

**EDITAL**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018**



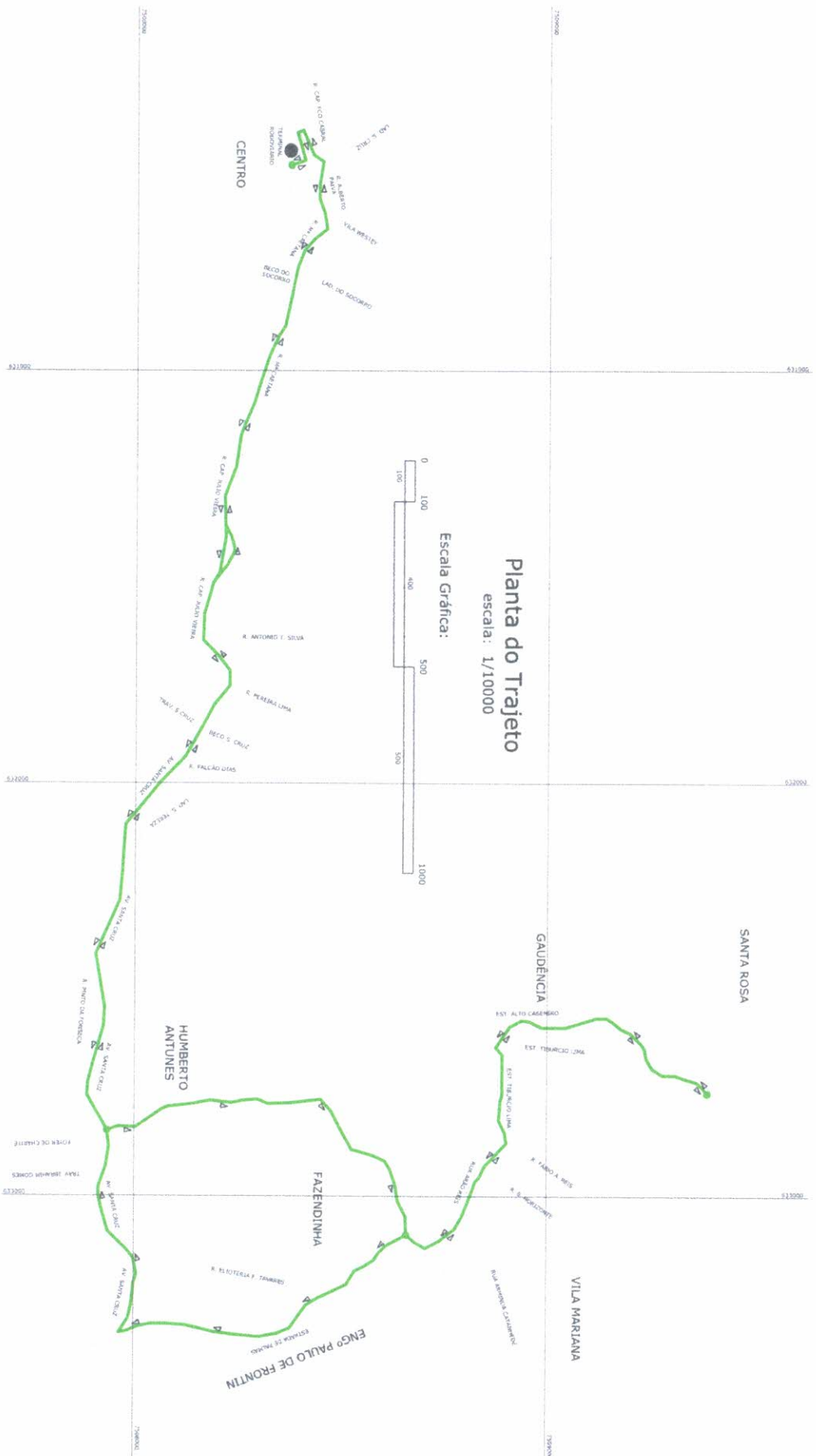
**NOVO SISTEMA DE TRANSPORTE COLETIVO DE PASSAGEIROS**  
**MENDES/RJ**

**ANEXO II-G**

**MAPAS DAS LINHAS MUNICIPAIS**, representadas por seus itinerários, mediante trabalho técnico especializado, na forma de **LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO**, evidenciando a quilometragem de ida e volta dos percursos, acompanhadas das respectivas **COORDENADAS GEOMÉTRICAS**.

escala: 1/10000

Escala Gráfica:



TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE PASSAGEIROS  
LINHA 01 - CENTRO x PONTE PRETA (HUMBERTO ANTUNES)

Deslocamento de Ida = 5.050,014 m

Deslocamento de Volta= 5.379,726 m

Deslocamento Total= 10.429,740 m



Contratante:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES

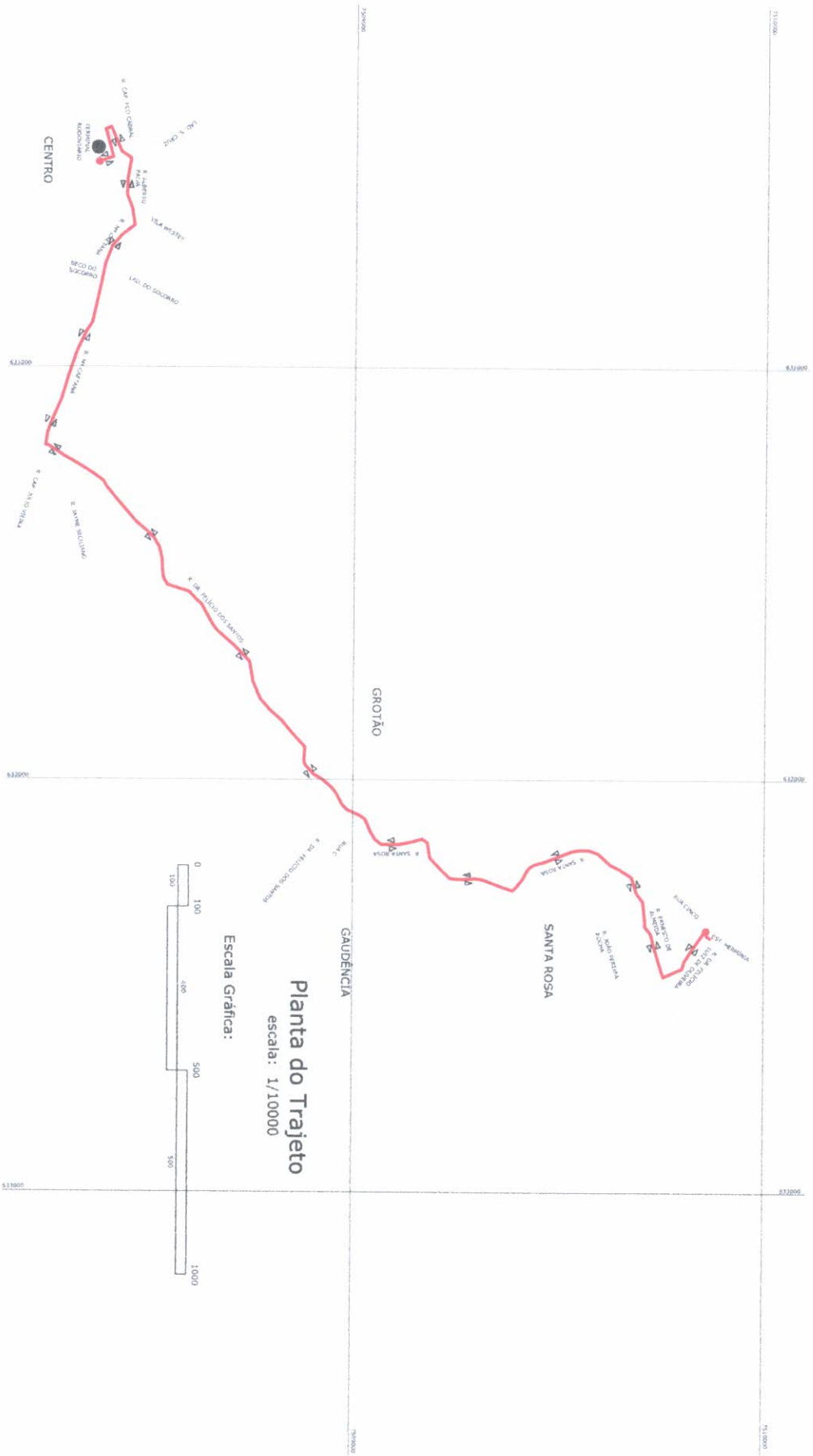
RIO DE JANEIRO

Contratado:

OM Urbanização e Construções EIRELI - ME  
Responsável Técnico: Oacy Machado - Arquiteto CAU A6128-0

Folha

01/08



**TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE PASSAGEIROS**

**LINHA 02 - CENTRO X SANTA ROSA**

Deslocamento de Ida= 3.518,154 m

Deslocamento de Volta= 3.518,154 m

Deslocamento Total= 7.036,308 m



Contratante:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES**  
RIO DE JANEIRO

Contratado:  
**OM Urbanização e Construções EIRELI - ME**  
Responsável Técnico: Oacy Machado - Arquiteto CAU A6128-0  
Folha  
**02/08**



## Planta do Trajeto

escala: 1/10000

Escala Gráfica:



## TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE PASSAGEIROS

LINHA 03 - CENTRO X OSCAR RUDGE

Deslocamento de Ida= 3.124,110 m

Deslocamento de Volta= 3.127,470 m

Deslocamento Total= 6.251,607 m

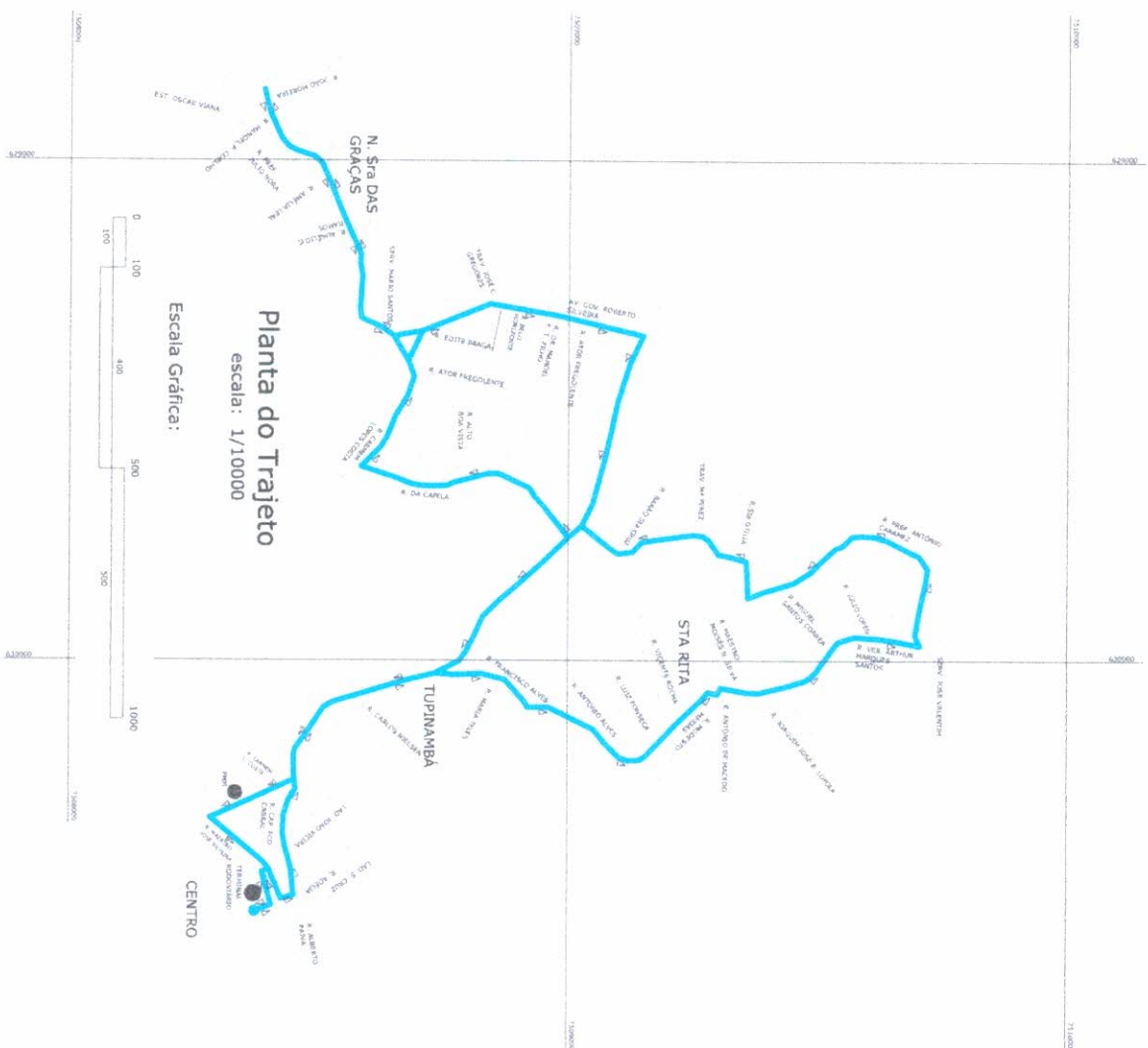


Contratante:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES**  
RIO DE JANEIRO

Contratado:  
**OM Urbanização e Construções EIRELI - ME**  
Responsável Técnico: Oacy Machado - Arquiteto CAU A6128-0

Folha  
**03/08**





# TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE PASSAGEIROS LINHA 04 - CENTRO x VENTANIA (VIA Sta Rita)

Deslocamento de Ida= 4.386,201 m  
Deslocamento de Volta= 2.810,391 m  
Deslocamento Total= 7.196,592 m



Contratante:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES**  
**RIO DE JANEIRO**

Contratado:  
**OM Urbanização e Construções EIRELI - ME**  
Responsável Técnico: Oacy Machado - Arquiteto CAU A6128-0

Folha  
**04/08**



**TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE PASSAGEIROS**  
**LINHA 05 - CENTRO x PONTE DO ROCHA**

Deslocamento de Ida= 7.826,178 m  
Deslocamento de Volta= 7.514,608 m  
Deslocamento Total= 15.340,786 m

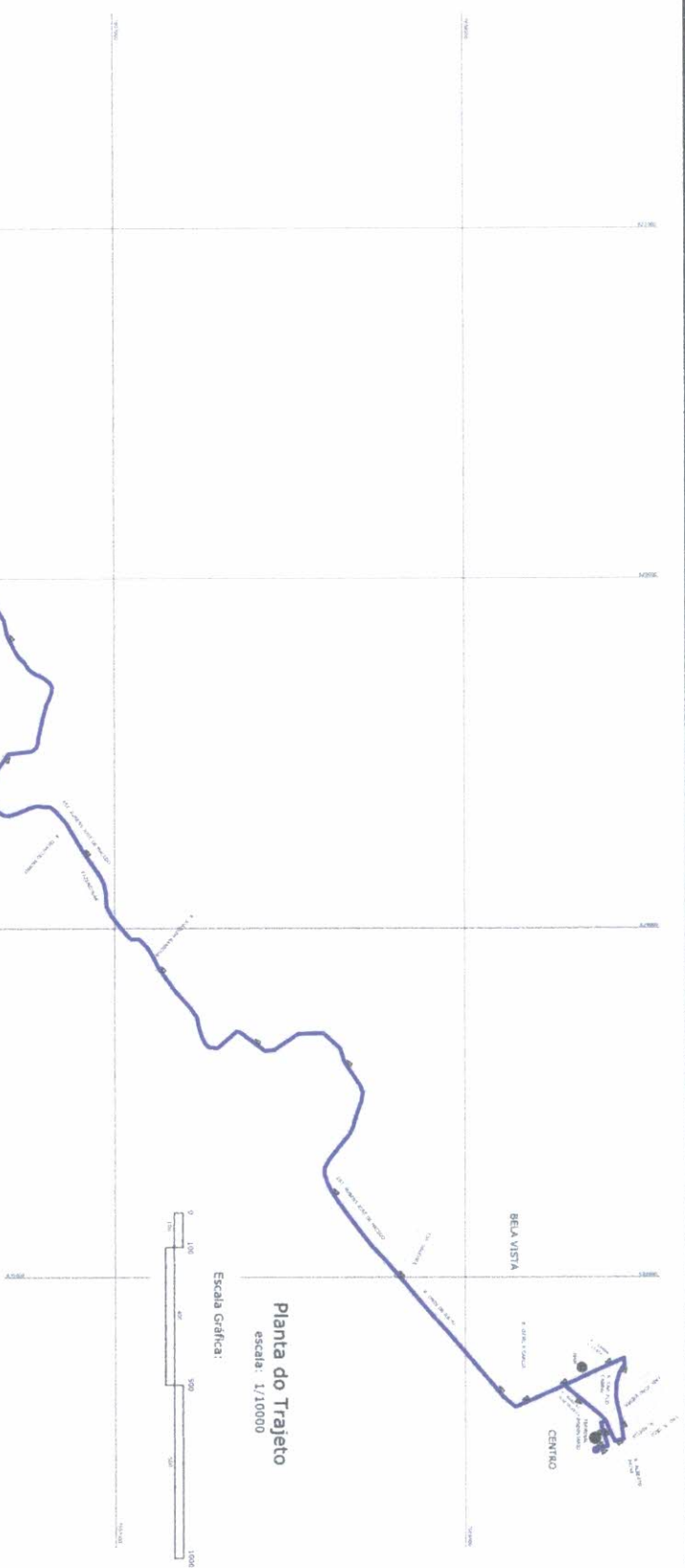


Contratante:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES**  
**RIO DE JANEIRO**

Contratado:  
**OM Urbanização e Construções EIRELI - ME**  
Responsável Técnico: Gary Machado - Arquiteto CAU 66128-0

Folha  
**05/08**





**Planta do Trajeto**  
escala: 1/10000

Escala Gráfica:

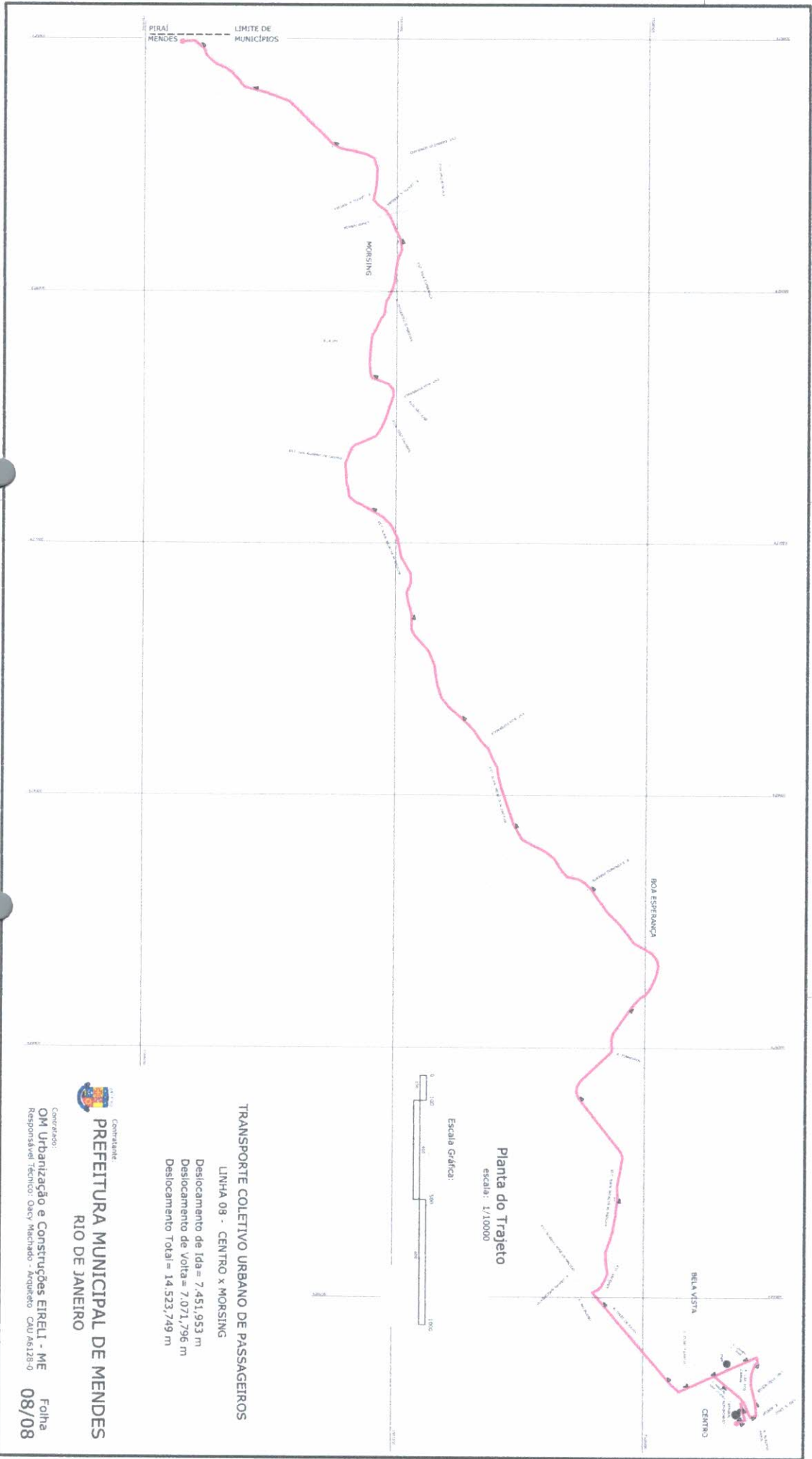


**TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE PASSAGEIROS**  
**LINHA 07 - CENTRO X MARTINS COSTA**  
Deslocamento de Ida = 6.155,172 m  
Deslocamento de Volta = 5.938,010 m  
Deslocamento Total = 12.093,182 m



