plano de Contribuição de Melhoria) .....	28
<b>3.2. Contrato de obras para terceiros .....</b>	<b>29</b>
3.2.1. Alteração da Rotatória de Acesso do Condomínio Residencial Olivito - Rodovia Ronan Rocha Km35.....	29
3.2.2. Dispositivo Viário no Cruzamento das Avenidas Dr. Ismael Alonso Y. Alonso e Champagnat .....	36
3.2.3. Recapeamento Asfáltico – Colégio Pestalozzi (Unidade I) .....	52
3.2.4. Instalação de Placas Toponímicas – Av. Guaporé .....	52
3.2.5. Recapeamento Asfáltico e Sinalização Viária Horizontal – Travessa Canadá .....	52
3.2.6. Pavimentação Asfáltica da Rua José P. de Oliveira - Parque Castelo.....	53
3.2.7. Implantação de 12 Lombadas Tipo B – Condomínio Villa Piemonte I .....	53
3.2.8. Remendo Asfáltico no Residencial Vida Nova Franca .....	54
3.2.9. Remendo Asfáltico no estacionamento da FACEF - Unidade 01 .....	56
3.2.10. Implantação de 7 Lombadas Tipo B – Cond. Recanto Campestre Ouro Verde .....	58
3.2.11. Sinalização Viária Horizontal – Condomínio Quinta do Imperador .....	60
3.2.12. Sinalização Viária Horizontal – Residencial Parque dos Pássaros - CRINALE .....	60

<b>4. Operação do Aterro Sanitário .....</b>	<b>61</b>
<b>5. Operação da Pedreira .....</b>	<b>62</b>
<b>6. Transporte Coletivo .....</b>	<b>63</b>

## 1. Resumo Geral das Atividades

Descrição do serviço	Unidade	Total
Área Pavimentada	m <sup>2</sup>	8.557,44
Guias Executadas	m	796,13
Área Recapeada	m <sup>2</sup>	4.406,58
Pintura de Solo (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	74.559,82
Remendo Asfáltico com CBUQ (m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	3.737,58
Instalação de placas de trânsito (und)	und	953
Lombadas	m	509
Lombofaixas	m	22,40

Tabela 1: Resumo Geral das Atividades em 2021

Tipo	Item	Local	Descrição da Obra	Valor Total do Contrato	Valor Medido no ano
Serviço	1.1	Ruas e Avenidas de Franca	Remendo Asfáltico	R\$ 624.743,69	R\$ 128.375,31
Serviço	1.2	Ruas e Avenidas de Franca	Remendo Asfáltico	R\$ 1.219.585,87	R\$ 1.219.585,87
Serviço	1.3	Ruas e Avenidas de Franca	Remendo Asfáltico	R\$ 1.856.382,20	R\$ 1.856.382,20
Serviço	1.4	Ruas e Avenidas de Franca	Remendo Asfáltico	R\$ 1.467.107,25	R\$ 1.467.033,07
Serviço	1.5	Ruas e Avenidas de Franca	Remendo Asfáltico	R\$ 756.842,50	R\$ 417.688,02
Serviço	1.6	Ruas e Avenidas de Franca	Calçada Segura	R\$ 184.958,10	R\$ 130.418,30
Serviço	1.7	Ruas e Avenidas de Franca	Lombadas	R\$ 199.895,05	R\$ 62.008,11
Serviço	1.8	Ruas e Avenidas de Franca	Lombadas	R\$ 63.505,40	R\$ 52.913,61
Serviço	1.9	Ruas e Avenidas de Franca	Lombofaixas	R\$ 720.000,00	R\$ 31.212,73

Serviço	1.10	Ruas e Avenidas de Franca	Sinalização Viária	R\$ 3.684.205,00	R\$ 875.568,41
Obra	2.1	Aterro Sanitário	Abertura da 9ª Célula	R\$ 2.368.509,96	R\$ 781.455,31
Obra	2.2	Rua Pedro Silveira, s/n, Residencial Júlio D'elia	Ampliação da EEE Residencial Copacabana	R\$ 242.367,87	R\$ 156.637,08
Obra	2.3	Av. Elias Limonta, Quadra 15, Jardim Aeroporto III	Construção de Calçada e Aterro	R\$ 121.148,52	R\$ 120.877,37
Obra	2.4	Av. Dr. Willian Azzuz, próximo à Rua Manuel Pedro - Vila Gosuen	Construção de praça de esportes no canteiro central	R\$ 618.447,93	R\$ 431.212,42
Obra	2.5	Rua Waldemar Moraes, 1251 - Conj. Hab. Bloco 2A - City Petrópolis	Manutenção de Esgoto	R\$ 9.798,87	R\$ 9.786,89
Obra	2.6	Trecho da Rua Vicente Raymundini - VI Raycos	Pavimentação Asfáltica	R\$ 19.368,41	R\$ 18.936,21
Obra	3.1	Rodovia Ronan Rocha Km35	Alteração da rotatória de Acesso do Residencial Olivito	R\$ 64.223,38	R\$ 64.223,38
Obra	3.2	Cruzamento da Av. Champagnat com a Av. Dr. Ismael Alonso Y Alonso	Dispositivo Viário no cruzamento das avenidas	R\$ 433.000,00	R\$ 329.936,57
Obra	3.3	Rua José Marques Garcia, 197 - Cidade Nova	Recapeamento Asfáltico - Pestalozzi	R\$ 11.565,20	R\$ 11.565,20
Obra	3.4	Av. Guaporé	Instalação de Placas Toponímicas	R\$ 1.432,14	R\$ 1.432,14
Obra	3.5	Travessa Canadá, Village de São Vicente	Recapeamento Asfáltico e Sinalização Viária Horizontal	R\$ 59.885,19	R\$ 59.885,19
Obra	3.6	Rua José Pimenta de Oliveira x Rua Antônio Ferreira Lima - Pq. Castelo	Pavimentação Asfáltica	R\$ 43.121,98	R\$ 43.121,98
Obra	3.7	Avenida A, nº 500, Villa Piemonte I	Implantação de 12 Lombadas Tipo B	R\$ 34.683,58	R\$ 34.683,58
Obra	3.8	Residencial Vida Nova Franca	Remendo Asfáltico - PACAEMBU	R\$ 10.522,08	R\$ 10.522,08
Obra	3.9	Av. Major Nicácio, 2433 - Cidade Nova	Remendo Asfáltico no estacionamento da FACEF - Unidade 01	R\$ 10.767,99	R\$ 10.767,99
Obra	3.10	Vias do Condomínio Recanto Campestre Ouro verde	Implantação de 7 Lombadas Tipo B	R\$ 18.941,46	R\$ 18.941,46
Obra	3.11	Rua Vereador José Granzotte, s/n	Sinalização Viária Horizontal	R\$ 2.395,17	R\$ 2.395,17

Obra	3.12	Trecho da Rua Vicente Raymundini - VI Raycos	Pavimentação Asfáltica (aderentes)	R\$ 67.789,56	R\$ 67.789,56
Obra	3.13	Av. Segundo Guaraldo, 1771 - Residencial Parque dos Pássaros	Sinalização Viária Horizontal	R\$ 8.686,77	R\$ 8.686,77
<b>Total</b>				<b>R\$ 14.923.881,12</b>	<b>R\$ 8.424.041,98</b>

Tabela 2: Obras e Serviços realizados em 2021

## 2. Contratos de Serviços

### 2.1. Contratos de Serviços para a Prefeitura de Franca

#### 2.1.1. Manutenção de vias pavimentadas – Remendo Asfáltico

Execução de remendo asfáltico com massa usinada a Quente (CBUQ) e PMF (Pré-misturado a Frio) nas Ruas e Avenidas do Município de Franca.