Contratante:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES**  
**RIO DE JANEIRO**

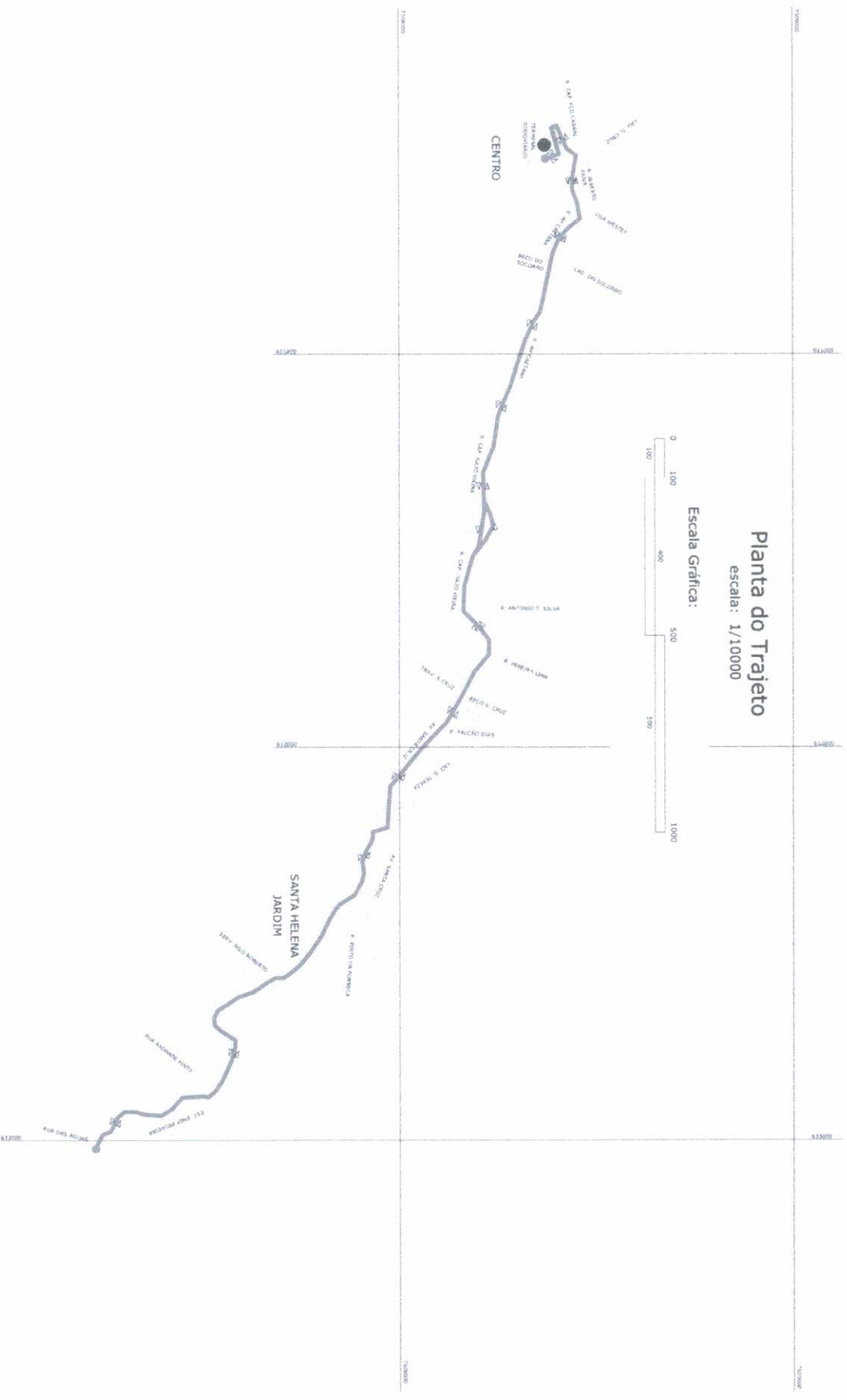
Contratado:  
**OM Urbanização e Construções EIRELI - ME**  
Responsável Técnico: Oney Machado - Arquiteto - CNU 46128/9  
Folha  
**07/08**





escala: 1/10000

Escala Gráfica:



## TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE PASSAGEIROS

## LINHA 09 - CENTRO x JARDIM

Deslocamento de Ida = 3.413,019 m

Deslocamento de Volta = 3.427,483 m

Deslocamento Total= 6.840,502 m



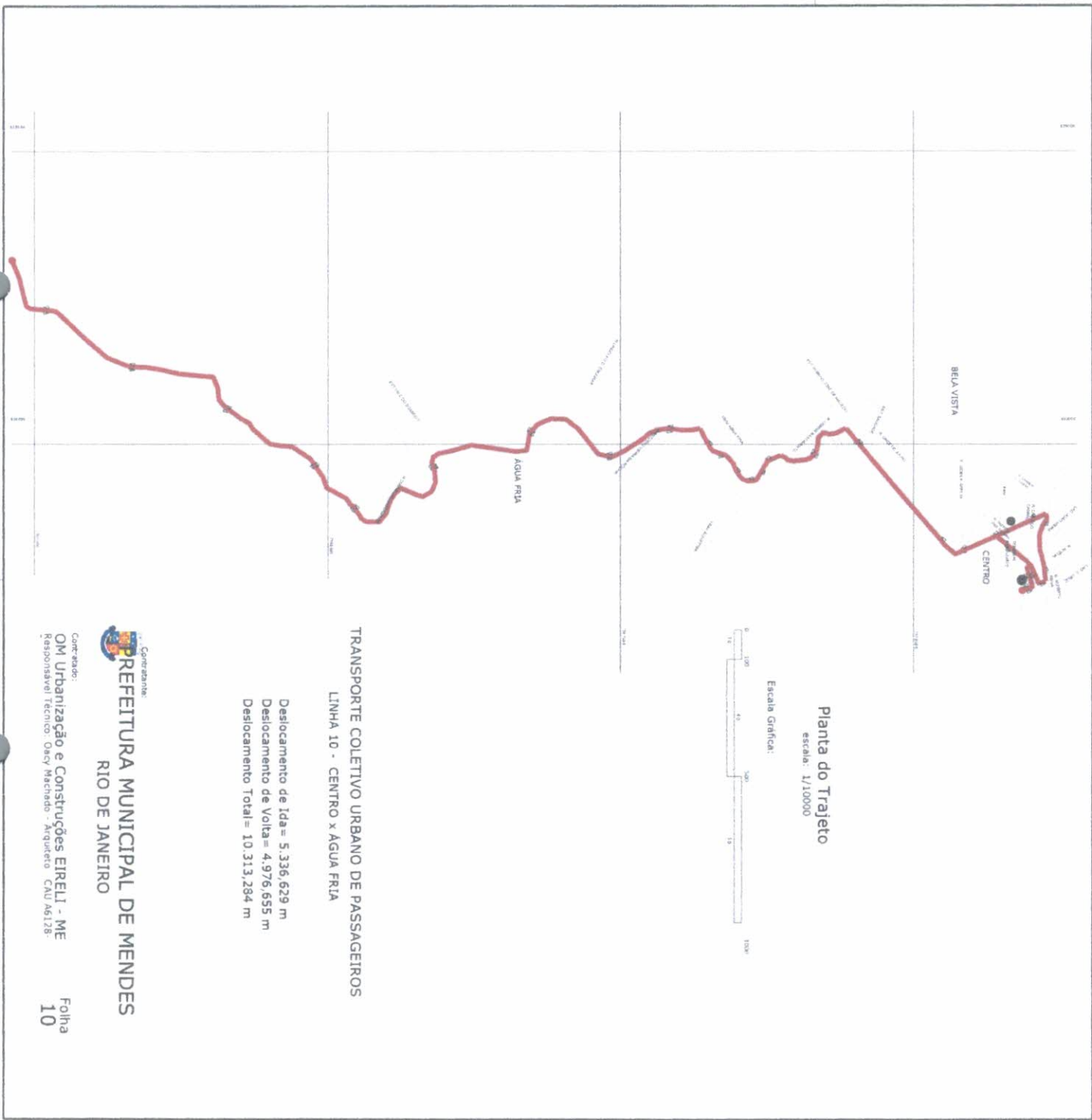
Contratante

PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES  
RIO DE JANEIRO

Contratado

**OM Urbanização e Construções EIRELI - ME**  
Responsável Técnico: Oacy Machado - Arquiteto CAU A6128-0

Folha  
09



**Planta do Trajeto**  
escala: 1/10000



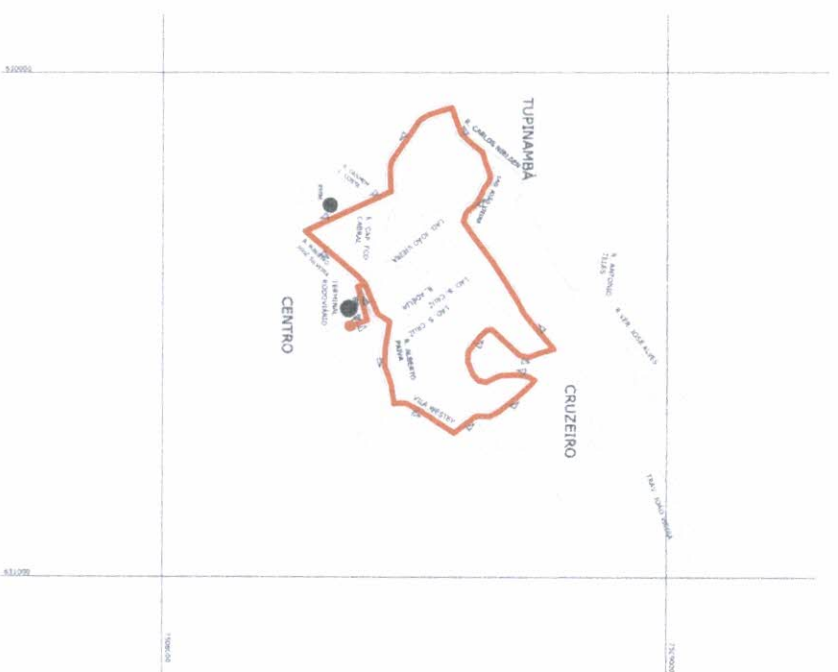
Escala Gráfica:

**TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE PASSAGEIROS**  
**LINHA 10 - CENTRO x ÁGUA FRIA**

Deslocamento de Ida= 5.336,629 m  
Deslocamento de Volta= 4.976,655 m  
Deslocamento Total= 10.313,284 m

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES**  
**RIO DE JANEIRO**

Coordenado:  
**OM Urbanização e Construções EIRELI - ME**  
Responsável Técnico: Oacy Machado - Arquiteto CAU 46128



## Planta do Trajeto

escala: 1/10000

Escala Gráfica:



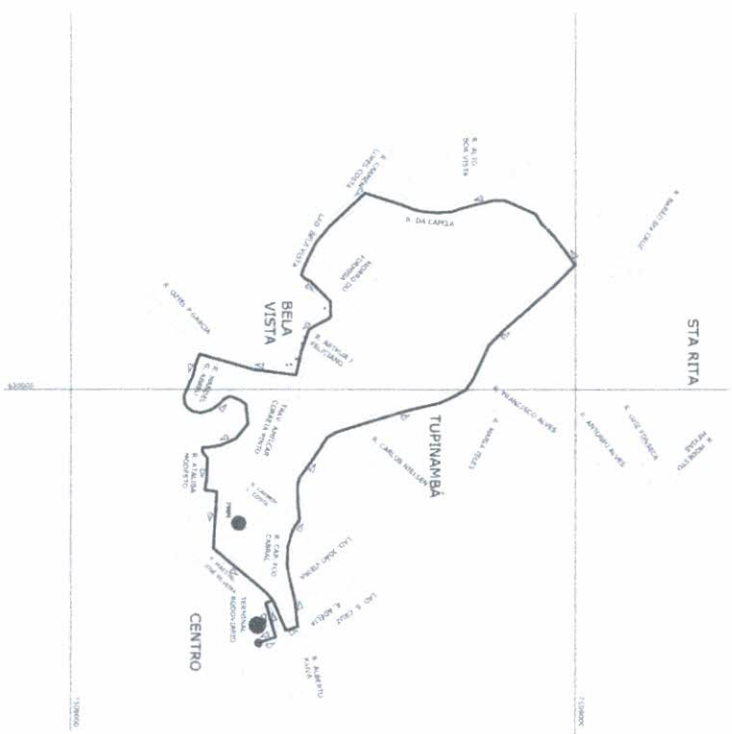
TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE PASSAGEIROS  
LINHA 11 - CENTRO x CRUZEIRO (CIRCULAR)  
Deslocamento Total = 2.428,632 m



Contratante:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES**  
RIO DE JANEIRO

Contratado:  
**OM Urbanização e Construções EIRELI - ME**  
Responsável Técnico: Oacy Machado - CAU A6128-0

Folha  
**11**



# Planta do Trajeto

escala: 1/10000

Escala Gráfica:



TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE PASSAGEIROS  
LINHA 12 - CENTRO x BELA VISTA (CIRCULAR)  
Deslocamento Total= 3.332,625 m



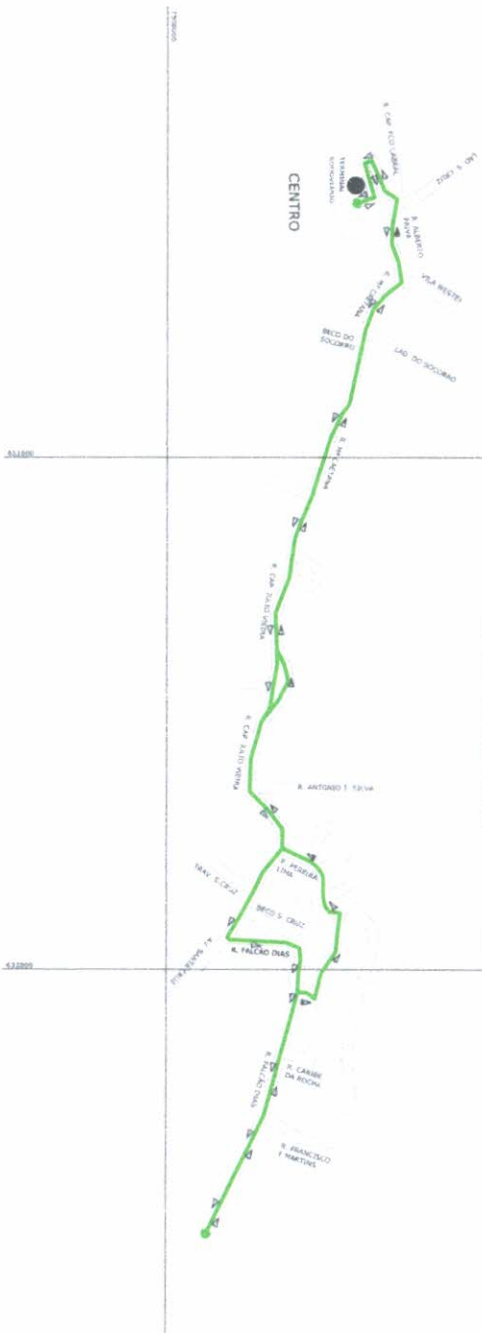
Contratante:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES**  
RIO DE JANEIRO

Contratado:  
**OM Urbanização e Construções EIRELI - ME**  
Responsável Técnico: Dacy Machado - CAU A6128-0

Folha  
**12**

escala: 1/10000

Escala Gráfica:



## TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE PASSAGEIROS

LINHA 13 - CENTRO x FALCÃO DIAS

Deslocamento de Ida = 2.528,93 m

Deslocamento de Volta = 2.501,73 m

Deslocamento Total= 5,030,66 m



Contratante:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES  
RIO DE JANEIRO

Contratado:

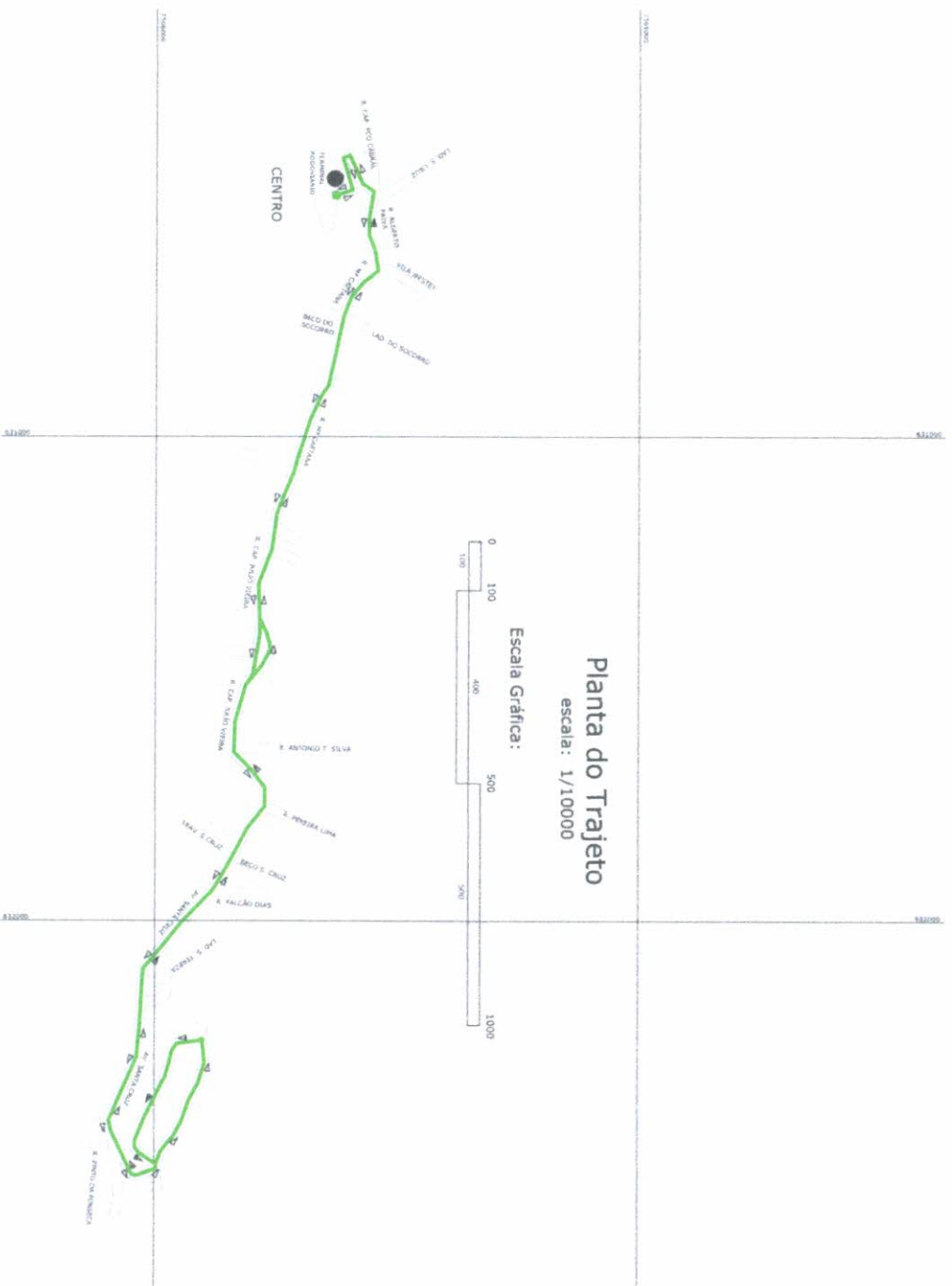
OM Urbanização e Construções EIRELI - ME  
Responsável Técnico: Oacy Machado - Arquiteto CAU A6128-0

Folha  
13



escala: 1/10000

Escala Gráfica:



## TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE PASSAGEIROS

LINHA 14 - CENTRO x CONDOMÍNIO DO MATHIAS

Deslocamento de Ida = 2.794,791 m

Deslocamento de Volta = 2.855,023 m

Deslocamento Total= 5.649,814 m



Contratante:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES  
RIO DE JANEIRO

Contratado:

OM Urbanização e Construções EIRELI - ME  
Responsável Técnico: Oacy Machado - Arquiteto CAU A6128-0

Folha  
14

Propriedade: TRANSP. COLETIVO - LINHA 1  
 Localização: CENTRO X PONTE PRETA  
 Município: MENDES Estado: RJ  
 Finalidade: MENSURAÇÃO DE TRAJETO  
 Proprietário:  
 Operador: OM  
 Aparelho: LEICA

## Relatório da Planilha de Cálculos

Planilha: LINHA 1 CENTRO X PONTE PRETA

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 1        | EIXO      | 630502,020 | 7508371,490 |
| 2        | EIXO      | 630490,208 | 7508405,830 |
| 3        | EIXO      | 630423,630 | 7508386,514 |
| 4        | EIXO      | 630418,261 | 7508400,465 |
| 5        | EIXO      | 630477,322 | 7508426,220 |
| 6        | EIXO      | 630493,429 | 7508449,829 |
| 7        | EIXO      | 630544,973 | 7508441,244 |
| 8        | EIXO      | 630582,558 | 7508440,170 |
| 9        | EIXO      | 630616,921 | 7508453,048 |
| 10       | EIXO      | 630656,653 | 7508459,487 |
| 11       | EIXO      | 630680,277 | 7508429,439 |
| 12       | EIXO      | 630708,197 | 7508404,757 |
| 13       | EIXO      | 630749,003 | 7508388,660 |
| 14       | EIXO      | 630893,971 | 7508357,539 |
| 15       | EIXO      | 630915,447 | 7508342,515 |
| 16       | EIXO      | 630963,770 | 7508319,980 |
| 17       | EIXO      | 631031,422 | 7508297,444 |
| 18       | EIXO      | 631077,597 | 7508283,493 |
| 19       | EIXO      | 631130,215 | 7508260,957 |
| 20       | EIXO      | 631159,208 | 7508250,226 |
| 21       | EIXO      | 631233,303 | 7508239,495 |
| 22       | EIXO      | 631303,102 | 7508212,666 |
| 23       | EIXO      | 631402,969 | 7508215,886 |
| 24       | EIXO      | 631401,919 | 7508228,801 |
| 25       | EIXO      | 631425,300 | 7508235,477 |
| 26       | EIXO      | 631438,995 | 7508236,479 |
| 27       | EIXO      | 631489,950 | 7508200,862 |
| 28       | EIXO      | 631472,396 | 7508218,788 |
| 29       | EIXO      | 631514,648 | 7508185,838 |
| 30       | EIXO      | 631588,743 | 7508164,375 |
| 31       | EIXO      | 631653,173 | 7508162,229 |
| 32       | EIXO      | 631688,610 | 7508197,642 |
| 33       | EIXO      | 631726,194 | 7508226,617 |
| 34       | EIXO      | 631763,779 | 7508226,617 |
| 35       | EIXO      | 631809,954 | 7508189,057 |
| 36       | EIXO      | 631809,954 | 7508189,057 |
| 37       | EIXO      | 631892,639 | 7508145,059 |
| 38       | EIXO      | 631936,666 | 7508119,304 |
| 39       | EIXO      | 631999,640 | 7508058,765 |
| 40       | EIXO      | 632083,399 | 7507990,085 |
| 41       | EIXO      | 632099,507 | 7507976,134 |
| 42       | EIXO      | 632218,703 | 7507968,622 |
| 43       | EIXO      | 632283,133 | 7507962,183 |
| 44       | EIXO      | 632411,994 | 7507905,307 |
| 45       | EIXO      | 632540,854 | 7507926,770 |
| 46       | EIXO      | 632589,177 | 7507924,624 |
| 47       | EIXO      | 632678,305 | 7507898,868 |
| 48       | EIXO      | 632724,480 | 7507887,064 |
| 49       | EIXO      | 632754,548 | 7507884,918 |
| 50       | EIXO      | 632840,455 | 7507934,282 |
| 51       | EIXO      | 632830,790 | 7507962,183 |
| 52       | EIXO      | 632832,938 | 7508002,962 |
| 53       | EIXO      | 632788,910 | 7508066,277 |
| 54       | EIXO      | 632782,467 | 7508081,301 |
| 55       | EIXO      | 632776,024 | 7508138,177 |
| 56       | EIXO      | 632767,434 | 7508184,322 |
| 57       | EIXO      | 632772,803 | 7508234,759 |
| 58       | EIXO      | 632767,434 | 7508262,660 |
| 59       | EIXO      | 632764,212 | 7508297,001 |
| 60       | EIXO      | 632774,951 | 7508323,829 |
| 61       | EIXO      | 632772,803 | 7508379,632 |
| 62       | EIXO      | 632764,212 | 7508452,605 |
| 63       | EIXO      | 632791,382 | 7508476,813 |
| 64       | EIXO      | 632885,879 | 7508527,250 |

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 65       | EIXO      | 632899,839 | 7508576,615 |
| 66       | EIXO      | 632913,799 | 7508607,735 |
| 67       | EIXO      | 632933,128 | 7508619,540 |
| 68       | EIXO      | 632971,786 | 7508633,491 |
| 69       | EIXO      | 633011,518 | 7508638,856 |
| 70       | EIXO      | 633049,103 | 7508658,173 |
| 71       | EIXO      | 633095,278 | 7508660,319 |
| 72       | EIXO      | 633122,250 | 7508609,772 |
| 73       | EIXO      | 633114,607 | 7508682,855 |
| 74       | EIXO      | 633128,567 | 7508706,464 |
| 75       | EIXO      | 633110,311 | 7508739,731 |
| 76       | EIXO      | 633080,244 | 7508777,290 |
| 77       | EIXO      | 633050,176 | 7508794,461 |
| 78       | EIXO      | 632979,303 | 7508822,362 |
| 79       | EIXO      | 632964,269 | 7508826,655 |
| 80       | EIXO      | 632954,605 | 7508836,313 |
| 81       | EIXO      | 632926,685 | 7508849,190 |
| 82       | EIXO      | 632894,470 | 7508879,238 |
| 83       | EIXO      | 632869,772 | 7508901,774 |
| 84       | EIXO      | 632844,000 | 7508897,481 |
| 85       | EIXO      | 632815,006 | 7508883,531 |
| 86       | EIXO      | 632766,683 | 7508886,750 |
| 87       | EIXO      | 632752,724 | 7508891,042 |
| 88       | EIXO      | 632656,078 | 7508891,042 |
| 89       | EIXO      | 632638,897 | 7508874,946 |
| 90       | EIXO      | 632588,426 | 7508909,286 |
| 91       | EIXO      | 632573,393 | 7508938,260 |
| 92       | EIXO      | 632575,540 | 7508956,504 |
| 93       | EIXO      | 632590,574 | 7508987,624 |
| 94       | EIXO      | 632590,574 | 7509028,404 |
| 95       | EIXO      | 632576,614 | 7509091,392 |
| 96       | EIXO      | 632568,024 | 7509119,293 |
| 97       | EIXO      | 632568,024 | 7509145,049 |
| 98       | EIXO      | 632580,910 | 7509163,292 |
| 99       | EIXO      | 632593,796 | 7509179,389 |
| 100      | EIXO      | 632605,608 | 7509204,071 |
| 101      | EIXO      | 632630,306 | 7509228,753 |
| 102      | EIXO      | 632642,118 | 7509236,265 |
| 103      | EIXO      | 632664,669 | 7509240,557 |
| 104      | EIXO      | 632688,293 | 7509254,508 |
| 105      | EIXO      | 632704,401 | 7509280,263 |
| 106      | EIXO      | 632704,401 | 7509310,311 |
| 107      | EIXO      | 632711,918 | 7509331,774 |
| 108      | EIXO      | 632721,582 | 7509362,895 |
| 109      | EIXO      | 632731,247 | 7509374,699 |
| 110      | EIXO      | 632748,428 | 7509388,650 |
| 111      | EIXO      | 633142,653 | 7508592,602 |
| 112      | EIXO      | 633159,834 | 7508581,871 |
| 113      | EIXO      | 633173,794 | 7508560,408 |
| 114      | EIXO      | 633186,680 | 7508535,726 |
| 115      | EIXO      | 633218,895 | 7508516,410 |
| 116      | EIXO      | 633238,224 | 7508476,704 |
| 117      | EIXO      | 633251,110 | 7508448,803 |
| 118      | EIXO      | 633269,365 | 7508418,755 |
| 119      | EIXO      | 633302,654 | 7508395,146 |
| 120      | EIXO      | 633325,205 | 7508379,049 |
| 121      | EIXO      | 633338,091 | 7508350,074 |
| 122      | EIXO      | 633346,682 | 7508305,003 |
| 123      | EIXO      | 633341,312 | 7508243,834 |
| 124      | EIXO      | 633334,869 | 7508193,397 |
| 125      | EIXO      | 633318,762 | 7508126,863 |
| 126      | EIXO      | 633315,540 | 7508077,499 |
| 127      | EIXO      | 633315,540 | 7508042,625 |
| 128      | EIXO      | 633321,983 | 7508009,358 |
| 129      | EIXO      | 633333,795 | 7507981,456 |
| 130      | EIXO      | 633337,017 | 7507964,286 |
| 131      | EIXO      | 633301,580 | 7507986,822 |
| 132      | EIXO      | 633266,144 | 7507994,334 |
| 133      | EIXO      | 633217,821 | 7507999,700 |
| 134      | EIXO      | 633195,270 | 7508006,138 |
| 135      | EIXO      | 633156,612 | 7507998,627 |
| 136      | EIXO      | 633134,062 | 7507982,530 |
| 137      | EIXO      | 633086,813 | 7507936,385 |
| 138      | EIXO      | 633038,490 | 7507922,434 |
| 139      | EIXO      | 632999,832 | 7507912,776 |
| 140      | EIXO      | 632978,355 | 7507913,849 |

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 141      | EIXO      | 632927,885 | 7507931,019 |
| 142      | EIXO      | 632879,562 | 7507938,531 |



Propriedade: TRANSP. COLETIVO - LINHA 2  
 Localização: CENTRO X STA ROSA  
 Município: MENDES Estado: RJ  
 Finalidade: MENSURAÇÃO DE TRAJETO  
 Proprietário:  
 Operador: OM  
 Aparelho: LEICA

## Relatório da Planilha de Cálculos

Planilha: LINHA 2 - CENTRO X STA ROSA

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 1        | EIXO      | 630502,020 | 7508371,490 |
| 2        | EIXO      | 630490,208 | 7508405,830 |
| 3        | EIXO      | 630423,630 | 7508386,514 |
| 4        | EIXO      | 630418,261 | 7508400,465 |
| 5        | EIXO      | 630477,322 | 7508426,220 |
| 6        | EIXO      | 630493,429 | 7508449,829 |
| 7        | EIXO      | 630544,973 | 7508441,244 |
| 8        | EIXO      | 630582,558 | 7508440,170 |
| 9        | EIXO      | 630616,921 | 7508453,048 |
| 10       | EIXO      | 630656,653 | 7508459,487 |
| 11       | EIXO      | 630680,277 | 7508429,439 |
| 12       | EIXO      | 630708,197 | 7508404,757 |
| 13       | EIXO      | 630749,003 | 7508388,660 |
| 14       | EIXO      | 630825,245 | 7508372,563 |
| 15       | EIXO      | 630893,971 | 7508357,539 |
| 16       | EIXO      | 630915,447 | 7508342,515 |
| 17       | EIXO      | 630963,770 | 7508319,980 |
| 18       | EIXO      | 631031,422 | 7508297,444 |
| 19       | EIXO      | 631077,597 | 7508283,493 |
| 20       | EIXO      | 631130,215 | 7508260,957 |
| 21       | EIXO      | 631159,208 | 7508250,226 |
| 22       | EIXO      | 631188,592 | 7508245,970 |
| 23       | EIXO      | 631190,847 | 7508253,632 |
| 24       | EIXO      | 631213,622 | 7508288,118 |
| 25       | EIXO      | 631235,017 | 7508326,052 |
| 26       | EIXO      | 631259,172 | 7508363,296 |
| 27       | EIXO      | 631276,426 | 7508386,746 |
| 28       | EIXO      | 631291,610 | 7508395,022 |
| 29       | EIXO      | 631291,610 | 7508395,022 |
| 30       | EIXO      | 631375,119 | 7508467,442 |
| 31       | EIXO      | 631395,134 | 7508491,581 |
| 32       | EIXO      | 631415,149 | 7508511,583 |
| 33       | EIXO      | 631435,854 | 7508523,998 |
| 34       | EIXO      | 631462,770 | 7508530,895 |
| 35       | EIXO      | 631489,686 | 7508532,274 |
| 36       | EIXO      | 631509,011 | 7508534,343 |
| 37       | EIXO      | 631526,955 | 7508543,999 |
| 38       | EIXO      | 631543,519 | 7508597,107 |
| 39       | EIXO      | 631562,153 | 7508614,349 |
| 40       | EIXO      | 631574,576 | 7508628,144 |
| 41       | EIXO      | 631623,577 | 7508655,316 |
| 42       | EIXO      | 631639,451 | 7508667,731 |
| 43       | EIXO      | 631671,888 | 7508705,665 |
| 44       | EIXO      | 631698,805 | 7508732,564 |
| 45       | EIXO      | 631711,918 | 7508744,978 |
| 46       | EIXO      | 631763,680 | 7508754,634 |
| 47       | EIXO      | 631803,709 | 7508771,877 |
| 48       | EIXO      | 631829,935 | 7508794,637 |
| 49       | EIXO      | 631856,851 | 7508824,985 |
| 50       | EIXO      | 631882,387 | 7508845,676 |
| 51       | EIXO      | 631921,036 | 7508881,194 |
| 52       | EIXO      | 631952,784 | 7508879,125 |
| 53       | EIXO      | 631963,826 | 7508881,194 |
| 54       | EIXO      | 631987,982 | 7508903,954 |
| 55       | EIXO      | 631999,990 | 7508924,851 |
| 56       | EIXO      | 632017,244 | 7508945,542 |
| 57       | EIXO      | 632032,427 | 7508958,647 |
| 58       | EIXO      | 632060,724 | 7508974,510 |
| 59       | EIXO      | 632071,766 | 7508986,235 |
| 60       | EIXO      | 632086,950 | 7509019,341 |
| 61       | EIXO      | 632095,232 | 7509030,376 |
| 62       | EIXO      | 632124,909 | 7509042,791 |
| 63       | EIXO      | 632142,163 | 7509052,447 |
| 64       | EIXO      | 632154,585 | 7509069,000 |



| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 65       | EIXO      | 632154,585 | 7509112,452 |
| 66       | EIXO      | 632147,684 | 7509146,247 |
| 67       | EIXO      | 632141,472 | 7509168,318 |
| 68       | EIXO      | 632150,445 | 7509180,733 |
| 69       | EIXO      | 632186,333 | 7509186,250 |
| 70       | EIXO      | 632221,531 | 7509220,046 |
| 71       | EIXO      | 632236,715 | 7509236,599 |
| 72       | EIXO      | 632238,785 | 7509264,877 |
| 73       | EIXO      | 632236,715 | 7509296,604 |
| 74       | EIXO      | 632239,475 | 7509315,226 |
| 75       | EIXO      | 632257,419 | 7509363,227 |
| 76       | EIXO      | 632265,701 | 7509388,746 |
| 77       | EIXO      | 632253,278 | 7509400,471 |
| 78       | EIXO      | 632235,334 | 7509414,265 |
| 79       | EIXO      | 632218,080 | 7509422,542 |
| 80       | EIXO      | 632209,108 | 7509430,129 |
| 81       | EIXO      | 632202,897 | 7509439,785 |
| 82       | EIXO      | 632195,305 | 7509467,373 |
| 83       | EIXO      | 632178,741 | 7509510,135 |
| 84       | EIXO      | 632169,769 | 7509533,585 |
| 85       | EIXO      | 632167,008 | 7509552,897 |
| 86       | EIXO      | 632167,699 | 7509574,967 |
| 87       | EIXO      | 632175,290 | 7509596,348 |
| 88       | EIXO      | 632202,207 | 7509626,006 |
| 89       | EIXO      | 632213,939 | 7509649,456 |
| 90       | EIXO      | 632232,574 | 7509677,734 |
| 91       | EIXO      | 632271,223 | 7509689,802 |
| 92       | EIXO      | 632292,618 | 7509705,665 |
| 93       | EIXO      | 632342,309 | 7509710,493 |
| 94       | EIXO      | 632353,352 | 7509710,493 |
| 95       | EIXO      | 632465,985 | 7509752,081 |
| 96       | EIXO      | 632476,338 | 7509756,219 |
| 97       | EIXO      | 632456,323 | 7509802,430 |
| 98       | EIXO      | 632438,379 | 7509807,258 |
| 99       | EIXO      | 632401,110 | 7509831,397 |
| 100      | EIXO      | 632376,264 | 7509848,640 |
| 101      | EIXO      | 632363,842 | 7509859,675 |
| 102      | EIXO      | 632369,916 | 7509724,287 |
| 103      | EIXO      | 632410,082 | 7509734,838 |

Propriedade: TRANSP. COLETIVO - LINHA 3  
 Localização: CENTRO X OSCAR RUDGE  
 Município: MENDES Estado: RJ  
 Finalidade: MENSURAÇÃO DE TRAJETO  
 Proprietário:  
 Operador: OM  
 Aparelho: LEICA