Nº DO CONTRATO	Nº DO PROCESSO	VALOR TOTAL DO CONTRATO (C/ ADITAMENTO)
170/2020	41.813/2020	R\$ 624.743,69
006/2021	1.212/2021	R\$ 975.668,70
006/2021 (aditivo)	1.212/2021	R\$ 243.917,17
084/2021	17.118/2021	R\$ 1.485.105,76
084/2021 (aditivo)	17.118/2021	R\$ 371.276,44
130/2021	29.119/2021	R\$ 1.173.685,80
130/2021 (aditivo)	29.119/2021	R\$ 293.421,45
308/2021	46.414/2021	R\$ 605.474,00
308/2021 (aditivo)	46.414/2021	R\$ 151.368,50
<b>VALOR TOTAL MEDIDO NO ANO</b>		<b>R\$ 5.924.661,52</b>

Tabela 3: Relação dos Contratos de Remendo Asfáltico

#### Solicitações Atendidos (TAPEZAP): 4.981

<b>Produção de Remendo Asfáltico em m<sup>3</sup></b>	
Janeiro	296,73
Fevereiro	303,94
Março	414,36
Abril	176,08
Maio	0,00
Junho	380,01
Julho	521,25
Agosto	374,99
Setembro	452,12
Outubro	372,71
Novembro	163,87
Dezembro	281,46
<b>Total</b>	<b>3.737,52</b>

Tabela 4: Produção de Remendo Asfáltico em 2021 (m<sup>3</sup>)

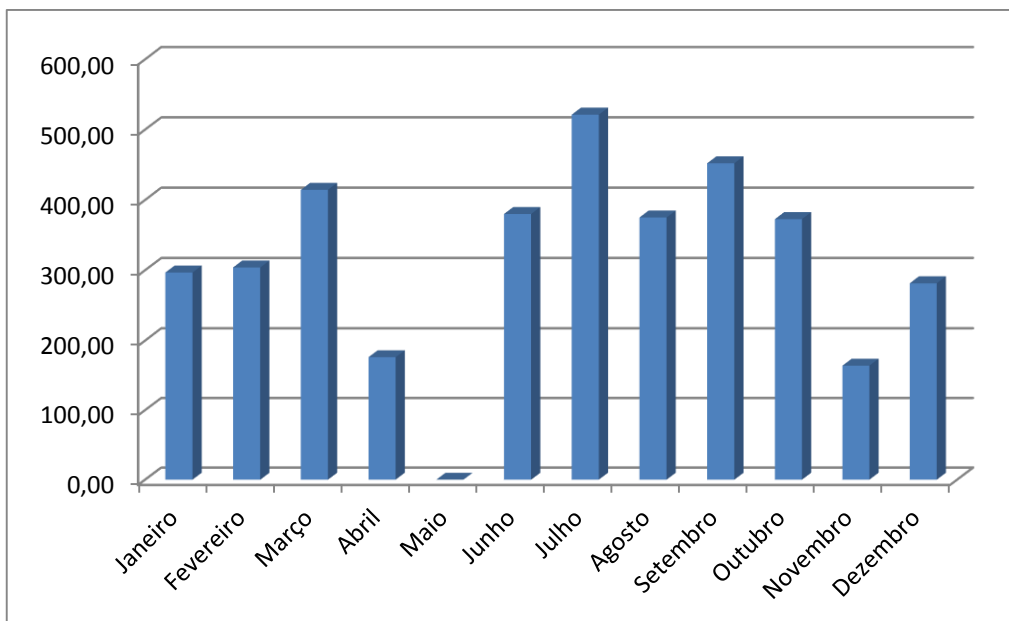


Gráfico 1: Produção de Remendo Asfáltico em 2021 (m³)





## 2.1.2. Calçada Segura

Nº do Contrato: 058/2021

Nº do Processo: 8.806/2021

Valor Total do Contrato: R\$ 184.958,10

Valor Medido no Ano: R\$ 130.418,30

Principais Serviços:

- Calçada Construída no Ano: 3.162,96 m<sup>2</sup>



### 2.1.3. Lombadas

Nº do Contrato: 156/2020

Nº do Processo: 35.148/2020

Valor do Contrato: R\$ 160.000,85

Valor do Aditamento: R\$ 39.894,20

Valor Total do Contrato: R\$ 199.895,05

Valor Medido no Ano: R\$ 62.008,11

Nº do Contrato: 131/2020

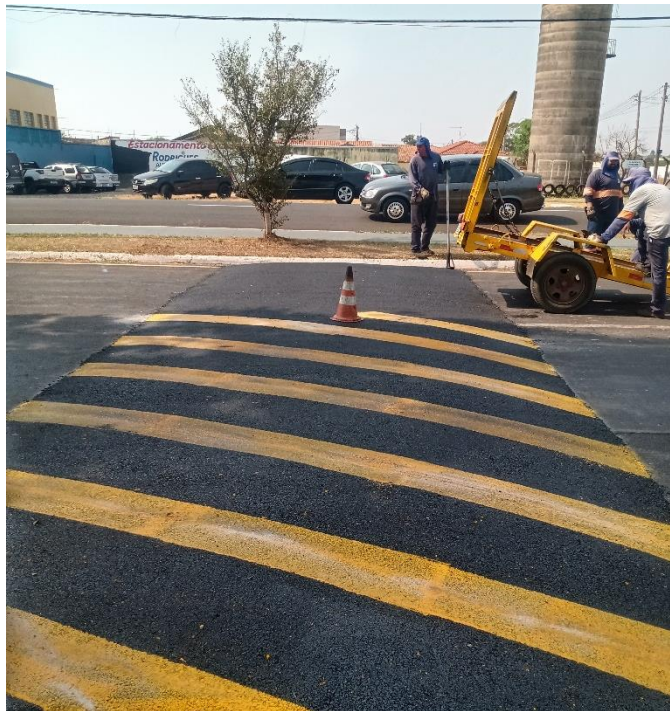
Nº do Processo: 27.585/2021

Valor Total do Contrato: R\$ 63.505,40

Valor Medido no Ano: R\$ 52.913,61

Valor Total Medido no Ano: R\$ 114.921,72





## 2.1.4 Lombofaixas

Nº do Contrato: 075/2019

Nº do Processo: 31.975/2019

Valor Total do Contrato: R\$ 720.000,00

Valor Medido no Ano: R\$ 31.212,73



## 2.1.5. Sinalização Viária

Nº do Contrato: 006/2019

Nº do Processo: 13.721/2019

Valor Total do Contrato: R\$ 3.684.205,00

Valor Medido no Ano: R\$ 875.568,41

Principais Serviços:

- Pintura de Solo: 74.036,06 m<sup>2</sup>
- Instalação de Placas: 899 unidades





### **3. Contrato de Obras**

#### **3.1. Contrato de Obras para a Prefeitura de Franca**

##### **3.1.1. Aterro Sanitário (Abertura da 9ª Célula)**

Nº do Contrato: 077/2019

Nº do Processo: 37.272/2019

Valor do Contrato: R\$ 2.368.509,96

Valor Medido no Ano: R\$ 781.455,31

Principais Serviços Executados no Ano:

- Movimentação de terra: 16.433,07 m<sup>3</sup>
- Compactação de Aterro: 11.262,12 m<sup>3</sup>
- Instalação de Geomembrana PEAD: 9.523,13m<sup>2</sup>



### 3.1.2. Ampliação da EEE Residencial Copacabana

Nº do Contrato: 064/2020

Nº do Processo: 60.995/2021

Valor do Contrato: R\$ 242.367,87

Valor Medido no Ano: R\$ 156.637,08

Período de Obra: 17/08/2020 a 12/02/2021





### **3.1.3. Construção de Passeio - Rua Simão Cyrineu de Souza – Sta. Bárbara**

Nº do contrato: 105/2021

Nº do Processo: 18.588/2021

Valor do Contrato: R\$ 121.148,52

Valor Medido: R\$ 120.877,37

Período de Obra: 09/08/2021 a 10/11/2021

Principais Serviços:

- Passeio de Concreto: 23,86 m<sup>3</sup>
- Grama: 1308,68 m<sup>2</sup>
- Compactação de Aterro: 860,24 m<sup>3</sup>



### **3.1.4. Centro de Esportes - Vila Gosuen (canteiro central da Av. Dr. Willian Azzuz)**

Nº do Contrato: 163/2021

Nº do Processo: 30.011/2021

Valor do Contrato: R\$ 618.447,93

Valor Medido no Ano: R\$ 431.212,42

Período de Obra: 21/09/2021 a 21/01/2022

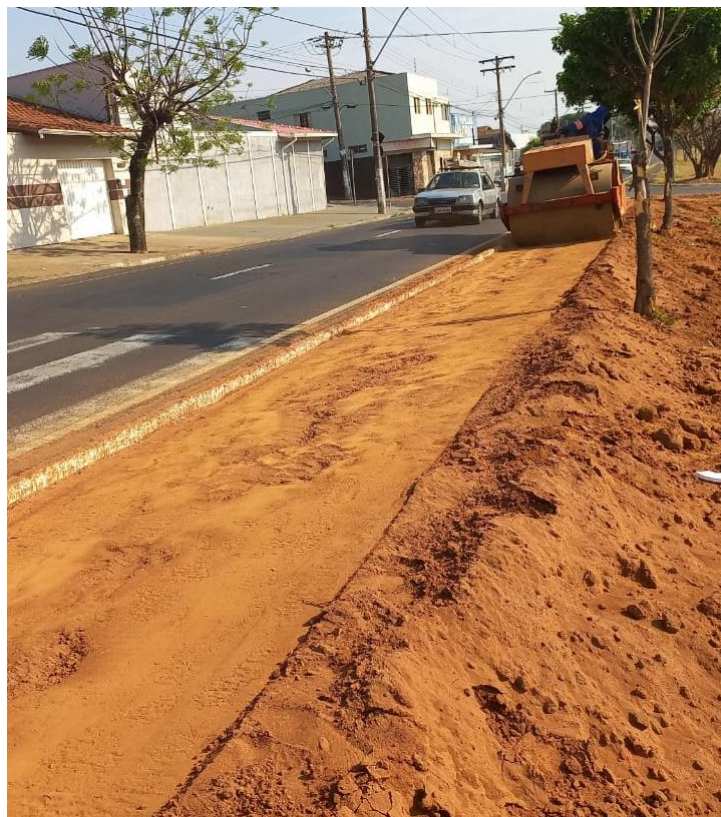
Principais Serviços:

- Compactação de Aterro: 373,29 m<sup>3</sup>
- Passeio de Concreto: 56,65 m<sup>3</sup>
- Instalação de Alambrado: 733,66 m<sup>2</sup>
- Bancos de Concreto: 20 unidades
- Plantio de Grama: 2.279,27 m<sup>2</sup>

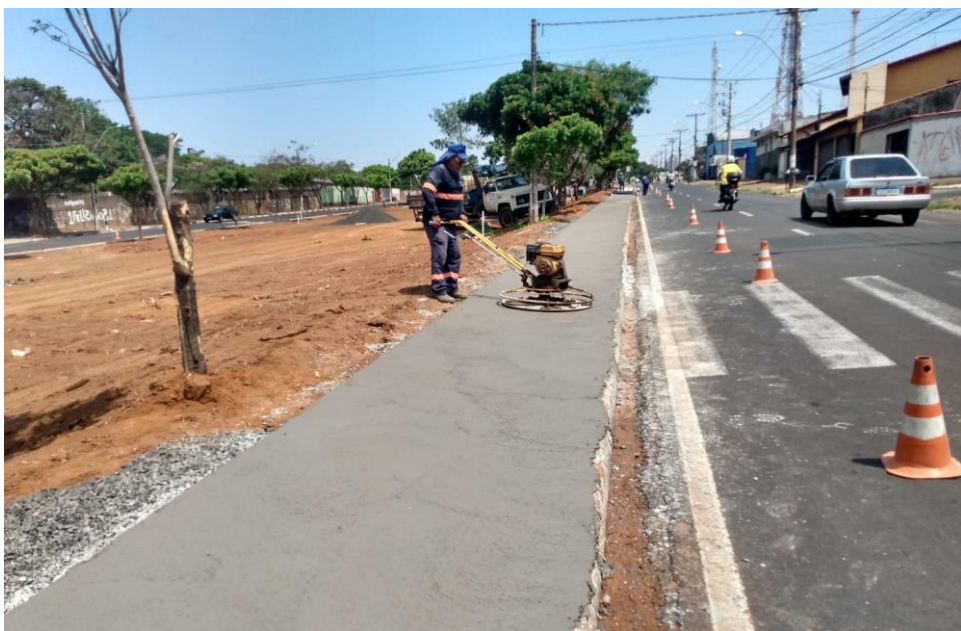
















### 3.1.5. Manutenção das Instalações de Esgoto – Conj. Habitacional City Petrópolis

Nº do Contrato: Compra direta

Nº do Processo: 32.973/2021

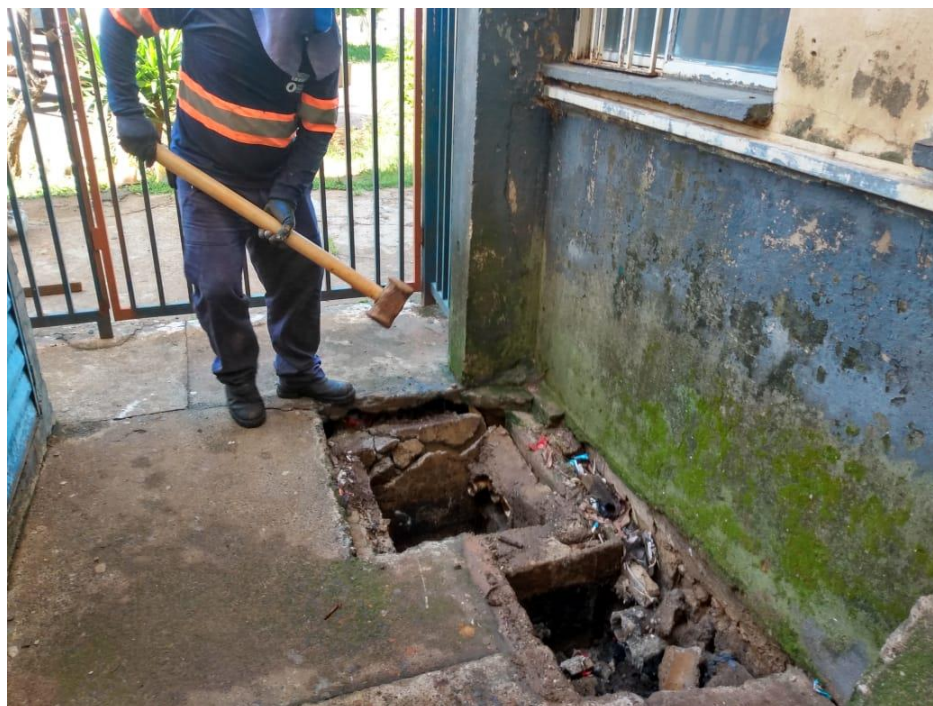
Valor do Contrato: R\$ 9.798,87

Valor Medido: R\$ 9.786,89

Período de Obra: 18/10/2021 a 01/11/2021

Principais Serviços:

- Rede de Esgoto: 30,00 m
- Passeio de Concreto: 1,05 m<sup>3</sup>







### **3.1.6. Pavimentação Asfáltica – Trecho da Rua Vicente Raymundini - Vila Raycos (Plano de Contribuição de Melhoria)**

Valor Total da Obra: R\$ 87.157,97

O total da contribuição dos proprietários dos lotes foi de aproximadamente 77,78%, resultando no valor de R\$ 67.789,56. O restante foi pago pela Prefeitura Municipal de Franca (22,22%).

Dados do Contrato com a Prefeitura:

Nº do Contrato: 121/2021

Nº do Processo: 25.672/2021

Valor do Contrato: R\$ 19.368,41

Valor Medido: R\$ 18.936,21

Período de Obra: 11/08 a 09/10/2021

Principais Serviços:

- Guias e Sarjetas Conjugadas: 237,90 m
- Área Pavimentada: 1.100,00 m<sup>2</sup>
- Compactação de Aterro: 165,00 m<sup>3</sup>
- Bocas de Lobo: 2 unidades



## 3.2. Contrato de Obras para Terceiros

### 3.2.1. Alteração da Rotatória de Acesso do Condomínio Residencial Olivito - Rodovia Ronan Rocha Km35

Nº do Contrato: 079.7.20

Valor do Contrato: R\$ 64.223,38

Valor Medido: R\$ 64.223,38

Período de Obra: 05/03 a 30/03/2021

Principais Serviços:

- Área Pavimentada: 263,70 m<sup>2</sup>
- Compactação de Aterro: 200,00 m<sup>3</sup>
- Pintura de Solo: 150,00 m<sup>2</sup>
- Instalação de Placas: 12 unidades
- Plantio de Grama: 1.200,00 m<sup>2</sup>



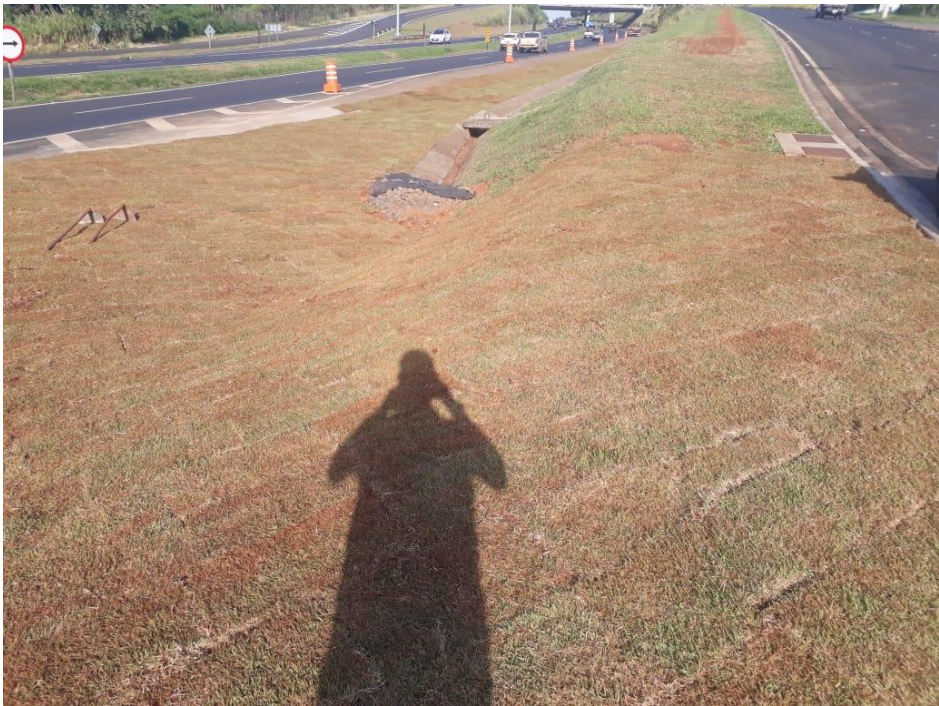












### **3.2.2. Dispositivo Viário no Cruzamento das Avenidas Dr. Ismael Alonso Y. Alonso e Champagnat**

Nº do Contrato: 047/2021

Valor do Contrato: R\$ 433.00,00

Valor Medido no Ano: R\$ 329.936,57

Período de Obra: 02/12/2020 a 23/02/2021

Principais Serviços:

- Guias e Sarjetas Conjugadas: 448,27 m
- Área Pavimentada: 6.475,33 m<sup>2</sup>
- Área Recapeada: 2.780,98 m<sup>2</sup>
- Barreiras New Jersey: 145,85 m
- A EMDEF também fez o encabeçamento da ponte da R. Dr. Antônio Pádua Faria.