## Relatório da Planilha de Cálculos

| Planilha: LINHA 03 CENTRO X OSCAR RUDGE |           |            |             |
|---|-----------|------------|-------------|
| P.Visado                                | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
| 1                                       | EIXO      | 630502,020 | 7508371,490 |
| 2                                       | EIXO      | 630490,208 | 7508405,830 |
| 3                                       | EIXO      | 630423,630 | 7508386,514 |
| 4                                       | EIXO      | 630418,261 | 7508400,465 |
| 5                                       | EIXO      | 630477,322 | 7508426,220 |
| 6                                       | EIXO      | 630469,962 | 7508450,522 |
| 7                                       | EIXO      | 630459,368 | 7508449,160 |
| 8                                       | EIXO      | 630417,950 | 7508444,890 |
| 9                                       | EIXO      | 630367,329 | 7508432,407 |
| 10                                      | EIXO      | 630346,292 | 7508428,793 |
| 11                                      | EIXO      | 630310,463 | 7508430,107 |
| 12                                      | EIXO      | 630278,906 | 7508439,962 |
| 13                                      | EIXO      | 630266,415 | 7508447,518 |
| 14                                      | EIXO      | 630256,883 | 7508454,416 |
| 15                                      | EIXO      | 630237,368 | 7508452,144 |
| 16                                      | EIXO      | 630223,026 | 7508450,474 |
| 17                                      | EIXO      | 630188,840 | 7508450,146 |
| 18                                      | EIXO      | 630175,692 | 7508453,102 |
| 19                                      | EIXO      | 630140,520 | 7508478,396 |
| 20                                      | EIXO      | 630123,427 | 7508490,222 |
| 21                                      | EIXO      | 630105,677 | 7508501,062 |
| 22                                      | EIXO      | 630094,172 | 7508509,274 |
| 23                                      | EIXO      | 630083,982 | 7508526,685 |
| 24                                      | EIXO      | 630077,079 | 7508548,037 |
| 25                                      | EIXO      | 630069,847 | 7508572,345 |
| 26                                      | EIXO      | 630099,102 | 7508582,528 |
| 27                                      | EIXO      | 630123,098 | 7508591,398 |
| 28                                      | EIXO      | 630140,849 | 7508610,712 |
| 29                                      | EIXO      | 630161,229 | 7508636,006 |
| 30                                      | EIXO      | 630182,266 | 7508663,271 |
| 31                                      | EIXO      | 630201,988 | 7508689,222 |
| 32                                      | EIXO      | 630213,165 | 7508701,376 |
| 33                                      | EIXO      | 630229,271 | 7508701,376 |
| 34                                      | EIXO      | 630245,049 | 7508695,463 |
| 35                                      | EIXO      | 630250,309 | 7508691,850 |
| 36                                      | EIXO      | 630270,689 | 7508693,492 |
| 37                                      | EIXO      | 630283,837 | 7508702,033 |
| 38                                      | EIXO      | 630298,958 | 7508723,385 |
| 39                                      | EIXO      | 630311,120 | 7508738,824 |
| 40                                      | EIXO      | 630333,801 | 7508748,679 |
| 41                                      | EIXO      | 630359,111 | 7508756,891 |
| 42                                      | EIXO      | 630375,218 | 7508762,476 |
| 43                                      | EIXO      | 630395,270 | 7508775,944 |
| 44                                      | EIXO      | 630417,293 | 7508791,383 |
| 45                                      | EIXO      | 630434,715 | 7508802,880 |
| 46                                      | EIXO      | 630439,974 | 7508818,811 |
| 47                                      | EIXO      | 630440,631 | 7508832,608 |
| 48                                      | EIXO      | 630443,918 | 7508840,820 |
| 49                                      | EIXO      | 630454,437 | 7508849,690 |
| 50                                      | EIXO      | 630470,544 | 7508859,545 |
| 51                                      | EIXO      | 630482,706 | 7508876,298 |
| 52                                      | EIXO      | 630494,211 | 7508896,007 |
| 53                                      | EIXO      | 630509,660 | 7508905,862 |
| 54                                      | EIXO      | 630523,466 | 7508915,717 |
| 55                                      | EIXO      | 630535,300 | 7508923,601 |
| 56                                      | EIXO      | 630550,420 | 7508935,755 |
| 57                                      | EIXO      | 630565,212 | 7508942,982 |
| 58                                      | EIXO      | 630579,347 | 7508944,953 |
| 59                                      | EIXO      | 630599,069 | 7508946,267 |
| 60                                      | EIXO      | 630617,641 | 7508948,466 |
| 61                                      | EIXO      | 630627,502 | 7508952,737 |
| 62                                      | EIXO      | 630644,595 | 7508963,249 |
| 63                                      | EIXO      | 630660,373 | 7508974,746 |
| 64                                      | EIXO      | 630663,989 | 7508982,630 |



| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 65       | EIXO      | 630664,646 | 7508992,813 |
| 66       | EIXO      | 630665,303 | 7508999,711 |
| 67       | EIXO      | 630662,016 | 7509005,624 |
| 68       | EIXO      | 630648,868 | 7509014,165 |
| 69       | EIXO      | 630636,377 | 7509023,363 |
| 70       | EIXO      | 630632,104 | 7509028,290 |
| 71       | EIXO      | 630630,789 | 7509041,430 |
| 72       | EIXO      | 630630,132 | 7509051,942 |
| 73       | EIXO      | 630632,433 | 7509062,125 |
| 74       | EIXO      | 630636,048 | 7509070,009 |
| 75       | EIXO      | 630645,581 | 7509075,265 |
| 76       | EIXO      | 630663,331 | 7509075,593 |
| 77       | EIXO      | 630686,998 | 7509074,608 |
| 78       | EIXO      | 630707,378 | 7509075,922 |
| 79       | EIXO      | 630722,170 | 7509078,221 |
| 80       | EIXO      | 630738,277 | 7509084,463 |
| 81       | EIXO      | 630744,194 | 7509096,289 |
| 82       | EIXO      | 630744,194 | 7509096,289 |
| 83       | EIXO      | 630741,235 | 7509112,713 |
| 84       | EIXO      | 630737,291 | 7509119,612 |
| 85       | EIXO      | 630738,381 | 7509138,183 |
| 86       | EIXO      | 630742,289 | 7509159,270 |
| 87       | EIXO      | 630746,196 | 7509185,043 |
| 88       | EIXO      | 630750,885 | 7509192,853 |
| 89       | EIXO      | 630759,482 | 7509201,444 |
| 90       | EIXO      | 630763,390 | 7509223,312 |
| 91       | EIXO      | 630768,079 | 7509248,304 |
| 92       | EIXO      | 630760,263 | 7509261,581 |
| 93       | EIXO      | 630754,011 | 7509272,515 |
| 94       | EIXO      | 630754,011 | 7509272,515 |
| 95       | EIXO      | 630750,885 | 7509315,471 |
| 96       | EIXO      | 630750,885 | 7509315,471 |
| 97       | EIXO      | 630751,667 | 7509364,674 |
| 98       | EIXO      | 630752,448 | 7509390,447 |
| 99       | EIXO      | 630754,793 | 7509412,315 |
| 100      | EIXO      | 630771,986 | 7509434,183 |
| 101      | EIXO      | 630786,835 | 7509454,489 |
| 102      | EIXO      | 630800,902 | 7509479,481 |
| 103      | EIXO      | 630815,751 | 7509499,788 |
| 104      | EIXO      | 630829,818 | 7509510,722 |
| 105      | EIXO      | 630859,516 | 7509523,999 |
| 106      | EIXO      | 630889,214 | 7509535,714 |
| 107      | EIXO      | 630915,785 | 7509546,648 |
| 108      | EIXO      | 630923,800 | 7509549,772 |
| 109      | EIXO      | 630940,794 | 7509564,611 |
| 110      | EIXO      | 630961,113 | 7509581,793 |
| 111      | EIXO      | 630982,214 | 7509585,698 |
| 112      | EIXO      | 631009,567 | 7509591,165 |
| 113      | EIXO      | 631043,954 | 7509595,070 |
| 114      | EIXO      | 631067,400 | 7509597,413 |
| 115      | EIXO      | 631090,845 | 7509593,508 |
| 116      | EIXO      | 631103,349 | 7509584,917 |
| 117      | EIXO      | 631138,518 | 7509579,450 |
| 118      | EIXO      | 631138,518 | 7509579,450 |
| 119      | EIXO      | 631183,845 | 7509552,896 |
| 120      | EIXO      | 631200,257 | 7509535,714 |
| 121      | EIXO      | 631219,014 | 7509515,408 |
| 122      | EIXO      | 631232,300 | 7509502,131 |
| 123      | EIXO      | 631244,022 | 7509487,291 |
| 124      | EIXO      | 631256,527 | 7509467,766 |
| 125      | EIXO      | 631269,812 | 7509449,803 |
| 126      | EIXO      | 631280,754 | 7509441,993 |
| 127      | EIXO      | 631288,569 | 7509433,402 |
| 128      | EIXO      | 631295,602 | 7509426,373 |
| 129      | EIXO      | 631311,233 | 7509424,811 |
| 130      | EIXO      | 631326,082 | 7509427,935 |
| 131      | EIXO      | 631354,998 | 7509443,555 |
| 132      | EIXO      | 631381,569 | 7509455,270 |
| 133      | EIXO      | 631403,452 | 7509461,518 |
| 134      | EIXO      | 631435,494 | 7509466,985 |
| 135      | EIXO      | 631463,629 | 7509477,138 |
| 136      | EIXO      | 631483,948 | 7509486,510 |
| 137      | EIXO      | 631498,797 | 7509501,350 |
| 138      | EIXO      | 631505,830 | 7509514,627 |
| 139      | EIXO      | 631507,393 | 7509521,856 |
| 140      | EIXO      | 631530,839 | 7509531,028 |

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 141      | EIXO      | 631551,940 | 7509534,152 |
| 142      | EIXO      | 631569,915 | 7509531,809 |
| 143      | EIXO      | 631586,327 | 7509525,561 |
| 144      | EIXO      | 631601,175 | 7509525,561 |
| 145      | EIXO      | 631616,024 | 7509535,714 |
| 146      | EIXO      | 631626,184 | 7509545,867 |
| 147      | EIXO      | 631630,092 | 7509563,830 |
| 148      | EIXO      | 631633,218 | 7509588,822 |
| 149      | EIXO      | 631631,655 | 7509605,223 |
| 150      | EIXO      | 631631,655 | 7509605,223 |
| 151      | EIXO      | 631633,218 | 7509630,215 |
| 152      | EIXO      | 630314,667 | 7508282,529 |
| 153      | EIXO      | 630402,604 | 7508387,307 |

Propriedade: TRANSP. COLETIVO - LINHA 4  
 Localização: CENTRO X VENTANIA (VIA Sta ROSA)  
 Município: MENDES Estado: RJ  
 Finalidade: MENSURAÇÃO DE TRAJETO  
 Proprietário:  
 Operador: OM  
 Aparelho: LEICA

## Relatório da Planilha de Cálculos

Planilha: LINHA 4 CENTRO X VENTANIA (VIA S. ROSA)

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 1        | EIXO RUA  | 630502,020 | 7508371,490 |
| 2        | EIXO RUA  | 630490,208 | 7508405,830 |
| 3        | EIXO RUA  | 630423,630 | 7508386,514 |
| 4        | EIXO RUA  | 630418,261 | 7508400,465 |
| 5        | EIXO RUA  | 630477,322 | 7508426,220 |
| 6        | EIXO RUA  | 630469,962 | 7508450,522 |
| 7        | EIXO RUA  | 630459,368 | 7508449,160 |
| 8        | EIXO RUA  | 630417,950 | 7508444,890 |
| 9        | EIXO RUA  | 630367,329 | 7508432,407 |
| 10       | EIXO RUA  | 630346,292 | 7508428,793 |
| 11       | EIXO RUA  | 630310,463 | 7508430,107 |
| 12       | EIXO RUA  | 630278,906 | 7508439,962 |
| 13       | EIXO RUA  | 630266,415 | 7508447,518 |
| 14       | EIXO RUA  | 630256,883 | 7508454,416 |
| 15       | EIXO RUA  | 630237,368 | 7508452,144 |
| 16       | EIXO RUA  | 630223,026 | 7508450,474 |
| 17       | EIXO RUA  | 630188,840 | 7508450,146 |
| 18       | EIXO RUA  | 630175,692 | 7508453,102 |
| 19       | EIXO RUA  | 630140,520 | 7508478,396 |
| 20       | EIXO RUA  | 630123,427 | 7508490,222 |
| 21       | EIXO RUA  | 630105,677 | 7508501,062 |
| 22       | EIXO RUA  | 630094,172 | 7508509,274 |
| 23       | EIXO RUA  | 630083,982 | 7508526,685 |
| 24       | EIXO RUA  | 630077,079 | 7508548,037 |
| 25       | EIXO RUA  | 630069,847 | 7508572,345 |
| 26       | EIXO RUA  | 630069,847 | 7508572,345 |
| 27       | EIXO RUA  | 630040,844 | 7508669,311 |
| 28       | EIXO RUA  | 630025,945 | 7508733,337 |
| 29       | EIXO RUA  | 630028,925 | 7508767,583 |
| 30       | EIXO RUA  | 630026,690 | 7508825,652 |
| 31       | EIXO RUA  | 630037,884 | 7508872,554 |
| 32       | EIXO RUA  | 630081,072 | 7508912,012 |
| 33       | EIXO RUA  | 630092,992 | 7508918,712 |
| 34       | EIXO RUA  | 630092,992 | 7508961,892 |
| 35       | EIXO RUA  | 630136,945 | 7509051,974 |
| 36       | EIXO RUA  | 630163,019 | 7509072,371 |
| 37       | EIXO RUA  | 630192,073 | 7509102,895 |
| 38       | EIXO RUA  | 630198,777 | 7509119,273 |
| 39       | EIXO RUA  | 630198,032 | 7509143,096 |
| 40       | EIXO RUA  | 630191,328 | 7509154,284 |
| 41       | EIXO RUA  | 630126,515 | 7509216,800 |
| 42       | EIXO RUA  | 630077,347 | 7509268,169 |
| 43       | EIXO RUA  | 630062,448 | 7509280,825 |
| 44       | EIXO RUA  | 630066,918 | 7509300,182 |
| 45       | EIXO RUA  | 630054,253 | 7509305,393 |
| 46       | EIXO RUA  | 630063,193 | 7509356,018 |
| 47       | EIXO RUA  | 630064,683 | 7509381,330 |
| 48       | EIXO RUA  | 630051,274 | 7509436,195 |
| 49       | EIXO RUA  | 630040,099 | 7509475,652 |
| 50       | EIXO RUA  | 630024,455 | 7509495,753 |
| 51       | EIXO RUA  | 629999,871 | 7509514,365 |
| 52       | EIXO RUA  | 629979,757 | 7509528,511 |
| 53       | EIXO RUA  | 629963,367 | 7509541,167 |
| 54       | EIXO RUA  | 629952,938 | 7509574,668 |
| 55       | EIXO RUA  | 629956,663 | 7509623,059 |
| 56       | EIXO RUA  | 629961,132 | 7509659,539 |
| 57       | EIXO RUA  | 629970,817 | 7509704,952 |
| 58       | EIXO RUA  | 629949,958 | 7509696,018 |
| 59       | EIXO RUA  | 629911,220 | 7509701,974 |
| 60       | EIXO RUA  | 629883,656 | 7509707,186 |
| 61       | EIXO RUA  | 629883,656 | 7509707,186 |
| 62       | EIXO RUA  | 629841,938 | 7509716,864 |
| 63       | EIXO RUA  | 629815,864 | 7509719,842 |
| 64       | EIXO RUA  | 629791,280 | 7509703,463 |



| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 65       | EIXO RUA  | 629774,890 | 7509670,706 |
| 66       | EIXO RUA  | 629758,501 | 7509639,438 |
| 67       | EIXO RUA  | 629751,051 | 7509616,359 |
| 68       | EIXO RUA  | 629748,816 | 7509590,302 |
| 69       | EIXO RUA  | 629750,306 | 7509570,201 |
| 70       | EIXO RUA  | 629769,676 | 7509550,845 |
| 71       | EIXO RUA  | 629775,635 | 7509535,211 |
| 72       | EIXO RUA  | 629799,474 | 7509509,154 |
| 73       | EIXO RUA  | 629821,823 | 7509486,820 |
| 74       | EIXO RUA  | 629844,917 | 7509451,085 |
| 75       | EIXO RUA  | 629862,797 | 7509393,015 |
| 76       | EIXO RUA  | 629874,716 | 7509360,258 |
| 77       | EIXO RUA  | 629800,964 | 7509356,536 |
| 78       | EIXO RUA  | 629792,025 | 7509324,523 |
| 79       | EIXO RUA  | 629787,555 | 7509300,700 |
| 80       | EIXO RUA  | 629758,501 | 7509281,343 |
| 81       | EIXO RUA  | 629749,561 | 7509268,687 |
| 82       | EIXO RUA  | 629748,072 | 7509250,075 |
| 83       | EIXO RUA  | 629754,776 | 7509199,751 |
| 84       | EIXO RUA  | 629758,501 | 7509172,205 |
| 85       | EIXO RUA  | 629762,971 | 7509146,148 |
| 86       | EIXO RUA  | 629782,340 | 7509129,025 |
| 87       | EIXO RUA  | 629785,320 | 7509101,480 |
| 88       | EIXO RUA  | 629776,380 | 7509085,101 |
| 89       | EIXO RUA  | 629729,447 | 7509027,032 |
| 90       | EIXO RUA  | 629753,286 | 7508999,486 |
| 91       | EIXO RUA  | 629730,937 | 7508983,107 |
| 92       | EIXO RUA  | 629691,454 | 7508951,839 |
| 93       | EIXO RUA  | 629671,340 | 7508932,483 |
| 94       | EIXO RUA  | 629652,716 | 7508920,571 |
| 95       | EIXO RUA  | 629641,541 | 7508896,003 |
| 96       | EIXO RUA  | 629628,877 | 7508868,458 |
| 97       | EIXO RUA  | 629625,152 | 7508858,035 |
| 98       | EIXO RUA  | 629625,152 | 7508838,905 |
| 99       | EIXO RUA  | 629634,091 | 7508801,681 |
| 100      | EIXO RUA  | 629642,286 | 7508770,413 |
| 101      | EIXO RUA  | 629648,246 | 7508756,268 |
| 102      | EIXO RUA  | 629649,736 | 7508727,977 |
| 103      | EIXO RUA  | 629648,246 | 7508699,687 |
| 104      | EIXO RUA  | 629644,521 | 7508681,820 |
| 105      | EIXO RUA  | 629633,346 | 7508653,529 |
| 106      | EIXO RUA  | 629610,997 | 7508583,548 |
| 107      | EIXO RUA  | 629570,769 | 7508623,006 |
| 108      | EIXO RUA  | 629550,655 | 7508634,917 |
| 109      | EIXO RUA  | 629509,682 | 7508652,041 |
| 110      | EIXO RUA  | 629469,976 | 7508675,864 |
| 111      | EIXO RUA  | 629441,667 | 7508686,287 |
| 112      | EIXO RUA  | 629431,983 | 7508689,265 |
| 113      | EIXO RUA  | 629401,439 | 7508677,353 |
| 114      | EIXO RUA  | 629352,772 | 7508647,871 |
| 115      | EIXO RUA  | 629339,149 | 7508629,718 |
| 116      | EIXO RUA  | 629330,067 | 7508613,834 |
| 117      | EIXO RUA  | 629320,984 | 7508591,900 |
| 118      | EIXO RUA  | 629316,443 | 7508582,067 |
| 119      | EIXO RUA  | 629296,008 | 7508579,798 |
| 120      | EIXO RUA  | 629261,193 | 7508582,067 |
| 121      | EIXO RUA  | 629230,162 | 7508584,336 |
| 122      | EIXO RUA  | 629207,456 | 7508579,798 |
| 123      | EIXO RUA  | 629187,778 | 7508580,555 |
| 124      | EIXO RUA  | 629154,476 | 7508566,184 |
| 125      | EIXO RUA  | 629096,198 | 7508540,468 |
| 126      | EIXO RUA  | 629051,544 | 7508522,315 |
| 127      | EIXO RUA  | 629006,132 | 7508502,650 |
| 128      | EIXO RUA  | 628992,509 | 7508487,522 |
| 129      | EIXO RUA  | 628981,156 | 7508450,461 |
| 130      | EIXO RUA  | 628973,587 | 7508436,090 |
| 131      | EIXO RUA  | 628957,693 | 7508421,719 |
| 132      | EIXO RUA  | 628940,286 | 7508413,399 |
| 133      | EIXO RUA  | 628910,768 | 7508399,785 |
| 134      | EIXO RUA  | 628888,819 | 7508392,977 |
| 135      | EIXO RUA  | 628860,059 | 7508386,170 |
| 136      | EIXO RUA  | 629342,176 | 7508705,354 |
| 137      | EIXO RUA  | 629287,825 | 7508841,200 |
| 138      | EIXO RUA  | 629310,530 | 7508977,344 |
| 139      | EIXO RUA  | 629350,644 | 7509148,282 |
| 140      | EIXO RUA  | 629405,894 | 7509122,566 |

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 141      | EIXO RUA  | 629478,552 | 7509099,118 |
| 142      | EIXO RUA  | 629597,379 | 7509072,646 |
| 143      | EIXO RUA  | 629683,660 | 7509049,199 |
| 144      | EIXO RUA  | 629729,447 | 7509027,032 |
| 145      | EIXO RUA  | 629796,207 | 7508956,394 |
| 146      | EIXO RUA  | 629842,070 | 7508905,309 |
| 147      | EIXO RUA  | 629879,333 | 7508862,341 |
| 148      | EIXO RUA  | 629912,297 | 7508828,922 |
| 149      | EIXO RUA  | 629947,840 | 7508812,404 |
| 150      | EIXO RUA  | 629981,281 | 7508796,172 |
| 151      | EIXO RUA  | 630001,346 | 7508781,849 |
| 152      | EIXO RUA  | 630025,945 | 7508733,337 |
| 153      | EIXO RUA  | 630237,368 | 7508452,144 |
| 154      | EIXO RUA  | 630314,667 | 7508282,529 |
| 155      | EIXO RUA  | 630402,604 | 7508387,307 |

Propriedade: TRANSP. COLETIVO - LINHA5  
 Localização: CENTRO X PONTE DO ROCHA  
 Município: MENDES Estado: RJ  
 Finalidade: MENSURAÇÃO DE TRAJETO  
 Proprietário:  
 Operador: OM  
 Aparelho: LEICA

## Relatório da Planilha de Cálculos

Planilha: LINHA 5 - CENTRO X PONTE DO ROCHA

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 1        | EIXO RUA  | 630502,020 | 7508371,490 |
| 2        | EIXO RUA  | 630490,208 | 7508405,830 |
| 3        | EIXO RUA  | 630423,630 | 7508386,514 |
| 4        | EIXO RUA  | 630418,261 | 7508400,465 |
| 5        | EIXO RUA  | 630477,322 | 7508426,220 |
| 6        | EIXO RUA  | 630469,962 | 7508450,522 |
| 7        | EIXO RUA  | 630459,368 | 7508449,160 |
| 8        | EIXO RUA  | 630459,368 | 7508449,160 |
| 9        | EIXO RUA  | 630417,950 | 7508444,890 |
| 10       | EIXO RUA  | 630367,329 | 7508432,407 |
| 11       | EIXO RUA  | 630346,292 | 7508428,793 |
| 12       | EIXO RUA  | 630310,463 | 7508430,107 |
| 13       | EIXO RUA  | 630278,906 | 7508439,962 |
| 14       | EIXO RUA  | 630266,415 | 7508447,518 |
| 15       | EIXO RUA  | 630256,883 | 7508454,416 |
| 16       | EIXO RUA  | 630237,368 | 7508452,144 |
| 17       | EIXO RUA  | 630223,026 | 7508450,474 |
| 18       | EIXO RUA  | 630188,840 | 7508450,146 |
| 19       | EIXO RUA  | 630175,692 | 7508453,102 |
| 20       | EIXO RUA  | 630175,692 | 7508453,102 |
| 21       | EIXO RUA  | 630140,520 | 7508478,396 |
| 22       | EIXO RUA  | 630123,427 | 7508490,222 |
| 23       | EIXO RUA  | 630105,677 | 7508501,062 |
| 24       | EIXO RUA  | 630094,172 | 7508509,274 |
| 25       | EIXO RUA  | 630083,982 | 7508526,685 |
| 26       | EIXO RUA  | 630069,847 | 7508572,345 |
| 27       | EIXO RUA  | 630040,844 | 7508669,311 |
| 28       | EIXO RUA  | 630025,945 | 7508733,337 |
| 29       | EIXO RUA  | 630001,346 | 7508781,849 |
| 30       | EIXO RUA  | 629981,281 | 7508796,172 |
| 31       | EIXO RUA  | 629947,840 | 7508812,404 |
| 32       | EIXO RUA  | 629912,297 | 7508828,922 |
| 33       | EIXO RUA  | 629879,333 | 7508862,341 |
| 34       | EIXO RUA  | 629842,070 | 7508905,309 |
| 35       | EIXO RUA  | 629796,207 | 7508956,394 |
| 36       | EIXO RUA  | 629753,286 | 7508999,486 |
| 37       | EIXO RUA  | 629729,447 | 7509027,032 |
| 38       | EIXO RUA  | 629683,660 | 7509049,199 |
| 39       | EIXO RUA  | 629597,379 | 7509072,646 |
| 40       | EIXO RUA  | 629478,552 | 7509099,118 |
| 41       | EIXO RUA  | 629405,894 | 7509122,566 |
| 42       | EIXO RUA  | 629350,644 | 7509148,282 |
| 43       | EIXO RUA  | 629303,853 | 7509185,181 |
| 44       | EIXO RUA  | 629202,562 | 7509250,165 |
| 45       | EIXO RUA  | 629173,800 | 7509283,907 |
| 46       | EIXO RUA  | 629110,025 | 7509393,879 |
| 47       | EIXO RUA  | 629052,501 | 7509492,605 |
| 48       | EIXO RUA  | 629027,491 | 7509543,842 |
| 49       | EIXO RUA  | 629011,234 | 7509593,830 |
| 50       | EIXO RUA  | 628988,725 | 7509682,558 |
| 51       | EIXO RUA  | 628981,222 | 7509715,049 |
| 52       | EIXO RUA  | 628962,464 | 7509763,787 |
| 53       | EIXO RUA  | 628931,025 | 7509794,392 |
| 54       | EIXO RUA  | 628899,762 | 7509808,139 |
| 55       | EIXO RUA  | 628867,249 | 7509815,637 |
| 56       | EIXO RUA  | 628834,736 | 7509803,140 |
| 57       | EIXO RUA  | 628794,720 | 7509769,398 |
| 58       | EIXO RUA  | 628757,204 | 7509750,653 |
| 59       | EIXO RUA  | 628729,693 | 7509743,155 |
| 60       | EIXO RUA  | 628700,932 | 7509745,654 |
| 61       | EIXO RUA  | 628690,928 | 7509754,402 |
| 62       | EIXO RUA  | 628673,420 | 7509785,644 |
| 63       | EIXO RUA  | 628673,420 | 7509785,644 |
| 64       | EIXO RUA  | 628628,402 | 7509894,367 |



| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 65       | EIXO RUA  | 628603,392 | 7509983,095 |
| 66       | EIXO RUA  | 628587,135 | 7510038,081 |
| 67       | EIXO RUA  | 628592,137 | 7510070,573 |
| 68       | EIXO RUA  | 628607,143 | 7510119,311 |
| 69       | EIXO RUA  | 628629,653 | 7510166,799 |
| 70       | EIXO RUA  | 628644,659 | 7510203,040 |
| 71       | EIXO RUA  | 628647,160 | 7510258,027 |
| 72       | EIXO RUA  | 628639,657 | 7510308,014 |
| 73       | EIXO RUA  | 628629,653 | 7510484,220 |
| 74       | EIXO RUA  | 628620,899 | 7510620,056 |
| 75       | EIXO RUA  | 628620,899 | 7510705,035 |
| 76       | EIXO RUA  | 628640,907 | 7510768,769 |
| 77       | EIXO RUA  | 628663,416 | 7510831,254 |
| 78       | EIXO RUA  | 628667,168 | 7510861,246 |
| 79       | EIXO RUA  | 628665,917 | 7510906,732 |
| 80       | EIXO RUA  | 628675,921 | 7510934,225 |
| 81       | EIXO RUA  | 628700,932 | 7511002,958 |
| 82       | EIXO RUA  | 628724,691 | 7511035,450 |
| 83       | EIXO RUA  | 628777,213 | 7511056,695 |
| 84       | EIXO RUA  | 628830,985 | 7511075,440 |
| 85       | EIXO RUA  | 628863,498 | 7511087,937 |
| 86       | EIXO RUA  | 628902,263 | 7511112,931 |
| 87       | EIXO RUA  | 628922,272 | 7511135,425 |
| 88       | EIXO RUA  | 628899,762 | 7511260,394 |
| 89       | EIXO RUA  | 628909,767 | 7511292,886 |
| 90       | EIXO RUA  | 628963,538 | 7511451,596 |
| 91       | EIXO RUA  | 628989,968 | 7511506,105 |
| 92       | EIXO RUA  | 629051,273 | 7511574,722 |
| 93       | EIXO RUA  | 629090,508 | 7511638,437 |
| 94       | EIXO RUA  | 629117,482 | 7511734,010 |
| 95       | EIXO RUA  | 629139,552 | 7511783,022 |
| 96       | EIXO RUA  | 629195,953 | 7511819,780 |
| 97       | EIXO RUA  | 629227,831 | 7511866,341 |
| 98       | EIXO RUA  | 629257,257 | 7511947,211 |
| 99       | EIXO RUA  | 629269,518 | 7512032,981 |
| 100      | EIXO RUA  | 629284,232 | 7512094,246 |
| 101      | EIXO RUA  | 629284,232 | 7512135,906 |
| 102      | EIXO RUA  | 629271,971 | 7512187,368 |
| 103      | EIXO RUA  | 629240,082 | 7512246,182 |
| 104      | EIXO RUA  | 629218,022 | 7512304,996 |
| 105      | EIXO RUA  | 629208,214 | 7512358,909 |
| 106      | EIXO RUA  | 629205,761 | 7512407,921 |
| 107      | EIXO RUA  | 629240,082 | 7512471,638 |
| 108      | EIXO RUA  | 629257,257 | 7512528,000 |
| 109      | EIXO RUA  | 629257,257 | 7512645,628 |
| 110      | EIXO RUA  | 629232,736 | 7512682,387 |
| 111      | EIXO RUA  | 629230,283 | 7512738,750 |
| 112      | EIXO RUA  | 629249,901 | 7512831,872 |
| 113      | EIXO RUA  | 629306,301 | 7512878,433 |
| 114      | EIXO RUA  | 629362,702 | 7512910,291 |
| 115      | EIXO RUA  | 629401,937 | 7512929,896 |
| 116      | EIXO RUA  | 629392,128 | 7513032,820 |
| 117      | EIXO RUA  | 629411,746 | 7513064,678 |
| 118      | EIXO RUA  | 629453,433 | 7513098,986 |
| 119      | EIXO RUA  | 629490,216 | 7513133,294 |
| 120      | EIXO RUA  | 629507,381 | 7513160,251 |
| 121      | EIXO RUA  | 629512,286 | 7513210,724 |
| 122      | EIXO RUA  | 629514,738 | 7513262,186 |
| 123      | EIXO RUA  | 629504,929 | 7513306,297 |
| 124      | EIXO RUA  | 629492,668 | 7513352,858 |
| 125      | EIXO RUA  | 629470,598 | 7513387,166 |
| 126      | EIXO RUA  | 629453,433 | 7513414,123 |
| 127      | EIXO RUA  | 629424,007 | 7513453,332 |
| 128      | EIXO RUA  | 629397,033 | 7513494,992 |
| 129      | EIXO RUA  | 629370,058 | 7513529,300 |
| 130      | EIXO RUA  | 629362,702 | 7513580,763 |
| 131      | EIXO RUA  | 629362,702 | 7513615,071 |
| 132      | EIXO RUA  | 629340,632 | 7513659,181 |
| 133      | EIXO RUA  | 629296,493 | 7513686,138 |
| 134      | EIXO RUA  | 629262,162 | 7513735,150 |
| 135      | EIXO RUA  | 629225,379 | 7513781,711 |
| 136      | EIXO RUA  | 629195,953 | 7513825,821 |
| 137      | EIXO RUA  | 629173,883 | 7513865,031 |
| 138      | EIXO RUA  | 629151,813 | 7513891,987 |
| 139      | EIXO RUA  | 629129,743 | 7513923,845 |
| 140      | EIXO RUA  | 629102,769 | 7513950,801 |

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 141      | EIXO RUA  | 629078,247 | 7513980,208 |
| 142      | EIXO RUA  | 629034,108 | 7514039,022 |
| 143      | EIXO RUA  | 629026,751 | 7514068,429 |
| 144      | EIXO RUA  | 629026,751 | 7514068,429 |
| 145      | EIXO RUA  | 628992,421 | 7514137,046 |
| 146      | EIXO RUA  | 628987,516 | 7514159,101 |
| 147      | EIXO RUA  | 628985,064 | 7514181,156 |
| 148      | EIXO RUA  | 628972,803 | 7514203,211 |
| 149      | EIXO RUA  | 628943,377 | 7514232,619 |
| 150      | EIXO RUA  | 628922,876 | 7514254,106 |
| 151      | EIXO RUA  | 628890,876 | 7514260,502 |
| 152      | EIXO RUA  | 628860,476 | 7514238,117 |
| 153      | EIXO RUA  | 628863,676 | 7514202,939 |
| 154      | EIXO RUA  | 628896,785 | 7514173,804 |
| 155      | EIXO RUA  | 628896,785 | 7514132,144 |
| 156      | EIXO RUA  | 628864,906 | 7514065,979 |
| 157      | EIXO RUA  | 628835,480 | 7514029,220 |
| 158      | EIXO RUA  | 628796,245 | 7513987,560 |
| 159      | EIXO RUA  | 628754,558 | 7513938,548 |
| 160      | EIXO RUA  | 628722,679 | 7513887,086 |
| 161      | EIXO RUA  | 628693,253 | 7513823,371 |
| 162      | EIXO RUA  | 628680,587 | 7513757,526 |
| 163      | EIXO RUA  | 628678,540 | 7513695,940 |
| 164      | EIXO RUA  | 628683,444 | 7513617,521 |
| 165      | EIXO RUA  | 628683,444 | 7513617,521 |
| 166      | EIXO RUA  | 628725,131 | 7513374,913 |
| 167      | EIXO RUA  | 628747,201 | 7513247,483 |
| 168      | EIXO RUA  | 628761,914 | 7513124,954 |
| 169      | EIXO RUA  | 628774,175 | 7513029,381 |
| 170      | EIXO RUA  | 628764,366 | 7512968,116 |
| 171      | EIXO RUA  | 628732,488 | 7512887,247 |
| 172      | EIXO RUA  | 628685,896 | 7512811,279 |
| 173      | EIXO RUA  | 628631,948 | 7512737,761 |
| 174      | EIXO RUA  | 628592,713 | 7512664,243 |
| 175      | EIXO RUA  | 628560,834 | 7512571,121 |
| 176      | EIXO RUA  | 628528,956 | 7512493,935 |
| 177      | EIXO RUA  | 628499,530 | 7512381,208 |
| 178      | EIXO RUA  | 628494,625 | 7512292,987 |
| 179      | EIXO RUA  | 628497,077 | 7512197,414 |
| 180      | EIXO RUA  | 628551,026 | 7512043,027 |
| 181      | EIXO RUA  | 628600,069 | 7511947,454 |
| 182      | EIXO RUA  | 628644,209 | 7511888,640 |
| 183      | EIXO RUA  | 628678,540 | 7511783,265 |
| 184      | EIXO RUA  | 628685,896 | 7511680,341 |
| 185      | EIXO RUA  | 628655,913 | 7511455,345 |
| 186      | EIXO RUA  | 628633,404 | 7511295,385 |
| 187      | EIXO RUA  | 628643,408 | 7511191,661 |
| 188      | EIXO RUA  | 628652,162 | 7511050,446 |
| 189      | EIXO RUA  | 628665,917 | 7510906,732 |
| 190      | EIXO RUA  | 630314,667 | 7508282,529 |
| 191      | EIXO RUA  | 630402,604 | 7508387,307 |



Propriedade: TRANSP. COLETIVO - LINHA 6  
 Localização: CENTRO X JABUTICABEIRAS (VIA CINCO LAGOS)  
 Município: MENDES Estado: RJ  
 Finalidade: MENSURAÇÃO DE TRAJETO  
 Proprietário:  
 Operador: OM  
 Aparelho: LEICA

## Relatório da Planilha de Cálculos

Planilha: LINHA 6 - CENTRO X JABUTICABEIRAS

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 1        | EIXO RUA  | 630502,020 | 7508371,490 |
| 2        | EIXO RUA  | 630490,208 | 7508405,830 |
| 3        | EIXO RUA  | 630423,630 | 7508386,514 |
| 4        | EIXO RUA  | 630418,261 | 7508400,465 |
| 5        | EIXO RUA  | 630477,322 | 7508426,220 |
| 6        | EIXO RUA  | 630469,962 | 7508450,522 |
| 7        | EIXO RUA  | 630459,368 | 7508449,160 |
| 8        | EIXO RUA  | 630417,950 | 7508444,890 |
| 9        | EIXO RUA  | 630367,329 | 7508432,407 |
| 10       | EIXO RUA  | 630346,292 | 7508428,793 |
| 11       | EIXO RUA  | 630310,463 | 7508430,107 |
| 12       | EIXO RUA  | 630278,906 | 7508439,962 |
| 13       | EIXO RUA  | 630266,415 | 7508447,518 |
| 14       | EIXO RUA  | 630256,883 | 7508454,416 |
| 15       | EIXO RUA  | 630237,368 | 7508452,144 |
| 16       | EIXO RUA  | 630223,026 | 7508450,474 |
| 17       | EIXO RUA  | 630188,840 | 7508450,146 |
| 18       | EIXO RUA  | 630175,692 | 7508453,102 |
| 19       | EIXO RUA  | 630140,520 | 7508478,396 |
| 20       | EIXO RUA  | 630123,427 | 7508490,222 |
| 21       | EIXO RUA  | 630105,677 | 7508501,062 |
| 22       | EIXO RUA  | 630094,172 | 7508509,274 |
| 23       | EIXO RUA  | 630083,982 | 7508526,685 |
| 24       | EIXO RUA  | 630069,847 | 7508572,345 |
| 25       | EIXO RUA  | 630040,844 | 7508669,311 |
| 26       | EIXO RUA  | 630025,945 | 7508733,337 |
| 27       | EIXO RUA  | 630025,945 | 7508733,337 |
| 28       | EIXO RUA  | 630001,346 | 7508781,849 |
| 29       | EIXO RUA  | 629981,281 | 7508796,172 |
| 30       | EIXO RUA  | 629947,840 | 7508812,404 |
| 31       | EIXO RUA  | 629912,297 | 7508828,922 |
| 32       | EIXO RUA  | 629879,333 | 7508862,341 |
| 33       | EIXO RUA  | 629842,070 | 7508905,309 |
| 34       | EIXO RUA  | 629796,207 | 7508956,394 |
| 35       | EIXO RUA  | 629753,286 | 7508999,486 |
| 36       | EIXO RUA  | 629729,447 | 7509027,032 |
| 37       | EIXO RUA  | 629683,660 | 7509049,199 |
| 38       | EIXO RUA  | 629597,379 | 7509072,646 |
| 39       | EIXO RUA  | 629478,552 | 7509099,118 |
| 40       | EIXO RUA  | 629405,894 | 7509122,566 |
| 41       | EIXO RUA  | 629350,644 | 7509148,282 |
| 42       | EIXO RUA  | 629303,853 | 7509185,181 |
| 43       | EIXO RUA  | 629267,589 | 7509208,925 |
| 44       | EIXO RUA  | 629202,562 | 7509250,165 |
| 45       | EIXO RUA  | 629173,800 | 7509283,907 |
| 46       | EIXO RUA  | 629110,025 | 7509393,879 |
| 47       | EIXO RUA  | 629052,501 | 7509492,605 |
| 48       | EIXO RUA  | 629027,491 | 7509543,842 |
| 49       | EIXO RUA  | 628988,725 | 7509682,558 |
| 50       | EIXO RUA  | 628981,222 | 7509715,049 |
| 51       | EIXO RUA  | 628962,464 | 7509763,787 |
| 52       | EIXO RUA  | 628931,025 | 7509794,392 |
| 53       | EIXO RUA  | 628899,762 | 7509808,139 |
| 54       | EIXO RUA  | 628867,249 | 7509815,637 |
| 55       | EIXO RUA  | 628834,736 | 7509803,140 |
| 56       | EIXO RUA  | 628794,720 | 7509769,398 |
| 57       | EIXO RUA  | 628757,204 | 7509750,653 |
| 58       | EIXO RUA  | 628729,693 | 7509743,155 |
| 59       | EIXO RUA  | 628700,932 | 7509745,654 |
| 60       | EIXO RUA  | 628690,928 | 7509754,402 |
| 61       | EIXO RUA  | 628673,420 | 7509785,644 |
| 62       | EIXO RUA  | 628628,402 | 7509894,367 |
| 63       | EIXO RUA  | 628603,392 | 7509983,095 |
| 64       | EIXO RUA  | 628587,135 | 7510038,081 |