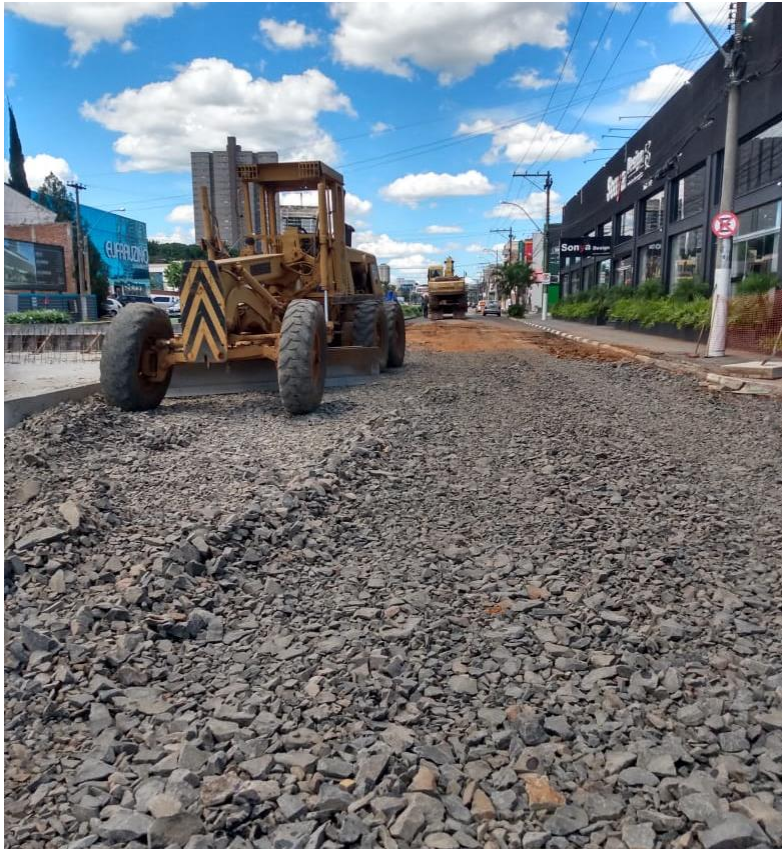


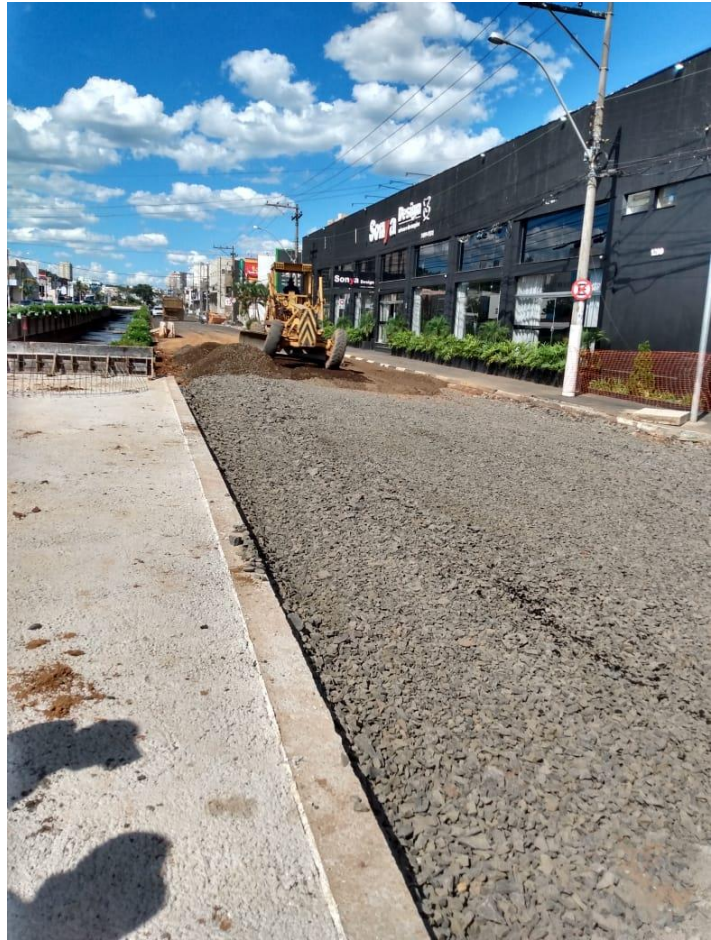




























### **3.2.3. Recapeamento Asfáltico – Colégio Pestalozzi (Unidade I)**

Nº do Contrato: 042/2021

Nº do Processo: 042/2021

Valor do Contrato: R\$ 11.565,20

Valor Medido: R\$ 11.565,20

Data da Execução: 28/07/2021

Principais Serviços:

- Área Recapeada: 255,00 m<sup>2</sup>

### **3.2.4. Instalação de Placas Toponímicas – Av. Guaporé (CHEMIN)**

Nº do Contrato: 041/2021

Nº do Processo: 041/2021

Valor do Contrato: R\$ 1.432,14

Valor Medido: R\$ 1.432,14

Data da execução: 25/06/2021

Principais Serviços:

- Instalação de Placas: 4 unidades
- Instalação de Poste: 2 unidades

### **3.2.5. Recapeamento Asfáltico e Sinalização Viária Horizontal – Travessa Canadá**

Nº do Contrato: 044/2021

Nº do Processo: 044/2021

Valor do Contrato: R\$ 59.885,19

Valor Medido: R\$ 59.885,19

Período de Obra: 24/06 a 29/06/2021

Principais Serviços:

- Área Recapeada: 1.370,60 m<sup>2</sup>
- Pintura de Solo: 16,84 m<sup>2</sup>

### **3.2.6. Pavimentação Asfáltica da Rua José Pimenta de Oliveira - Parque Castelo**

Nº do Contrato: 045/2021

Nº do Processo: 046/2021

Valor do Contrato: R\$ 43.121,98

Valor Medido: R\$ 43.121,98

Período de Obra: 28/06 a 06/07/2021

Principais Serviços:

- Capa de rolamento com CBUQ: 529,81 m<sup>2</sup>
- Guias e sarjetas conjugados: 109,96 m

### **3.2.7. Implantação de 12 Lombadas Tipo B – Condomínio Villa Piemonte I**

Nº do Contrato: 048/2021

Nº do Processo: 053/2021

Valor do Contrato: R\$ 34.683,58

Valor Medido: R\$ 34.683,58

Período de Obra: 25/08 a 15/09/2021

Principais Quantitativos:

- Instalação de Lombadas: 108,50 m
- Pintura de Solo: 51,30 m<sup>2</sup>
- Instalação de Placas: 24 unidades

### 3.2.8. Remendo Asfáltico no Residencial Vida Nova Franca

Nº do Contrato: 081.1.21

Valor do Contrato: R\$ 8.914,63

Valor do Aditivo: R\$ 857,78

Valor Total do Contrato: R\$ 9.772,41

Valor Total Medido: R\$ 9.772,41

Período de Obra: 25/08 a 24/09/2021

Principais Serviços:

- Área do Remendo: 65,50 m<sup>2</sup>





### 3.2.9. Remendo Asfáltico no estacionamento da FACEF - Unidade 01

Nº do Contrato: 087.4.21

Valor da Obra: R\$ 10.767,99

Valor Medido: R\$ 10.767,99

Período de Obra: 06/10 a 08/10/2021

Principais Serviços:

- Área do Remendo: 123,10 m<sup>2</sup>
- Camada de Binder: 4,70 m<sup>3</sup>





### **3.2.10. Implantação de 7 Lombadas Tipo B – Cond. Recanto Campestre Ouro Verde**

Nº do Contrato: 060/2021

Nº do Processo: 076/2021

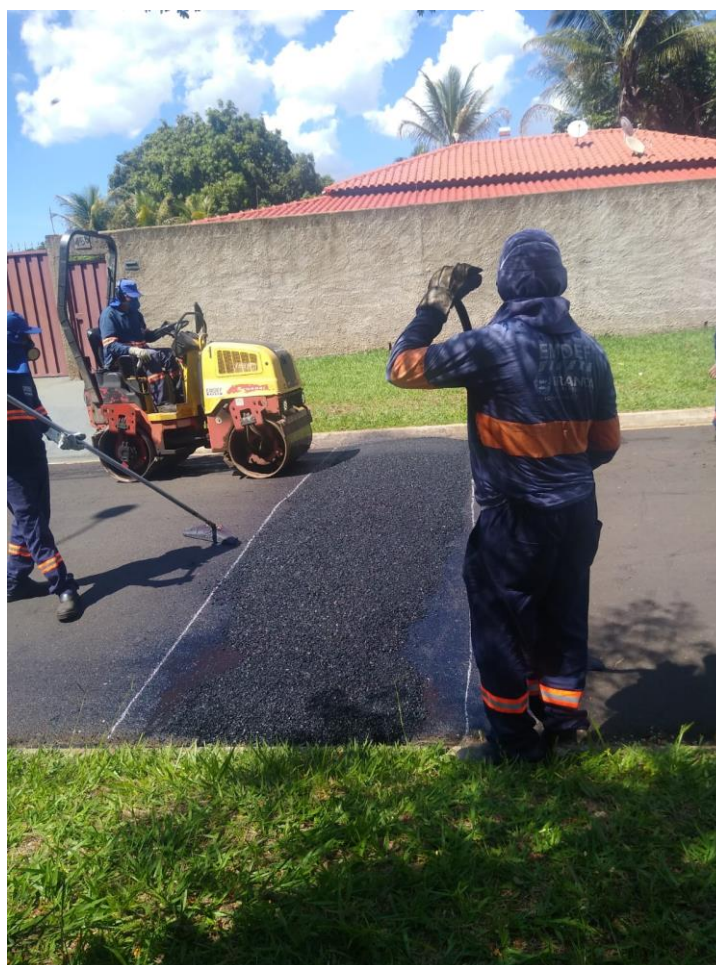
Valor da Obra: R\$ 18.941,46

Valor Total Medido: R\$ 18.941,46

Data da Execução: 23/11/2021

Principais Serviços:

- Instalação de Lombadas: 42 m
- Pintura de Solo: 19,90 m<sup>2</sup>
- Instalação de Placas: 14 unidades





### **3.2.11. Sinalização Viária Horizontal – Condomínio Quinta do Imperador**

Nº do Contrato: 096/2021

Valor do Contrato: R\$ 1.327,65

Valor do Aditivo: R\$ 1.067,52

Valor Total Medido: R\$ 2.395,17

Período de Obra: 13/10 e 14/10/2021

Principais Serviços:

- Pintura de solo: 60,72 m<sup>2</sup>

### **3.2.12. Sinalização Viária Horizontal – Residencial Parque dos Pássaros - CRINALE**

Nº do Contrato: 105/2021

Valor da Obra: R\$ 8.686,77

Data da Execução: 21/12/2021

Principais Serviços:

- Pintura de solo: 225,00 m<sup>2</sup>

## 4 . Operação do Aterro Sanitário

RELATÓRIO DE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIAIS - QUANTIDADE EM KILOS												
2021	PREFEITURA DE FRANCA										TOTAL GERAL	
	DOMÉSTICO	VARRIÇÃO	RURAL	CEMITÉRIOS	COMERCIAL	REI. USINA	SEC. OBRAS	SEC. OBRAS	SABESP	SABESP		INDUSTRIAL
JANEIRO	6.853.260,00	43.540,00	178.450,00	59.290,00	123.780,00	70.240,00	58.220,00	2.226.660,00	75.200,00	2.100.860,00	1.032.530,00	12.822.030,00
FEVEREIRO	6.183.480,00	86.523,00	158.770,00	45.380,00	82.530,00	50.320,00	53.780,00	2.581.660,00	49.020,00	1.318.510,00	1.158.270,00	11.768.243,00
MARÇO	6.926.860,00	67.990,00	182.410,00	43.170,00	130.260,00	74.970,00	29.650,00	2.740.650,00	165.700,00	2.681.620,00	1.206.520,00	14.249.800,00
ABRIL	6.121.560,00	53.780,00	153.900,00	27.230,00	79.210,00	32.120,00	13.480,00	1.920.120,00	153.030,00	2.280.850,00	766.222,00	11.601.502,00
MAIO	6.124.570,00	45.300,00	134.240,00	27.420,00	95.240,00	17.100,00	1.850,00	2.073.600,00	101.400,00	1.895.390,00	814.930,00	11.331.040,00
JUNHO	5.851.250,00	36.000,00	141.940,00	21.650,00	88.230,00	34.990,00	12.570,00	1.683.480,00	123.480,00	2.252.690,00	744.070,00	10.990.350,00
JULHO	6.181.610,00	68.780,00	134.500,00	32.760,00	85.610,00	31.310,00	43.440,00	1.698.740,00	125.880,00	251.080,00	835.270,00	9.488.980,00
AGOSTO	6.395.990,00	71.020,00	135.120,00	29.960,00	108.360,00	34.100,00	15.050,00	2.420.830,00	99.650,00	3.012.840,00	946.260,00	13.269.180,00
SETEMBRO	6.209.370,00	39.320,00	114.020,00	36.240,00	112.310,00	67.190,00	54.001,00	1.949.230,00	125.660,00	1.921.960,00	916.490,00	11.545.791,00
OUTUBRO	6.407.300,00	40.060,00	155.170,00	47.940,00	100.480,00	44.340,00	1.790.910,00	30.860,00	149.440,00	1.493.910,00	453.820,00	10.714.230,00
NOVEMBRO	6.722.550,00	19.110,00	192.340,00	14.980,00	68.530,00	27.010,00	1.968.340,00	66.480,00	143.620,00	1.935.490,00	675.480,00	11.833.930,00
DEZEMBRO	6.962.830,00	9.060,00	205.330,00	46.000,00	90.760,00	33.680,00	1.991.079,00	42.130,00	98.440,00	2.229.280,00	565.030,00	12.273.619,00
TOTAL	76.940.630,00	580.483,00	1.886.190,00	432.020,00	1.165.300,00	517.370,00	6.032.370,00	19.434.440,00	1.410.520,00	23.374.480,00	10.114.892,00	141.888.695,00
					106.988.803,00					24.785.000,00		10.114.892,00

Tabela 5: Disposição dos Resíduos em 2021

## 5. Operação da Pedreira

### Produção Pedreira - Ano 2021

MÊS	PRODUÇÃO (m³)	
	PEDRA BRUTA	PEDRA BRITADA
Janeiro	600	630
Fevereiro	380	396
Março	290	0
Abril	0	0
Maio	1.290	7.793
Junho	850	837
Julho	1.030	1.075
Agosto	900	837
Setembro	1.250	1.308
Outubro	390	355
Novembro	1.240	1.317
Dezembro	1.540	1.613
<b>TOTAL</b>	<b>9.760</b>	<b>16.161</b>

Tabela 6: Produção da Pedreira em 2021



## **6. Transporte Coletivo**

Segue em Anexo o Relatório Técnico elaborado pelo Setor de Fiscalização e Gerenciamento do transporte Coletivo.

**ANEXO**

**RELATÓRIO TÉCNICO - 2021**

**EMDEF – EMPRESA MUNICIPAL PARA O  
DESENVOLVIMENTO DE FRANCA**

**SETOR DE FISCALIZAÇÃO E  
GERENCIAMENTO DO TRANSPORTE  
COLETIVO**

## ESCRITÓRIO - TERMINAL AYRTON SENNA

### 1 - Atendimento ao Público;

- Pessoal
- Telefone
- Informações – trajeto, horários e orientações do sistema operacional.
- Acompanhamento por câmaras de segurança.

### 2 - Comunicações Internas;

- Respostas Requerimentos e Indicações
- Ocorrências GPS – Ofícios - outros
- Total de 230 (duzentos e trinta) Ofícios e Ordens de Serviços emitidos.

### 3 – Fiscalização interna diária;

- Controle de Bilhetagem Eletrônica (dia, mensal e por linha)
  - Controle Monitoramento (GPS)
  - Câmara de Monitoramento ônibus e terminal.

### 4 –Fiscalização de campo

- Acompanhamento de linhas – trajetos e horários
- Pesquisa em pontos estratégicos controle de demanda / frota
- Orientação aos usuários no terminal/pontos
- Pesquisas de demanda
- Vistoria de pontos de ônibus e trajetos

## 5 – Estudos de controle de dados

- Passageiros transportados por categoria
- Passageiros transportados por linha e região
- Controle de demanda por linha
- Conferência de embarque e desembarque (demanda) no Terminal

## 6 - Controle dos serviços de Vans Adaptadas;

- Atendimento pessoal / telefone
- Elaboração de planilhas
- atendimentos fixos – fisioterapia, trabalho e escolas e outros.
- atendimentos esporádicos – consultas, exames e outros
- Agendamento para finais de semana e feriado destino lazer
- Normativa dos serviços de vans adaptadas

## 7 – Respostas de Trâmite de Processos Prefeitura;

- Requerimentos de Vans Adaptadas
- Requerimentos de Pontos de ônibus
- Total de 34 respostas

## **O SISTEMA**

O sistema de Transporte Coletivo está distribuído com linhas radiais (bairro/Centro e vice versa), linhas circulares passando pelas principais avenidas e pontos de maior interesse público (Hospitais, Shopping, Janjão, Rodoviária), e 5 linhas do trabalhador, ligando bairros ao distrito industrial com viagens rápidas, o sistema integrado temporal, o qual permite usuários utilizar dois ônibus de linhas diferentes no prazo de 2hs pagando tarifa única, as integrações podem ser realizadas em qualquer ponto da cidade, vários pontos de recarga estão distribuídos na cidade, o sistema possibilita ainda duas viagens com direito a integração sendo feito o pagamento na próxima recarga.

O sistema oferece

- Aplicativo Cittamobi
- Wi-fi
- Tomadas USB
- Biometria Facial
- Bilhetagem Eletrônica
- Câmaras de segurança
- GPS
- Frota 100% adaptada para cadeirantes de rodas

Devido a pandemia e oscilações da demanda de usuários transportados, toda operação do sistema oscilou com períodos de maior oferta e outros com menor oferta adequando o sistema entre oferta/demanda.

### **ANO 2021**

**Novembro mês de maior demanda:** 696.124 passageiros total

**Junho mês de menor demanda:** 222.914 passageiros total

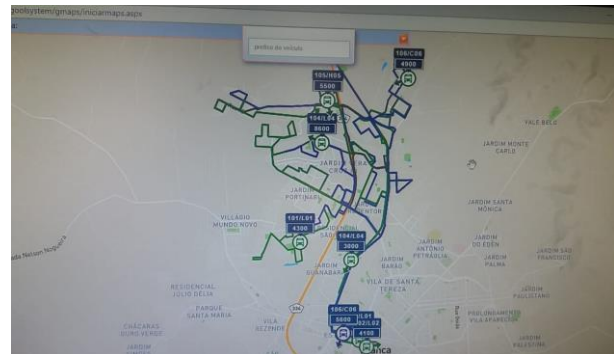
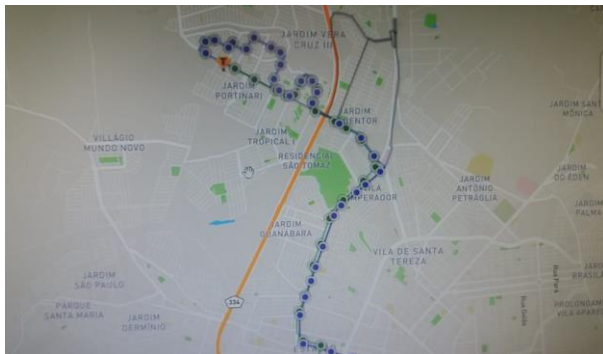
# REGISTROS DE FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA – GPS

## CONTROLE DE CHEGADA DE ÔNIBUS NO TERMINAL

Veículos no Terminal				Previsão de Chegada no Terminal			
Posição	Chegada Prevista	Chegada Realizada	Status	Atendimento	I/V	Linha	Prefixo
7400	14:05	14:07	Regular	Bom Sucesso via	Ida	102A.02	4100
7900	14:03	14:03	Regular	NORMA/CONTROL	Ida	106C.08	5800
6400	14:00	14:01	Regular	Troca/Moelir	Ida	145C.31	7800
4400	14:03	14:00	Regular	Aeroporto	Ida	105H.05	1100
7500	14:00	13:57	Regular	Sta Mônica/E	Ida	114C.03	5200
3900	14:00	13:55	Adiantado	Jardim	Ida	144M.07	1900
3700	13:55	13:49	Adiantado	Jardim	Ida	138L.20	3000

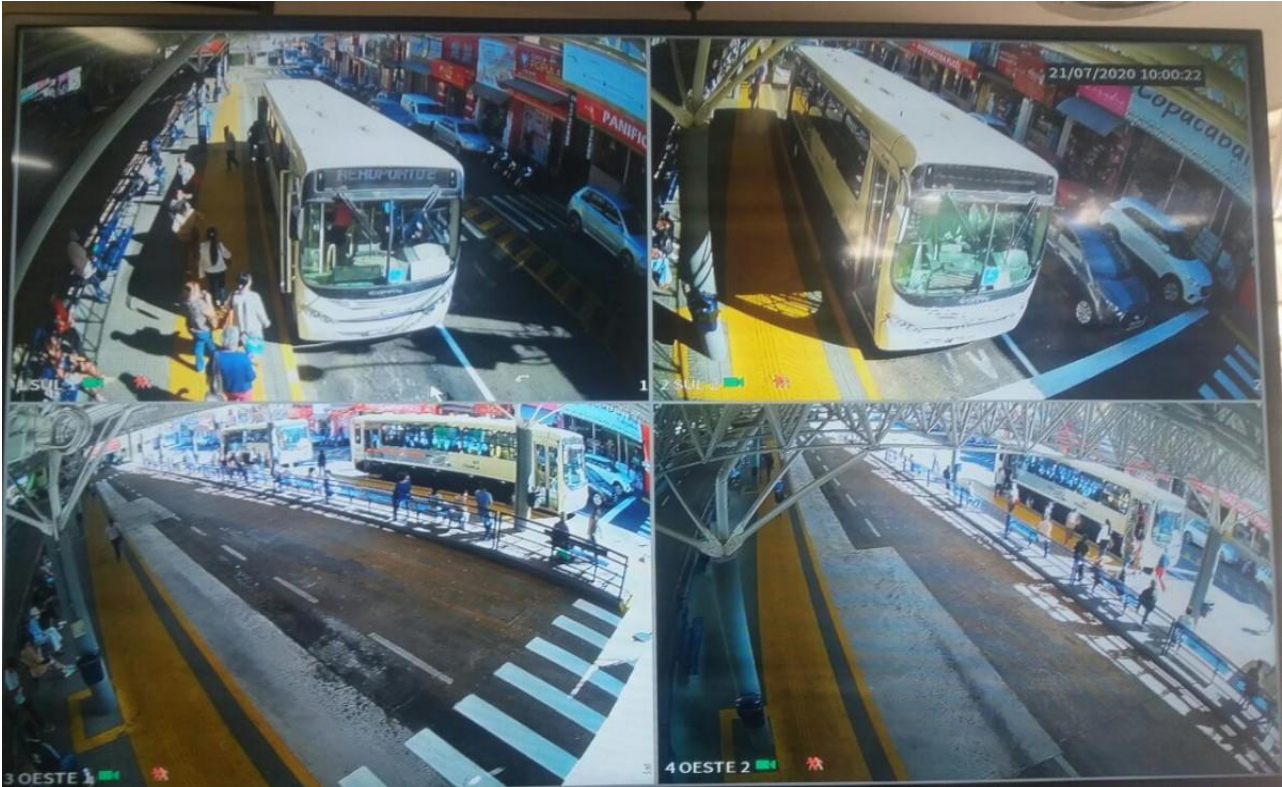
Veículos no Terminal				Previsão de Chegada			
Posição	Chegada Prevista	Chegada Realizada	Status	Atendimento	I/V	Linha	Prefixo
7400	14:05	14:07	Regular	Bom Sucesso via	Ida	102A.02	4100
7900	14:03	14:03	Regular	NORMA/CONTROL	Ida	106C.08	5800
6400	14:00	14:01	Regular	Troca/Moelir	Ida	145C.31	7800
4400	14:03	14:00	Regular	Aeroporto	Ida	105H.05	1100
7500	14:00	13:57	Regular	Sta Mônica/E	Ida	114C.03	5200
3900	14:00	13:55	Adiantado	Jardim	Ida	144M.07	1900
3700	13:55	13:49	Adiantado	Jardim	Ida	138L.20	3000