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 65       | EIXO RUA  | 628592,137 | 7510070,573 |
| 66       | EIXO RUA  | 628607,143 | 7510119,311 |
| 67       | EIXO RUA  | 628629,653 | 7510166,799 |
| 68       | EIXO RUA  | 628644,659 | 7510203,040 |
| 69       | EIXO RUA  | 628647,160 | 7510258,027 |
| 70       | EIXO RUA  | 628639,657 | 7510308,014 |
| 71       | EIXO RUA  | 628629,653 | 7510484,220 |
| 72       | EIXO RUA  | 628620,899 | 7510620,056 |
| 73       | EIXO RUA  | 628620,899 | 7510705,035 |
| 74       | EIXO RUA  | 628640,907 | 7510768,769 |
| 75       | EIXO RUA  | 628663,416 | 7510831,254 |
| 76       | EIXO RUA  | 628667,168 | 7510861,246 |
| 77       | EIXO RUA  | 628665,917 | 7510906,732 |
| 78       | EIXO RUA  | 628700,932 | 7511002,958 |
| 79       | EIXO RUA  | 628724,691 | 7511035,450 |
| 80       | EIXO RUA  | 628777,213 | 7511056,695 |
| 81       | EIXO RUA  | 628830,985 | 7511075,440 |
| 82       | EIXO RUA  | 628863,498 | 7511087,937 |
| 83       | EIXO RUA  | 628902,263 | 7511112,931 |
| 84       | EIXO RUA  | 628922,272 | 7511135,425 |
| 85       | EIXO RUA  | 628899,762 | 7511260,394 |
| 86       | EIXO RUA  | 628963,538 | 7511451,596 |
| 87       | EIXO RUA  | 628989,968 | 7511506,105 |
| 88       | EIXO RUA  | 629051,273 | 7511574,722 |
| 89       | EIXO RUA  | 629090,508 | 7511638,437 |
| 90       | EIXO RUA  | 629117,482 | 7511734,010 |
| 91       | EIXO RUA  | 629139,552 | 7511783,022 |
| 92       | EIXO RUA  | 629195,953 | 7511819,780 |
| 93       | EIXO RUA  | 629227,831 | 7511866,341 |
| 94       | EIXO RUA  | 629257,257 | 7511947,211 |
| 95       | EIXO RUA  | 629269,518 | 7512032,981 |
| 96       | EIXO RUA  | 629284,232 | 7512094,246 |
| 97       | EIXO RUA  | 629284,232 | 7512135,906 |
| 98       | EIXO RUA  | 629271,971 | 7512187,368 |
| 99       | EIXO RUA  | 629240,092 | 7512246,182 |
| 100      | EIXO RUA  | 629218,022 | 7512304,996 |
| 101      | EIXO RUA  | 629208,214 | 7512358,909 |
| 102      | EIXO RUA  | 629205,761 | 7512407,921 |
| 103      | EIXO RUA  | 629240,092 | 7512471,636 |
| 104      | EIXO RUA  | 629257,257 | 7512528,000 |
| 105      | EIXO RUA  | 629257,257 | 7512645,628 |
| 106      | EIXO RUA  | 629232,736 | 7512682,387 |
| 107      | EIXO RUA  | 629230,283 | 7512738,750 |
| 108      | EIXO RUA  | 629249,901 | 7512831,872 |
| 109      | EIXO RUA  | 629306,301 | 7512878,433 |
| 110      | EIXO RUA  | 629401,937 | 7512929,896 |
| 111      | EIXO RUA  | 629392,128 | 7513032,820 |
| 112      | EIXO RUA  | 629411,746 | 7513064,678 |
| 113      | EIXO RUA  | 629490,216 | 7513133,294 |
| 114      | EIXO RUA  | 629507,381 | 7513160,251 |
| 115      | EIXO RUA  | 629547,642 | 7513183,435 |
| 116      | EIXO RUA  | 629580,675 | 7513183,435 |
| 117      | EIXO RUA  | 629604,533 | 7513188,612 |
| 118      | EIXO RUA  | 629639,401 | 7513203,608 |
| 119      | EIXO RUA  | 629659,588 | 7513223,782 |
| 120      | EIXO RUA  | 629683,445 | 7513243,956 |
| 121      | EIXO RUA  | 629703,632 | 7513256,794 |
| 122      | EIXO RUA  | 629727,490 | 7513254,960 |
| 123      | EIXO RUA  | 629740,336 | 7513234,786 |
| 124      | EIXO RUA  | 629751,347 | 7513229,284 |
| 125      | EIXO RUA  | 629782,545 | 7513220,114 |
| 126      | EIXO RUA  | 629822,919 | 7513203,608 |
| 127      | EIXO RUA  | 629877,974 | 7513163,261 |
| 128      | EIXO RUA  | 629918,348 | 7513110,076 |
| 129      | EIXO RUA  | 629936,700 | 7513058,724 |
| 130      | EIXO RUA  | 629942,206 | 7513038,551 |
| 131      | EIXO RUA  | 629960,558 | 7513020,211 |
| 132      | EIXO RUA  | 630006,437 | 7513025,713 |
| 133      | EIXO RUA  | 630037,635 | 7513014,709 |
| 134      | EIXO RUA  | 630068,833 | 7513005,539 |
| 135      | EIXO RUA  | 630101,866 | 7512989,033 |
| 136      | EIXO RUA  | 630122,053 | 7512957,856 |
| 137      | EIXO RUA  | 630142,240 | 7512932,180 |
| 138      | EIXO RUA  | 630186,285 | 7512897,334 |
| 139      | EIXO RUA  | 630222,988 | 7512888,165 |
| 140      | EIXO RUA  | 630268,868 | 7512880,829 |



| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 141      | EIXO RUA  | 630316,583 | 7512866,157 |
| 142      | EIXO RUA  | 630375,308 | 7512827,643 |
| 143      | EIXO RUA  | 630415,682 | 7512796,466 |
| 144      | EIXO RUA  | 630437,014 | 7512753,265 |
| 145      | EIXO RUA  | 630436,274 | 7512715,057 |
| 146      | EIXO RUA  | 630419,744 | 7512685,323 |
| 147      | EIXO RUA  | 630384,484 | 7512644,246 |
| 148      | EIXO RUA  | 630377,695 | 7512627,911 |
| 149      | EIXO RUA  | 630380,814 | 7512607,566 |
| 150      | EIXO RUA  | 630412,012 | 7512541,543 |
| 151      | EIXO RUA  | 630435,869 | 7512517,701 |
| 152      | EIXO RUA  | 630461,562 | 7512504,863 |
| 153      | EIXO RUA  | 630498,265 | 7512499,361 |
| 154      | EIXO RUA  | 630586,354 | 7512493,860 |
| 155      | EIXO RUA  | 630644,099 | 7512487,620 |
| 156      | EIXO RUA  | 630695,484 | 7512478,450 |
| 157      | EIXO RUA  | 630743,199 | 7512467,446 |
| 158      | EIXO RUA  | 630787,243 | 7512436,268 |
| 159      | EIXO RUA  | 630803,760 | 7512410,593 |
| 160      | EIXO RUA  | 630827,948 | 7512364,146 |
| 161      | EIXO RUA  | 630836,483 | 7512327,896 |
| 162      | EIXO RUA  | 630833,283 | 7512284,182 |
| 163      | EIXO RUA  | 630852,486 | 7512254,329 |
| 164      | EIXO RUA  | 630903,697 | 7512219,145 |
| 165      | EIXO RUA  | 630951,706 | 7512217,013 |
| 166      | EIXO RUA  | 630996,515 | 7512235,138 |
| 167      | EIXO RUA  | 631009,300 | 7512274,878 |
| 168      | EIXO RUA  | 631009,300 | 7512298,720 |
| 169      | EIXO RUA  | 631002,041 | 7512320,389 |
| 170      | EIXO RUA  | 631006,173 | 7512352,601 |
| 171      | EIXO RUA  | 631035,926 | 7512370,771 |
| 172      | EIXO RUA  | 631064,356 | 7512372,079 |
| 173      | EIXO RUA  | 631108,657 | 7512386,464 |
| 174      | EIXO RUA  | 631168,961 | 7512414,261 |
| 175      | EIXO RUA  | 631204,529 | 7512426,109 |
| 176      | EIXO RUA  | 631264,035 | 7512443,454 |
| 177      | EIXO RUA  | 631281,392 | 7512436,846 |
| 178      | EIXO RUA  | 631283,871 | 7512414,546 |
| 179      | EIXO RUA  | 631268,061 | 7512381,249 |
| 180      | EIXO RUA  | 631269,821 | 7512356,730 |
| 181      | EIXO RUA  | 631284,577 | 7512329,898 |
| 182      | EIXO RUA  | 631293,753 | 7512306,056 |
| 183      | EIXO RUA  | 631286,412 | 7512240,033 |
| 184      | EIXO RUA  | 631301,094 | 7512207,021 |
| 185      | EIXO RUA  | 631328,621 | 7512188,681 |
| 186      | EIXO RUA  | 631380,569 | 7512141,160 |
| 187      | EIXO RUA  | 631461,565 | 7512132,075 |
| 188      | EIXO RUA  | 631477,271 | 7512120,824 |
| 189      | EIXO RUA  | 631495,623 | 7512074,975 |
| 190      | EIXO RUA  | 631545,173 | 7512023,624 |
| 191      | EIXO RUA  | 631563,222 | 7512013,139 |
| 192      | EIXO RUA  | 631600,228 | 7512012,620 |
| 193      | EIXO RUA  | 631642,437 | 7512030,960 |
| 194      | EIXO RUA  | 631680,976 | 7512054,801 |
| 195      | EIXO RUA  | 631719,515 | 7512089,647 |
| 196      | EIXO RUA  | 631750,713 | 7512106,153 |
| 197      | EIXO RUA  | 631787,417 | 7512133,662 |
| 198      | EIXO RUA  | 631862,659 | 7512161,172 |
| 199      | EIXO RUA  | 631961,759 | 7512150,168 |
| 200      | EIXO RUA  | 631990,086 | 7512168,657 |
| 201      | EIXO RUA  | 632009,473 | 7512188,681 |
| 202      | EIXO RUA  | 632025,990 | 7512212,523 |
| 203      | EIXO RUA  | 632027,825 | 7512227,195 |
| 204      | EIXO RUA  | 632044,342 | 7512267,542 |
| 205      | EIXO RUA  | 632049,847 | 7512285,882 |
| 206      | EIXO RUA  | 632065,296 | 7512311,545 |
| 207      | EIXO RUA  | 632112,243 | 7512346,403 |
| 208      | EIXO RUA  | 632134,266 | 7512364,743 |
| 209      | EIXO RUA  | 632161,793 | 7512370,245 |
| 211      | EIXO RUA  | 632216,849 | 7512425,264 |
| 212      | EIXO RUA  | 632255,387 | 7512476,616 |
| 213      | EIXO RUA  | 632293,926 | 7512542,639 |
| 214      | EIXO RUA  | 632314,113 | 7512588,488 |
| 215      | EIXO RUA  | 632341,641 | 7512630,670 |
| 216      | EIXO RUA  | 632367,333 | 7512674,685 |
| 217      | EIXO RUA  | 632387,520 | 7512705,863 |

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 218      | EIXO RUA  | 632431,565 | 7512738,874 |
| 219      | EIXO RUA  | 632466,433 | 7512755,380 |
| 220      | EIXO RUA  | 632499,466 | 7512766,384 |
| 221      | EIXO RUA  | 632508,642 | 7512779,222 |
| 222      | EIXO RUA  | 632514,350 | 7512801,109 |
| 223      | EIXO RUA  | 632517,818 | 7512839,743 |
| 224      | EIXO RUA  | 632541,676 | 7512883,759 |
| 225      | EIXO RUA  | 632554,522 | 7512929,608 |
| 226      | EIXO RUA  | 632574,709 | 7512958,952 |
| 227      | EIXO RUA  | 632598,566 | 7512980,959 |
| 228      | EIXO RUA  | 632615,180 | 7513005,942 |
| 229      | EIXO RUA  | 632664,633 | 7513039,647 |
| 230      | EIXO RUA  | 632682,984 | 7513046,983 |
| 231      | EIXO RUA  | 632692,160 | 7513078,160 |
| 232      | EIXO RUA  | 632695,831 | 7513105,670 |
| 233      | EIXO RUA  | 632704,440 | 7513124,052 |
| 234      | EIXO RUA  | 632732,541 | 7513144,700 |
| 235      | EIXO RUA  | 632756,509 | 7513144,700 |
| 236      | EIXO RUA  | 632773,865 | 7513124,052 |
| 237      | EIXO RUA  | 632794,527 | 7513114,123 |
| 238      | EIXO RUA  | 632811,883 | 7513119,922 |
| 239      | EIXO RUA  | 632831,634 | 7513151,519 |
| 240      | EIXO RUA  | 632840,810 | 7513169,859 |
| 241      | EIXO RUA  | 632853,656 | 7513191,867 |
| 242      | EIXO RUA  | 629507,381 | 7513160,251 |
| 243      | EIXO RUA  | 629514,738 | 7513262,186 |
| 244      | EIXO RUA  | 629504,929 | 7513306,297 |
| 245      | EIXO RUA  | 629470,598 | 7513387,166 |
| 246      | EIXO RUA  | 629424,007 | 7513453,332 |
| 247      | EIXO RUA  | 629424,007 | 7513453,332 |
| 248      | EIXO RUA  | 629492,668 | 7513352,858 |
| 249      | EIXO RUA  | 629453,433 | 7513414,123 |
| 250      | EIXO RUA  | 629397,033 | 7513494,992 |
| 251      | EIXO RUA  | 629370,058 | 7513529,300 |
| 252      | EIXO RUA  | 629362,702 | 7513580,763 |
| 253      | EIXO RUA  | 629362,702 | 7513632,225 |
| 254      | EIXO RUA  | 629340,632 | 7513659,181 |
| 255      | EIXO RUA  | 629296,493 | 7513686,138 |
| 256      | EIXO RUA  | 629262,162 | 7513735,150 |
| 257      | EIXO RUA  | 629225,379 | 7513781,711 |
| 258      | EIXO RUA  | 629195,953 | 7513825,821 |
| 259      | EIXO RUA  | 629173,883 | 7513865,031 |
| 260      | EIXO RUA  | 629151,813 | 7513891,987 |
| 261      | EIXO RUA  | 629129,743 | 7513923,845 |
| 262      | EIXO RUA  | 629102,769 | 7513950,801 |
| 263      | EIXO RUA  | 629078,247 | 7513980,208 |
| 264      | EIXO RUA  | 629034,108 | 7514039,022 |
| 265      | EIXO RUA  | 629026,751 | 7514068,429 |
| 266      | EIXO RUA  | 628992,421 | 7514137,046 |
| 267      | EIXO RUA  | 628985,064 | 7514181,156 |
| 268      | EIXO RUA  | 628972,803 | 7514203,211 |
| 269      | EIXO RUA  | 628943,377 | 7514232,619 |
| 270      | EIXO RUA  | 628922,876 | 7514254,106 |
| 271      | EIXO RUA  | 628890,876 | 7514260,502 |
| 272      | EIXO RUA  | 628860,476 | 7514238,117 |
| 273      | EIXO RUA  | 628863,676 | 7514202,939 |
| 274      | EIXO RUA  | 628896,785 | 7514173,804 |
| 275      | EIXO RUA  | 628896,785 | 7514132,144 |
| 276      | EIXO RUA  | 628864,906 | 7514065,979 |
| 277      | EIXO RUA  | 628835,480 | 7514029,220 |
| 278      | EIXO RUA  | 628796,245 | 7513987,560 |
| 279      | EIXO RUA  | 628754,558 | 7513938,548 |
| 280      | EIXO RUA  | 628722,679 | 7513887,086 |
| 281      | EIXO RUA  | 628693,253 | 7513823,371 |
| 282      | EIXO RUA  | 628680,587 | 7513757,526 |
| 283      | EIXO RUA  | 628678,540 | 7513695,940 |
| 284      | EIXO RUA  | 628683,444 | 7513617,521 |
| 285      | EIXO RUA  | 628725,131 | 7513374,913 |
| 286      | EIXO RUA  | 628747,201 | 7513247,483 |
| 287      | EIXO RUA  | 628761,914 | 7513124,954 |
| 288      | EIXO RUA  | 628774,175 | 7513029,381 |
| 289      | EIXO RUA  | 628764,366 | 7512968,116 |
| 290      | EIXO RUA  | 628732,488 | 7512887,247 |
| 291      | EIXO RUA  | 628685,896 | 7512811,279 |
| 292      | EIXO RUA  | 628631,948 | 7512737,761 |
| 293      | EIXO RUA  | 628592,713 | 7512664,243 |



| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 294      | EIXO RUA  | 628592,713 | 7512664,243 |
| 295      | EIXO RUA  | 628560,834 | 7512571,121 |
| 296      | EIXO RUA  | 628528,956 | 7512493,935 |
| 297      | EIXO RUA  | 628528,956 | 7512493,935 |
| 298      | EIXO RUA  | 628499,530 | 7512381,208 |
| 299      | EIXO RUA  | 628497,077 | 7512197,414 |
| 300      | EIXO RUA  | 628551,026 | 7512043,027 |
| 301      | EIXO RUA  | 628600,069 | 7511947,454 |
| 302      | EIXO RUA  | 628644,209 | 7511888,640 |
| 303      | EIXO RUA  | 628678,540 | 7511783,265 |
| 304      | EIXO RUA  | 628685,896 | 7511680,341 |
| 305      | EIXO RUA  | 628655,913 | 7511455,345 |
| 306      | EIXO RUA  | 628671,183 | 7511562,712 |
| 307      | EIXO RUA  | 628633,404 | 7511295,385 |
| 308      | EIXO RUA  | 628643,408 | 7511191,661 |
| 309      | EIXO RUA  | 628652,162 | 7511050,446 |
| 310      | EIXO RUA  | 628652,162 | 7511050,446 |
| 311      | EIXO RUA  | 630314,667 | 7508282,529 |
| 312      | EIXO RUA  | 630402,604 | 7508387,307 |



Propriedade: TRANSP. COLETIVO - LINHA7  
 Localização: CENTRO X MARTINS COSTA  
 Município: MENDES Estado: RJ  
 Finalidade: MENSURAÇÃO DE TRAJETO  
 Proprietário:  
 Operador: OM  
 Aparelho: LEICA

## Relatório da Planilha de Cálculos

Planilha: LINHA 7 - CENTRO X MARTINS COSTA

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 1        | EIXO RUA  | 630502,020 | 7508371,490 |
| 2        | EIXO RUA  | 630490,208 | 7508405,830 |
| 3        | EIXO RUA  | 630423,630 | 7508386,514 |
| 4        | EIXO RUA  | 630418,261 | 7508400,465 |
| 5        | EIXO RUA  | 630477,322 | 7508426,220 |
| 6        | EIXO RUA  | 630469,962 | 7508450,522 |
| 7        | EIXO RUA  | 630459,368 | 7508449,160 |
| 8        | EIXO RUA  | 630417,950 | 7508444,890 |
| 9        | EIXO RUA  | 630367,329 | 7508432,407 |
| 10       | EIXO RUA  | 630346,292 | 7508428,793 |
| 11       | EIXO RUA  | 630310,463 | 7508430,107 |
| 12       | EIXO RUA  | 630278,906 | 7508439,962 |
| 13       | EIXO RUA  | 630266,415 | 7508447,518 |
| 14       | EIXO RUA  | 630256,883 | 7508454,416 |
| 15       | EIXO RUA  | 630237,368 | 7508452,144 |
| 16       | EIXO RUA  | 630314,667 | 7508282,529 |
| 17       | EIXO RUA  | 630376,852 | 7508141,663 |
| 18       | EIXO RUA  | 630344,779 | 7508105,700 |
| 19       | EIXO RUA  | 630149,698 | 7507939,819 |
| 20       | EIXO RUA  | 629944,350 | 7507767,443 |
| 21       | EIXO RUA  | 629817,809 | 7507664,757 |
| 22       | EIXO RUA  | 629784,575 | 7507641,652 |
| 23       | EIXO RUA  | 629748,932 | 7507618,548 |
| 24       | EIXO RUA  | 629726,776 | 7507607,958 |
| 25       | EIXO RUA  | 629702,211 | 7507599,294 |
| 26       | EIXO RUA  | 629684,871 | 7507599,775 |
| 27       | EIXO RUA  | 629663,197 | 7507610,365 |
| 28       | EIXO RUA  | 629624,182 | 7507640,689 |
| 29       | EIXO RUA  | 629587,576 | 7507671,495 |
| 30       | EIXO RUA  | 629565,420 | 7507681,804 |
| 31       | EIXO RUA  | 629547,598 | 7507685,936 |
| 32       | EIXO RUA  | 629524,479 | 7507693,637 |
| 33       | EIXO RUA  | 629492,689 | 7507705,189 |
| 34       | EIXO RUA  | 629469,570 | 7507708,077 |
| 35       | EIXO RUA  | 629448,858 | 7507700,376 |
| 36       | EIXO RUA  | 629382,871 | 7507656,092 |
| 37       | EIXO RUA  | 629344,820 | 7507644,540 |
| 38       | EIXO RUA  | 629300,026 | 7507595,924 |
| 39       | EIXO RUA  | 629302,402 | 7507525,364 |
| 40       | EIXO RUA  | 629348,641 | 7507456,050 |
| 41       | EIXO RUA  | 629352,013 | 7507429,576 |
| 42       | EIXO RUA  | 629302,883 | 7507364,114 |
| 43       | EIXO RUA  | 629297,104 | 7507354,968 |
| 44       | EIXO RUA  | 629296,622 | 7507347,267 |
| 45       | EIXO RUA  | 629343,343 | 7507292,875 |
| 46       | EIXO RUA  | 629340,934 | 7507270,733 |
| 47       | EIXO RUA  | 629332,746 | 7507259,181 |
| 48       | EIXO RUA  | 629311,553 | 7507248,591 |
| 49       | EIXO RUA  | 629282,172 | 7507239,446 |
| 50       | EIXO RUA  | 629256,162 | 7507235,114 |
| 51       | EIXO RUA  | 629227,011 | 7507214,994 |
| 52       | EIXO RUA  | 629205,031 | 7507194,718 |
| 53       | EIXO RUA  | 629180,514 | 7507172,752 |
| 54       | EIXO RUA  | 629113,727 | 7507125,440 |
| 55       | EIXO RUA  | 629086,014 | 7507112,432 |
| 56       | EIXO RUA  | 629056,282 | 7507094,895 |
| 57       | EIXO RUA  | 629030,814 | 7507070,064 |
| 58       | EIXO RUA  | 629031,435 | 7507047,095 |
| 59       | EIXO RUA  | 628997,270 | 7507016,677 |
| 60       | EIXO RUA  | 628965,589 | 7506991,225 |
| 61       | EIXO RUA  | 628937,636 | 7506977,568 |
| 62       | EIXO RUA  | 628916,516 | 7506975,705 |
| 63       | EIXO RUA  | 628869,927 | 7506968,877 |
| 64       | EIXO RUA  | 628843,216 | 7506954,599 |

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 65       | EIXO RUA  | 628805,324 | 7506926,664 |
| 66       | EIXO RUA  | 628781,097 | 7506910,524 |
| 67       | EIXO RUA  | 628700,965 | 7506863,345 |
| 68       | EIXO RUA  | 628666,799 | 7506832,927 |
| 69       | EIXO RUA  | 628654,376 | 7506817,407 |
| 70       | EIXO RUA  | 628651,270 | 7506776,436 |
| 71       | EIXO RUA  | 628672,390 | 7506721,808 |
| 72       | EIXO RUA  | 628678,602 | 7506697,597 |
| 73       | EIXO RUA  | 628660,588 | 7506661,592 |
| 74       | EIXO RUA  | 628639,467 | 7506642,969 |
| 75       | EIXO RUA  | 628611,514 | 7506641,107 |
| 76       | EIXO RUA  | 628567,410 | 7506652,901 |
| 77       | EIXO RUA  | 628501,790 | 7506696,759 |
| 78       | EIXO RUA  | 628495,578 | 7506757,595 |
| 79       | EIXO RUA  | 628483,155 | 7506778,081 |
| 80       | EIXO RUA  | 628455,823 | 7506783,047 |
| 81       | EIXO RUA  | 628396,810 | 7506797,325 |
| 82       | EIXO RUA  | 628358,297 | 7506807,257 |
| 83       | EIXO RUA  | 628345,873 | 7506814,086 |
| 84       | EIXO RUA  | 628308,602 | 7506823,398 |
| 85       | EIXO RUA  | 628281,891 | 7506798,567 |
| 86       | EIXO RUA  | 628270,088 | 7506773,735 |
| 87       | EIXO RUA  | 628258,286 | 7506756,974 |
| 88       | EIXO RUA  | 628235,923 | 7506743,071 |
| 89       | EIXO RUA  | 628223,500 | 7506729,413 |
| 90       | EIXO RUA  | 628199,895 | 7506713,894 |
| 91       | EIXO RUA  | 628162,624 | 7506694,029 |
| 92       | EIXO RUA  | 628162,624 | 7506694,029 |
| 93       | EIXO RUA  | 628118,519 | 7506685,338 |
| 94       | EIXO RUA  | 628060,128 | 7506651,196 |
| 95       | EIXO RUA  | 628025,342 | 7506640,642 |
| 96       | EIXO RUA  | 627995,525 | 7506628,227 |
| 97       | EIXO RUA  | 627982,171 | 7506613,328 |
| 98       | EIXO RUA  | 627962,293 | 7506583,531 |
| 99       | EIXO RUA  | 627944,279 | 7506545,043 |
| 100      | EIXO RUA  | 627926,264 | 7506518,785 |
| 101      | EIXO RUA  | 627907,008 | 7506500,162 |
| 102      | EIXO RUA  | 627875,948 | 7506484,642 |
| 103      | EIXO RUA  | 627845,510 | 7506467,260 |
| 104      | EIXO RUA  | 627813,209 | 7506433,739 |
| 105      | EIXO RUA  | 627759,787 | 7506399,596 |
| 106      | EIXO RUA  | 627729,970 | 7506378,489 |
| 107      | EIXO RUA  | 627692,699 | 7506352,417 |
| 108      | EIXO RUA  | 627644,247 | 7506327,586 |
| 109      | EIXO RUA  | 627594,552 | 7506296,547 |
| 110      | EIXO RUA  | 627573,184 | 7506279,477 |
| 111      | EIXO RUA  | 627532,186 | 7506260,233 |
| 112      | EIXO RUA  | 627514,172 | 7506250,921 |
| 113      | EIXO RUA  | 627476,901 | 7506224,849 |
| 114      | EIXO RUA  | 627450,811 | 7506196,293 |
| 115      | EIXO RUA  | 627428,448 | 7506180,153 |
| 116      | EIXO RUA  | 627355,149 | 7506129,870 |
| 117      | EIXO RUA  | 627303,590 | 7506116,834 |
| 118      | EIXO RUA  | 627263,213 | 7506094,239 |
| 119      | EIXO RUA  | 627232,775 | 7506076,857 |
| 120      | EIXO RUA  | 627199,231 | 7506059,475 |
| 121      | EIXO RUA  | 627155,748 | 7506012,296 |
| 122      | EIXO RUA  | 627108,538 | 7505994,294 |
| 123      | EIXO RUA  | 627075,616 | 7505976,912 |
| 124      | EIXO RUA  | 627007,285 | 7505929,112 |
| 125      | EIXO RUA  | 626925,289 | 7505884,416 |
| 126      | EIXO RUA  | 626838,944 | 7505796,266 |
| 127      | EIXO RUA  | 626802,295 | 7505762,123 |
| 128      | EIXO RUA  | 626777,447 | 7505742,879 |
| 129      | EIXO RUA  | 626723,977 | 7505718,493 |
| 130      | EIXO RUA  | 626702,607 | 7505706,844 |
| 131      | EIXO RUA  | 626655,008 | 7505701,019 |
| 132      | EIXO RUA  | 626636,552 | 7505706,844 |
| 133      | EIXO RUA  | 626624,895 | 7505712,668 |
| 134      | EIXO RUA  | 626593,811 | 7505761,206 |
| 135      | EIXO RUA  | 626587,983 | 7505767,030 |
| 136      | EIXO RUA  | 626573,412 | 7505773,826 |



Propriedade: TRANSP. COLETIVO - LINHA 8  
 Localização: CENTRO X MORSING  
 Município: MENDES Estado: RJ  
 Finalidade: MENSURAÇÃO DE TRAJETO  
 Proprietário:  
 Operador: OM  
 Aparelho: LEICA

## Relatório da Planilha de Cálculos

Planilha: LINHA 8 - CENTRO X MORSING

| P.Visado | Atributos  | X-Total    | Y-Total     |
|----------|------------|------------|-------------|
| 1        | EIXO PISTA | 630502,020 | 7508371,490 |
| 2        | EIXO PISTA | 630490,208 | 7508405,830 |
| 3        | EIXO PISTA | 630423,630 | 7508386,514 |
| 4        | EIXO PISTA | 630418,261 | 7508400,465 |
| 5        | EIXO PISTA | 630477,322 | 7508426,220 |
| 6        | EIXO PISTA | 630469,962 | 7508450,522 |
| 7        | EIXO PISTA | 630417,950 | 7508444,890 |
| 8        | EIXO PISTA | 630367,329 | 7508432,407 |
| 9        | EIXO PISTA | 630346,292 | 7508428,793 |
| 10       | EIXO PISTA | 630310,463 | 7508430,107 |
| 11       | EIXO PISTA | 630278,906 | 7508439,962 |
| 12       | EIXO PISTA | 630266,415 | 7508447,518 |
| 13       | EIXO PISTA | 630256,883 | 7508454,416 |
| 14       | EIXO PISTA | 630237,368 | 7508452,144 |
| 15       | EIXO PISTA | 630314,667 | 7508282,529 |
| 16       | EIXO PISTA | 630376,852 | 7508141,663 |
| 17       | EIXO PISTA | 630344,779 | 7508105,700 |
| 18       | EIXO PISTA | 630325,099 | 7508089,454 |
| 19       | EIXO PISTA | 630149,698 | 7507939,819 |
| 20       | EIXO PISTA | 629980,267 | 7507797,593 |
| 21       | EIXO PISTA | 629971,042 | 7507816,254 |
| 22       | EIXO PISTA | 629957,500 | 7507832,293 |
| 23       | EIXO PISTA | 629926,906 | 7507848,332 |
| 24       | EIXO PISTA | 629902,832 | 7507857,354 |
| 25       | EIXO PISTA | 629862,207 | 7507850,337 |
| 26       | EIXO PISTA | 629818,573 | 7507848,833 |
| 27       | EIXO PISTA | 629781,459 | 7507862,366 |
| 28       | EIXO PISTA | 629741,336 | 7507874,395 |
| 29       | EIXO PISTA | 629674,130 | 7507887,426 |
| 30       | EIXO PISTA | 629604,416 | 7507894,945 |
| 31       | EIXO PISTA | 629555,766 | 7507892,940 |
| 32       | EIXO PISTA | 629504,609 | 7507902,964 |
| 33       | EIXO PISTA | 629471,507 | 7507907,976 |
| 34       | EIXO PISTA | 629440,464 | 7507913,489 |
| 35       | EIXO PISTA | 629425,919 | 7507909,480 |
| 36       | EIXO PISTA | 629411,375 | 7507903,465 |
| 37       | EIXO PISTA | 629353,698 | 7507857,354 |
| 38       | EIXO PISTA | 629198,722 | 7507737,063 |
| 39       | EIXO PISTA | 629178,159 | 7507729,545 |
| 40       | EIXO PISTA | 629157,595 | 7507730,547 |
| 41       | EIXO PISTA | 629132,518 | 7507744,080 |
| 42       | EIXO PISTA | 629019,170 | 7507862,867 |
| 43       | EIXO PISTA | 629001,115 | 7507868,882 |
| 44       | EIXO PISTA | 628965,505 | 7507866,376 |
| 45       | EIXO PISTA | 628940,930 | 7507874,896 |
| 46       | EIXO PISTA | 628901,308 | 7507901,962 |
| 47       | EIXO PISTA | 628838,616 | 7507946,569 |
| 48       | EIXO PISTA | 628804,511 | 7507977,645 |
| 49       | EIXO PISTA | 628789,966 | 7508001,202 |
| 50       | EIXO PISTA | 628773,917 | 7508014,734 |
| 51       | EIXO PISTA | 628736,803 | 7508034,783 |
| 52       | EIXO PISTA | 628702,698 | 7508046,311 |
| 53       | EIXO PISTA | 628674,612 | 7508050,821 |
| 54       | EIXO PISTA | 628652,544 | 7508044,807 |
| 55       | EIXO PISTA | 628628,470 | 7508027,766 |
| 56       | EIXO PISTA | 628612,421 | 7508001,703 |
| 57       | EIXO PISTA | 628585,490 | 7507953,085 |
| 58       | EIXO PISTA | 628548,877 | 7507927,022 |
| 59       | EIXO PISTA | 628508,754 | 7507894,443 |
| 60       | EIXO PISTA | 628466,123 | 7507850,838 |
| 61       | EIXO PISTA | 628409,951 | 7507810,240 |
| 62       | EIXO PISTA | 628366,317 | 7507780,167 |
| 63       | EIXO PISTA | 628344,750 | 7507757,613 |
| 64       | EIXO PISTA | 628330,707 | 7507730,046 |

| P.Visado | Atributos  | X-Total    | Y-Total     |
|----------|------------|------------|-------------|
| 65       | EIXO PISTA | 628321,680 | 7507687,944 |
| 66       | EIXO PISTA | 628300,328 | 7507668,059 |
| 67       | EIXO PISTA | 628251,779 | 7507637,254 |
| 68       | EIXO PISTA | 628223,265 | 7507602,599 |
| 69       | EIXO PISTA | 628194,752 | 7507542,529 |
| 70       | EIXO PISTA | 628173,945 | 7507505,563 |
| 71       | EIXO PISTA | 628115,377 | 7507472,447 |
| 72       | EIXO PISTA | 628043,708 | 7507448,573 |
| 73       | EIXO PISTA | 627973,581 | 7507423,929 |
| 74       | EIXO PISTA | 627924,261 | 7507410,837 |
| 75       | EIXO PISTA | 627893,435 | 7507406,987 |
| 76       | EIXO PISTA | 627873,399 | 7507396,975 |
| 77       | EIXO PISTA | 627847,968 | 7507383,883 |
| 78       | EIXO PISTA | 627815,602 | 7507369,251 |
| 79       | EIXO PISTA | 627789,400 | 7507343,066 |
| 80       | EIXO PISTA | 627748,557 | 7507316,112 |
| 81       | EIXO PISTA | 627718,502 | 7507288,387 |
| 82       | EIXO PISTA | 627693,842 | 7507263,743 |
| 83       | EIXO PISTA | 627663,788 | 7507227,548 |
| 84       | EIXO PISTA | 627648,762 | 7507211,762 |
| 85       | EIXO PISTA | 627611,772 | 7507182,498 |
| 86       | EIXO PISTA | 627560,910 | 7507166,325 |
| 87       | EIXO PISTA | 627518,525 | 7507160,164 |
| 88       | EIXO PISTA | 627484,618 | 7507156,313 |
| 89       | EIXO PISTA | 627428,362 | 7507133,210 |
| 90       | EIXO PISTA | 627399,078 | 7507107,025 |
| 91       | EIXO PISTA | 627364,399 | 7507075,450 |
| 92       | EIXO PISTA | 627342,051 | 7507063,898 |
| 93       | EIXO PISTA | 627285,795 | 7507063,898 |
| 94       | EIXO PISTA | 627227,998 | 7507048,496 |
| 95       | EIXO PISTA | 627196,402 | 7507043,105 |
| 96       | EIXO PISTA | 627159,412 | 7507060,048 |
| 97       | EIXO PISTA | 627120,880 | 7507058,507 |
| 98       | EIXO PISTA | 627057,688 | 7507021,541 |
| 99       | EIXO PISTA | 626979,855 | 7507005,369 |
| 100      | EIXO PISTA | 626929,525 | 7506981,472 |
| 101      | EIXO PISTA | 626898,534 | 7506949,395 |
| 102      | EIXO PISTA | 626869,756 | 7506901,832 |
| 103      | EIXO PISTA | 626847,619 | 7506862,012 |
| 104      | EIXO PISTA | 626836,551 | 7506837,677 |
| 105      | EIXO PISTA | 626815,521 | 7506814,449 |
| 106      | EIXO PISTA | 626775,875 | 7506808,918 |
| 107      | EIXO PISTA | 626761,286 | 7506802,282 |
| 108      | EIXO PISTA | 626720,333 | 7506801,176 |
| 109      | EIXO PISTA | 626681,593 | 7506797,857 |
| 110      | EIXO PISTA | 626621,824 | 7506824,404 |
| 111      | EIXO PISTA | 626610,755 | 7506834,359 |
| 112      | EIXO PISTA | 626593,046 | 7506877,497 |
| 113      | EIXO PISTA | 626575,337 | 7506918,424 |
| 114      | EIXO PISTA | 626543,238 | 7506940,546 |
| 115      | EIXO PISTA | 626514,460 | 7506953,819 |
| 116      | EIXO PISTA | 626415,952 | 7506988,109 |
| 117      | EIXO PISTA | 626391,601 | 7506985,897 |
| 118      | EIXO PISTA | 626369,464 | 7506967,093 |
| 119      | EIXO PISTA | 626344,007 | 7506900,726 |
| 120      | EIXO PISTA | 626330,725 | 7506896,301 |
| 121      | EIXO PISTA | 626286,451 | 7506892,983 |
| 122      | EIXO PISTA | 626223,361 | 7506897,407 |
| 123      | EIXO PISTA | 626177,981 | 7506901,832 |
| 124      | EIXO PISTA | 626148,096 | 7506919,530 |
| 125      | EIXO PISTA | 626111,571 | 7506936,121 |
| 126      | EIXO PISTA | 626091,647 | 7506950,501 |
| 127      | EIXO PISTA | 626038,519 | 7506957,138 |
| 128      | EIXO PISTA | 626024,130 | 7506967,093 |
| 129      | EIXO PISTA | 625990,925 | 7506981,472 |
| 130      | EIXO PISTA | 625964,361 | 7506989,215 |
| 131      | EIXO PISTA | 625872,493 | 7507002,488 |
| 132      | EIXO PISTA | 625834,861 | 7507019,080 |
| 133      | EIXO PISTA | 625793,908 | 7507012,443 |
| 134      | EIXO PISTA | 625712,001 | 7506974,835 |
| 135      | EIXO PISTA | 625681,010 | 7506956,032 |
| 136      | EIXO PISTA | 625658,873 | 7506925,060 |
| 137      | EIXO PISTA | 625637,843 | 7506905,150 |
| 138      | EIXO PISTA | 625593,371 | 7506915,519 |
| 139      | EIXO PISTA | 625514,627 | 7506921,130 |
| 140      | EIXO PISTA | 625473,460 | 7506907,125 |



| P.Visado | Atributos  | X-Total    | Y-Total     |
|----------|------------|------------|-------------|
| 141      | EIXO PISTA | 625457,694 | 7506876,489 |
| 142      | EIXO PISTA | 625444,556 | 7506824,845 |
| 143      | EIXO PISTA | 625434,921 | 7506774,076 |
| 144      | EIXO PISTA | 625419,155 | 7506742,565 |
| 145      | EIXO PISTA | 625378,553 | 7506704,571 |
| 146      | EIXO PISTA | 625334,759 | 7506656,428 |
| 147      | EIXO PISTA | 625287,461 | 7506611,787 |
| 148      | EIXO PISTA | 625247,169 | 7506567,146 |
| 149      | EIXO PISTA | 625227,900 | 7506520,754 |
| 150      | EIXO PISTA | 625212,134 | 7506473,486 |
| 151      | EIXO PISTA | 625199,871 | 7506427,095 |
| 152      | EIXO PISTA | 625187,609 | 7506388,580 |
| 153      | EIXO PISTA | 625161,332 | 7506367,573 |
| 154      | EIXO PISTA | 625130,676 | 7506339,563 |
| 155      | EIXO PISTA | 625114,910 | 7506314,178 |
| 156      | EIXO PISTA | 625100,895 | 7506281,792 |
| 157      | EIXO PISTA | 625086,881 | 7506263,410 |
| 158      | EIXO PISTA | 625064,108 | 7506241,527 |
| 159      | EIXO PISTA | 625041,334 | 7506233,649 |
| 160      | EIXO PISTA | 625041,334 | 7506233,649 |
| 161      | EIXO PISTA | 625008,050 | 7506195,135 |
| 162      | EIXO PISTA | 625011,554 | 7506145,242 |

Propriedade: TRANSP. COLETIVO - LINHA 7 (B BRANCO)  
Localização: CENTRO X MARTINS COSTA (AT. BARRO BRANCO)  
Município: MENDES Estado: RJ  
Finalidade: MENSURAÇÃO DE TRAJETOS  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES  
Operador: OM  
Aparelho: LEICA

Relatório da Planilha de Cálculos

| Planilha: CENTRO X M COSTA (AT. B BRANCO) |           |            |             |
|---|-----------|------------|-------------|
| P.Visado                                  | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
| 1   | Eixo      | 626573,412 | 7505773,826 |
| 2   | Eixo      | 626566,287 | 7505768,448 |
| 3   | Eixo      | 626533,319 | 7505749,487 |
| 4   | Eixo      | 626489,467 | 7505725,698 |
| 5   | Eixo      | 626480,697 | 7505711,925 |
| 6   | Eixo      | 626476,938 | 7505684,379 |
| 7   | Eixo      | 626470,674 | 7505674,362 |
| 8   | Eixo      | 626436,845 | 7505658,085 |
| 9   | Eixo      | 626403,017 | 7505645,565 |
| 10  | Eixo      | 626389,235 | 7505633,044 |
| 11  | Eixo      | 626385,477 | 7505609,254 |
| 12  | Eixo      | 626381,718 | 7505587,969 |
| 13  | Eixo      | 626356,660 | 7505566,684 |
| 14  | Eixo      | 626314,061 | 7505536,634 |
| 15  | Eixo      | 626265,198 | 7505505,332 |
| 16  | Eixo      | 626225,105 | 7505477,786 |
| 17  | Eixo      | 626205,059 | 7505457,753 |
| 18  | Eixo      | 626180,001 | 7505453,997 |
| 19  | Eixo      | 626148,678 | 7505472,778 |
| 20  | Eixo      | 626139,908 | 7505489,055 |
| 21  | Eixo      | 626132,391 | 7505509,088 |
| 22  | Eixo      | 626112,344 | 7505519,105 |
| 23  | Eixo      | 626086,033 | 7505541,642 |
| 24  | Eixo      | 626050,952 | 7505572,944 |
| 25  | Eixo      | 626050,952 | 7505572,944 |
| 26  | Eixo      | 626005,848 | 7505624,279 |
| 27  | Eixo      | 625990,813 | 7505631,792 |
| 28  | Eixo      | 625948,214 | 7505620,523 |
| 29  | Eixo      | 625883,063 | 7505620,523 |
| 30  | Eixo      | 625854,247 | 7505633,044 |
| 31  | Eixo      | 625821,671 | 7505641,808 |
| 32  | Eixo      | 625784,084 | 7505660,590 |
| 33  | Eixo      | 625749,003 | 7505653,077 |
| 34  | Eixo      | 625712,669 | 7505621,775 |
| 35  | Eixo      | 625683,852 | 7505581,709 |
| 36  | Eixo      | 625667,565 | 7505507,836 |
| 37  | Eixo      | 625646,265 | 7505477,786 |
| 38  | Eixo      | 625616,196 | 7505453,997 |
| 39  | Eixo      | 625598,655 | 7505452,744 |
| 40  | Eixo      | 625554,804 | 7505427,703 |
| 41  | Eixo      | 625527,240 | 7505366,351 |
| 42  | Eixo      | 625474,618 | 7505351,326 |
| 43  | Eixo      | 625424,502 | 7505346,318 |
| 44  | Eixo      | 625391,927 | 7505327,537 |
| 45  | Eixo      | 625365,616 | 7505292,478 |
| 46  | Eixo      | 625348,075 | 7505278,706 |
| 47  | Eixo      | 625321,764 | 7505269,941 |
| 48  | Eixo      | 625277,913 | 7505274,949 |
| 49  | Eixo      | 625165,152 | 7505229,874 |
| 50  | Eixo      | 625143,380 | 7505319,840 |
| 51  | Eixo      | 625136,044 | 7505407,806 |
| 52  | Eixo      | 625121,374 | 7505503,103 |
| 53  | Eixo      | 625070,027 | 7505576,408 |
| 54  | Eixo      | 625040,685 | 7505686,365 |
| 55  | Eixo      | 625059,298 | 7505854,419 |
| 56  | Eixo      | 625067,010 | 7505900,663 |
| 57  | Eixo      | 625066,153 | 7505936,630 |
| 58  | Eixo      | 625046,444 | 7505992,294 |
| 59  | Eixo      | 625033,590 | 7506022,267 |
| 60  | Eixo      | 625025,021 | 7506095,915 |
| 61  | Eixo      | 625011,554 | 7506145,242 |
| 62  | Eixo      | 625008,836 | 7506180,575 |