## CONTROLE DE LINHAS EM PERCURSOS





**TERMINAL AYRTON SENNA - MONITORADO**



# REGISTROS DE FISCALIZAÇÃO

## MODELOS - PLANILHAS DE FISCALIZAÇÃO DE CAMPO

Fiscalização de lotação 24/02/2021

CARRO	LINHA	HORÁRIO	BAIXO	MÉDIO	LOTADO
5500	L20	05:28	x		
6400	CO2	05:28	x		
1500	LO2	05:29	x		
3600		05:34	x		
5600	CO1	05:35	x		
11500	LO4	05:38	x	x	
8900	HO5	05:39	x		
3100	HO5	05:39	x		
9700	CO6	05:45	x		
7800	D11	05:52		x	
8500	LO3	05:52	x		
1000	L20	06:03			x
3400	CO3	06:11			x
7900	LO3	06:11			x
8100		06:11	x		
900	LO4	06:12			x
11000	CO6	06:19	x		
5500	L20	06:25		x	
11100	CO6	06:47		x	
11500	LO4	06:48		x	
3100	HO5	06:49	x		
8500	LO3	07:05		x	
1000	L20	07:09			x
9900	HO5	07:10			x
1500	LO2	07:11	x		
9700	CO6	07:17	x		
900	LO4	07:17	x		
7800		07:20			
7900	LO3	07:30	x	x	
5500	L20	07:35			
11200		07:46			
11500	LO4	07:50	x		
3100	CO6	07:55		x	
11100	CO6	08:10	x		
1000	LO2	08:10	x		
1500	LO2	08:11	x		
900	LO4	08:20	x		
8500	LO3	08:23	x		
9900	HO5	08:30		x	
9700	CO6	08:35	x		
5500	L20	08:48	x		
7900	LO3	08:50	x		
11200		08:50	x		

Fiscalização de lotação 23/02/2021

Carro	Linha	Horario	Baixo	medio	lotado
7800	CO2	05:28	x		
1500	LO2	05:29	x		
5600	L20	05:29	x		
5600	CO1	05:33	x		
11800	CO6	05:34	x		
11500	LO4	05:40			x
8900	HO5	05:40			x
3400	HO5	05:41		x	
8000	CO6	05:45		x	
8500	LO3	05:50			x
1000	D11	05:55			x
7900	L20	06:00	x		
6400	CO6	06:10			x
7900	CO6	06:11		x	
3400	LO4	06:15	x		
1500	LO2	06:15	x		
11000	CO6	06:20	x		
5500	L20	06:25		x	
11500	LO4	06:45			x
11100	CO6	06:46		x	
3400	HO5	06:50		x	
3100	HO5	06:50		x	
2700	L20	07:05		x	
3500	LO2	07:05		x	
5000	HO5	07:10		x	
1500	LO2	07:14	x		
3400	LO4	07:15	x		
8000	CO6	07:16	x		
1000		07:17	x		
7800	LO3	07:30		x	
5500	L20	07:38	x		
3900		07:48	x		
11500	LO4	07:53			x

VISTORIA DE ONIBUS  
25/02/2021  
FISCAL: ESTELA MARIS

Carro	Linha	Horario	Alcool Gel	Limpeza	Cartaz de uso de mascara	Passageiros com mascaras	Tomadas Ubs
2600	M2	14:50	x	x	x	x	x
2700	EPL	14:53	x	x	x	x	x
11000	CO6	14:54	x	x	x	x	x
9700	D12	14:57	x	x	x	x	x
5100	M09	15:03	x	x	x	x	x
11400	M10	15:04	x	x	x	x	x
11500	M09	15:06	x	x	x	x	x
6200	M15	15:08	x	x	x	x	x
4001	E8	15:09	x	x	x	x	x
8600	O17	15:11	x	x	x	x	x
900	A13	15:12	x	x	x	x	x
7800	M18	15:21	x	x	x	x	x
11900	A13	15:24	x	x	x	x	x
8500	LO3	15:25	x	x	x	x	x
1500	LO2	15:26	x	x	x	x	x
7900	F30	15:28	x	x	x	x	x
4600	P23	15:30	x	x	x	x	x
1000	M05	15:31	x	x	x	x	x
11700	D12	15:33	x	x	x	x	x
100	CO2	15:35	x	x	x	x	x
5600	CO1	15:37	x	x	x	x	x
8000	CO6	15:38	x	x	x	x	x
11500	LO4	15:40	x	x	x	x	x
5500	L20	15:48	x	x	x	x	x
6400	M10	15:45	x	x	x	x	x
11400	M09	16:01	x	x	x	x	x
7900	FB	16:10	x	x	x	x	x
3100	A14	16:03	x	x	x	x	x
3600	T22	16:31	x	x	x	x	x
7800	CO2	08:40	x	x	x	x	x
1000	F1	08:51	x	x	x	x	x

FISCALIZAÇÃO DE LOTAÇÃO 23/03/2021  
AV SANTOS DUMONT-PONTO MAGAZINE LUIZA  
FISCAL: ESTELA MARIS

CARRO	LINHA	HORÁRIO	BANCO	MÉDIO	CHEIO
1200	M10	05:46	x		
3300		05:56	x		
11700	D12	05:56			x
8200	D11	05:59	x		
5100	M09	06:03	x		
8100	ESPECIAL	06:05	x		
4700	M10	06:21		x	
3200	D12	06:22		x	
3300		06:34	x		
12000	M10	06:46	x		
7800	CO2	06:50	x		
11700	D12	06:51	x		
11400		07:05	x		
3200	D12	07:20	x		
4700	M10	07:24	x		
11700	D12	07:54	x		
12000	M10	07:54	x		
2100	M09	07:56	x		
100		07:56	x		
8100	ESPECIAL	08:20	x		
3200	D12	08:22	x		
4700	M10	08:23	x		
7800	CO2	08:25	x		
5100	M09	08:29	x		

# REGISTROS DE FISCALIZAÇÃO COM FOTOS

ÁLCOOL EM GEL PORTA DIANTEIRA



PORTA TRASEIRA



Obrigatoriedade do uso de máscara



usuários com máscaras



### Vistoria de Tomadas USB



### VISTORIA DE CÂMERAS INTERNA E EXTERNA NOS ÔNIBUS



### MANUTENÇÃO DE PONTOS DE ÔNIBUS



## FISCALIZAÇÃO DE FROTA

VISTORIA DE FROTA - 100% ACESSÍVEL (VANS E ÔNIBUS ADAPTADOS)



## LIMPEZA DO TERMINAL



## TRABALHO DE DIVULGAÇÃO E ORIENTAÇÃO AOS USUÁRIOS

Imprensa Escrita e Falada / Funcionário em pontos estratégicos orientação pessoal

Cartazes nos ônibus e pontos / Divulgação e Orientação