Propriedade: TRANSP. COLETIVO - LINHA 09  
 Localização: CENTRO X JARDIM  
 Município: MENDES Estado: RJ  
 Finalidade: MENSURAÇÃO DE TRAJETO  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES  
 Operador: OM  
 Aparelho: LEICA

## Relatório da Planilha de Cálculos

Planilha: LINHA 9 - CENTRO X JARDIM

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 1        | EIXO      | 630502,020 | 7508371,490 |
| 2        | EIXO      | 630490,208 | 7508405,830 |
| 3        | EIXO      | 630423,630 | 7508386,514 |
| 4        | EIXO      | 630418,261 | 7508400,465 |
| 5        | EIXO      | 630477,322 | 7508426,220 |
| 6        | EIXO      | 630493,429 | 7508449,829 |
| 7        | EIXO      | 630544,973 | 7508441,244 |
| 8        | EIXO      | 630582,558 | 7508440,170 |
| 9        | EIXO      | 630616,921 | 7508453,048 |
| 10       | EIXO      | 630656,653 | 7508459,487 |
| 11       | EIXO      | 630680,277 | 7508429,439 |
| 12       | EIXO      | 630708,197 | 7508404,757 |
| 13       | EIXO      | 630749,003 | 7508388,660 |
| 14       | EIXO      | 630825,245 | 7508372,563 |
| 15       | EIXO      | 630893,971 | 7508357,539 |
| 16       | EIXO      | 630915,447 | 7508342,515 |
| 17       | EIXO      | 630963,770 | 7508319,980 |
| 18       | EIXO      | 631031,422 | 7508297,444 |
| 19       | EIXO      | 631077,597 | 7508283,493 |
| 20       | EIXO      | 631130,215 | 7508260,957 |
| 21       | EIXO      | 631159,208 | 7508250,226 |
| 22       | EIXO      | 631233,303 | 7508239,495 |
| 23       | EIXO      | 631303,102 | 7508212,666 |
| 24       | EIXO      | 631376,359 | 7508215,654 |
| 25       | EIXO      | 631402,969 | 7508215,886 |
| 26       | EIXO      | 631489,950 | 7508200,862 |
| 27       | EIXO      | 631514,648 | 7508185,838 |
| 28       | EIXO      | 631588,743 | 7508164,375 |
| 29       | EIXO      | 631653,173 | 7508162,229 |
| 30       | EIXO      | 631688,610 | 7508197,642 |
| 31       | EIXO      | 631726,194 | 7508226,617 |
| 32       | EIXO      | 631763,779 | 7508226,617 |
| 33       | EIXO      | 631809,954 | 7508189,057 |
| 34       | EIXO      | 631847,538 | 7508169,741 |
| 35       | EIXO      | 631892,639 | 7508145,059 |
| 36       | EIXO      | 631936,666 | 7508119,304 |
| 37       | EIXO      | 631999,640 | 7508058,765 |
| 38       | EIXO      | 632083,399 | 7507990,085 |
| 39       | EIXO      | 632099,507 | 7507976,134 |
| 40       | EIXO      | 632158,568 | 7507971,841 |
| 41       | EIXO      | 632203,155 | 7507969,496 |
| 42       | EIXO      | 632214,971 | 7507930,819 |
| 43       | EIXO      | 632227,978 | 7507931,663 |
| 44       | EIXO      | 632242,550 | 7507927,064 |
| 45       | EIXO      | 632260,190 | 7507915,567 |
| 46       | EIXO      | 632290,101 | 7507904,837 |
| 47       | EIXO      | 632318,479 | 7507909,436 |
| 48       | EIXO      | 632343,788 | 7507903,304 |
| 49       | EIXO      | 632376,000 | 7507884,909 |
| 50       | EIXO      | 632401,265 | 7507845,316 |
| 51       | EIXO      | 632440,842 | 7507819,296 |
| 52       | EIXO      | 632479,377 | 7507800,562 |
| 53       | EIXO      | 632522,077 | 7507771,420 |
| 54       | EIXO      | 632548,114 | 7507750,604 |
| 55       | EIXO      | 632565,820 | 7507731,869 |
| 56       | EIXO      | 632586,649 | 7507703,768 |
| 57       | EIXO      | 632586,649 | 7507681,911 |
| 58       | EIXO      | 632602,272 | 7507654,850 |
| 59       | EIXO      | 632610,603 | 7507644,442 |
| 60       | EIXO      | 632623,101 | 7507624,667 |
| 61       | EIXO      | 632634,558 | 7507589,280 |
| 62       | EIXO      | 632652,263 | 7507562,219 |
| 63       | EIXO      | 632669,341 | 7507535,681 |
| 64       | EIXO      | 632689,129 | 7507526,314 |



| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 65       | EIXO      | 632706,835 | 7507528,396 |
| 66       | EIXO      | 632722,457 | 7507546,089 |
| 67       | EIXO      | 632735,996 | 7507567,946 |
| 68       | EIXO      | 632745,370 | 7507581,477 |
| 69       | EIXO      | 632769,324 | 7507579,395 |
| 70       | EIXO      | 632797,444 | 7507570,028 |
| 71       | EIXO      | 632847,435 | 7507548,171 |
| 72       | EIXO      | 632873,472 | 7507531,518 |
| 73       | EIXO      | 632890,136 | 7507512,784 |
| 74       | EIXO      | 632888,053 | 7507501,335 |
| 75       | EIXO      | 632888,053 | 7507501,335 |
| 76       | EIXO      | 632891,177 | 7507446,173 |
| 77       | EIXO      | 632920,339 | 7507420,153 |
| 78       | EIXO      | 632937,002 | 7507393,092 |
| 79       | EIXO      | 632934,919 | 7507353,541 |
| 80       | EIXO      | 632927,629 | 7507325,440 |
| 81       | EIXO      | 632927,629 | 7507298,379 |
| 82       | EIXO      | 632942,210 | 7507280,685 |
| 83       | EIXO      | 632977,620 | 7507264,033 |
| 84       | EIXO      | 632985,952 | 7507242,176 |
| 85       | EIXO      | 633021,363 | 7507226,564 |



Propriedade: TRANSP. COLETIVO - LINHA 10  
Localização: CENTRO X ÁGUA FRIA  
Município: MENDES Estado: RJ  
Finalidade: MENSURAÇÃO DE TRAJETO  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES  
Operador: OM  
Aparelho: LEICA

Relatório da Planilha de Cálculos

| Planilha: LINHA 10 - CENTRO X ÁGUA FRIA |           |            |             |
|---|-----------|------------|-------------|
| P.Visado                                | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
| 1                                       | EIXO      | 630502,020 | 7508371,490 |
| 2                                       | EIXO      | 630490,208 | 7508405,830 |
| 3                                       | EIXO      | 630423,630 | 7508386,514 |
| 4                                       | EIXO      | 630418,261 | 7508400,465 |
| 5                                       | EIXO      | 630477,322 | 7508426,220 |
| 6                                       | EIXO      | 630469,962 | 7508450,522 |
| 7                                       | EIXO      | 630417,950 | 7508444,890 |
| 8                                       | EIXO      | 630367,329 | 7508432,407 |
| 9                                       | EIXO      | 630346,292 | 7508428,793 |
| 10                                      | EIXO      | 630310,463 | 7508430,107 |
| 11                                      | EIXO      | 630278,906 | 7508439,962 |
| 12                                      | EIXO      | 630266,415 | 7508447,518 |
| 13                                      | EIXO      | 630256,883 | 7508454,416 |
| 14                                      | EIXO      | 630237,368 | 7508452,144 |
| 15                                      | EIXO      | 630314,667 | 7508282,529 |
| 16                                      | EIXO      | 630402,604 | 7508387,307 |
| 17                                      | EIXO      | 630376,852 | 7508141,663 |
| 18                                      | EIXO      | 630344,779 | 7508105,700 |
| 19                                      | EIXO      | 630149,698 | 7507939,819 |
| 20                                      | EIXO      | 630325,099 | 7508089,454 |
| 21                                      | EIXO      | 629944,350 | 7507767,443 |
| 22                                      | EIXO      | 629959,049 | 7507741,342 |
| 23                                      | EIXO      | 629964,712 | 7507726,788 |
| 24                                      | EIXO      | 629965,521 | 7507709,809 |
| 25                                      | EIXO      | 629960,667 | 7507691,212 |
| 26                                      | EIXO      | 629977,658 | 7507675,041 |
| 27                                      | EIXO      | 630003,548 | 7507672,615 |
| 28                                      | EIXO      | 630027,820 | 7507666,956 |
| 29                                      | EIXO      | 630047,238 | 7507649,168 |
| 30                                      | EIXO      | 630053,711 | 7507628,145 |
| 31                                      | EIXO      | 630053,711 | 7507628,145 |
| 32                                      | EIXO      | 630057,756 | 7507589,335 |
| 33                                      | EIXO      | 630054,520 | 7507571,547 |
| 34                                      | EIXO      | 630045,620 | 7507561,844 |
| 35                                      | EIXO      | 630038,333 | 7507546,584 |
| 36                                      | EIXO      | 630042,111 | 7507532,739 |
| 37                                      | EIXO      | 630057,393 | 7507501,242 |
| 38                                      | EIXO      | 630082,225 | 7507485,970 |
| 39                                      | EIXO      | 630119,474 | 7507464,018 |
| 40                                      | EIXO      | 630126,159 | 7507434,429 |
| 41                                      | EIXO      | 630119,474 | 7507415,340 |
| 42                                      | EIXO      | 630083,180 | 7507389,569 |
| 43                                      | EIXO      | 630107,057 | 7507404,841 |
| 44                                      | EIXO      | 630065,033 | 7507382,888 |
| 45                                      | EIXO      | 630038,291 | 7507359,981 |
| 46                                      | EIXO      | 630030,650 | 7507338,028 |
| 47                                      | EIXO      | 630023,009 | 7507314,167 |
| 48                                      | EIXO      | 630014,414 | 7507306,531 |
| 49                                      | EIXO      | 630014,414 | 7507306,531 |
| 50                                      | EIXO      | 629967,614 | 7507280,760 |
| 51                                      | EIXO      | 629946,441 | 7507271,561 |
| 52                                      | EIXO      | 629951,970 | 7507240,250 |
| 53                                      | EIXO      | 629951,970 | 7507208,816 |
| 54                                      | EIXO      | 629946,072 | 7507161,664 |
| 55                                      | EIXO      | 629951,970 | 7507122,371 |
| 56                                      | EIXO      | 629961,800 | 7507098,795 |
| 57                                      | EIXO      | 629983,425 | 7507073,254 |
| 58                                      | EIXO      | 629983,425 | 7507073,254 |
| 59                                      | EIXO      | 630022,745 | 7507012,349 |
| 60                                      | EIXO      | 630040,438 | 7506976,985 |
| 61                                      | EIXO      | 630040,438 | 7506953,409 |
| 62                                      | EIXO      | 630032,574 | 7506921,975 |
| 63                                      | EIXO      | 629991,289 | 7506890,540 |
| 64                                      | EIXO      | 629944,106 | 7506853,212 |

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 65       | EIXO      | 629914,617 | 7506811,954 |
| 66       | EIXO      | 629912,651 | 7506762,837 |
| 67       | EIXO      | 629932,311 | 7506715,685 |
| 68       | EIXO      | 629961,800 | 7506688,180 |
| 69       | EIXO      | 630020,779 | 7506678,357 |
| 70       | EIXO      | 630024,710 | 7506642,993 |
| 71       | EIXO      | 630014,881 | 7506566,371 |
| 72       | EIXO      | 630003,085 | 7506489,749 |
| 73       | EIXO      | 630010,949 | 7506464,208 |
| 74       | EIXO      | 630026,676 | 7506406,061 |
| 75       | EIXO      | 630032,574 | 7506376,591 |
| 76       | EIXO      | 630044,370 | 7506358,909 |
| 77       | EIXO      | 630064,030 | 7506354,980 |
| 78       | EIXO      | 630087,621 | 7506362,839 |
| 79       | EIXO      | 630130,872 | 7506366,768 |
| 80       | EIXO      | 630162,327 | 7506353,015 |
| 81       | EIXO      | 630180,021 | 7506323,545 |
| 82       | EIXO      | 630172,157 | 7506299,969 |
| 83       | EIXO      | 630150,531 | 7506248,888 |
| 84       | EIXO      | 630168,225 | 7506229,241 |
| 85       | EIXO      | 630191,816 | 7506213,524 |
| 86       | EIXO      | 630237,033 | 7506197,807 |
| 87       | EIXO      | 630266,523 | 7506176,195 |
| 88       | EIXO      | 630266,523 | 7506131,008 |
| 89       | EIXO      | 630256,893 | 7506115,291 |
| 90       | EIXO      | 630213,442 | 7506087,786 |
| 91       | EIXO      | 630207,544 | 7506077,962 |
| 92       | EIXO      | 630185,919 | 7506062,245 |
| 93       | EIXO      | 630148,566 | 7505993,482 |
| 94       | EIXO      | 630111,212 | 7505981,694 |
| 95       | EIXO      | 630083,689 | 7505962,047 |
| 96       | EIXO      | 630083,689 | 7505962,047 |
| 97       | EIXO      | 630048,302 | 7505938,471 |
| 98       | EIXO      | 630008,983 | 7505877,567 |
| 99       | EIXO      | 630005,051 | 7505832,379 |
| 100      | EIXO      | 629999,153 | 7505800,945 |
| 101      | EIXO      | 629999,153 | 7505800,945 |
| 102      | EIXO      | 629948,038 | 7505743,969 |
| 103      | EIXO      | 629928,379 | 7505732,181 |
| 104      | EIXO      | 629912,651 | 7505704,676 |
| 105      | EIXO      | 629873,332 | 7505649,666 |
| 106      | EIXO      | 629847,775 | 7505628,054 |
| 107      | EIXO      | 629806,490 | 7505624,125 |
| 108      | EIXO      | 629771,102 | 7505608,408 |
| 109      | EIXO      | 629767,171 | 7505559,291 |
| 110      | EIXO      | 629759,307 | 7505490,528 |
| 111      | EIXO      | 629747,511 | 7505439,446 |
| 112      | EIXO      | 629737,681 | 7505380,507 |
| 113      | EIXO      | 629735,715 | 7505323,531 |
| 114      | EIXO      | 629706,226 | 7505246,909 |
| 115      | EIXO      | 629552,882 | 7505079,913 |
| 116      | EIXO      | 629545,018 | 7505070,090 |
| 117      | EIXO      | 629537,154 | 7504985,609 |
| 118      | EIXO      | 629529,290 | 7504971,856 |
| 119      | EIXO      | 629430,993 | 7504946,316 |
| 120      | EIXO      | 629370,048 | 7504922,740 |



Propriedade: TRANSP. COLETIVO - LINHA 11  
Localização: CENTRO X CRUZEIRO (CIRCULAR)  
Município: MENDES Estado: RJ  
Finalidade: MENSURAÇÃO DE TRAJETO  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES  
Operador: OM  
Aparelho: LEICA

Relatório da Planilha de Cálculos

| Planilha: LINHA 11 - CENTRO X CRUZEIRO |           |            |             |
|--|-----------|------------|-------------|
| P.Visado                               | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
| 1                                      | EIXO      | 630502,020 | 7508371,490 |
| 2                                      | EIXO      | 630490,208 | 7508405,830 |
| 3                                      | EIXO      | 630423,630 | 7508386,514 |
| 4                                      | EIXO      | 630418,261 | 7508400,465 |
| 5                                      | EIXO      | 630477,322 | 7508426,220 |
| 6                                      | EIXO      | 630493,429 | 7508449,829 |
| 7                                      | EIXO      | 630544,973 | 7508441,244 |
| 8                                      | EIXO      | 630582,558 | 7508440,170 |
| 9                                      | EIXO      | 630616,921 | 7508453,048 |
| 10                                     | EIXO      | 630656,653 | 7508459,487 |
| 11                                     | EIXO      | 630655,928 | 7508481,963 |
| 12                                     | EIXO      | 630667,829 | 7508506,346 |
| 13                                     | EIXO      | 630714,841 | 7508577,709 |
| 14                                     | EIXO      | 630682,112 | 7508619,933 |
| 15                                     | EIXO      | 630680,921 | 7508628,259 |
| 16                                     | EIXO      | 630682,004 | 7508647,583 |
| 17                                     | EIXO      | 630672,562 | 7508666,454 |
| 18                                     | EIXO      | 630644,962 | 7508700,569 |
| 19                                     | EIXO      | 630618,815 | 7508730,328 |
| 20                                     | EIXO      | 630609,372 | 7508737,587 |
| 21                                     | EIXO      | 630602,109 | 7508723,796 |
| 22                                     | EIXO      | 630599,204 | 7508702,021 |
| 23                                     | EIXO      | 630599,204 | 7508702,021 |
| 24                                     | EIXO      | 630599,930 | 7508670,810 |
| 25                                     | EIXO      | 630604,288 | 7508659,196 |
| 26                                     | EIXO      | 630613,730 | 7508641,050 |
| 27                                     | EIXO      | 630610,825 | 7508625,808 |
| 28                                     | EIXO      | 630598,478 | 7508614,920 |
| 29                                     | EIXO      | 630572,330 | 7508604,758 |
| 30                                     | EIXO      | 630553,446 | 7508605,484 |
| 31                                     | EIXO      | 630522,941 | 7508628,711 |
| 32                                     | EIXO      | 630509,141 | 7508642,502 |
| 33                                     | EIXO      | 630508,415 | 7508651,938 |
| 34                                     | EIXO      | 630560,709 | 7508707,827 |
| 35                                     | EIXO      | 630563,615 | 7508727,425 |
| 36                                     | EIXO      | 630556,352 | 7508745,571 |
| 37                                     | EIXO      | 630556,352 | 7508745,571 |
| 38                                     | EIXO      | 630547,923 | 7508775,590 |
| 39                                     | EIXO      | 630477,471 | 7508716,072 |
| 40                                     | EIXO      | 630449,583 | 7508701,295 |
| 41                                     | EIXO      | 630402,373 | 7508671,535 |
| 42                                     | EIXO      | 630373,321 | 7508652,664 |
| 43                                     | EIXO      | 630331,194 | 7508620,001 |
| 44                                     | EIXO      | 630295,605 | 7508594,597 |
| 45                                     | EIXO      | 630276,721 | 7508601,855 |
| 46                                     | EIXO      | 630264,373 | 7508617,823 |
| 47                                     | EIXO      | 630246,216 | 7508629,437 |
| 48                                     | EIXO      | 630230,963 | 7508635,969 |
| 49                                     | EIXO      | 630230,963 | 7508635,969 |
| 50                                     | EIXO      | 630214,984 | 7508646,857 |
| 51                                     | EIXO      | 630205,542 | 7508648,309 |
| 52                                     | EIXO      | 630179,395 | 7508638,873 |
| 53                                     | EIXO      | 630158,332 | 7508633,066 |
| 54                                     | EIXO      | 630140,849 | 7508610,712 |
| 55                                     | EIXO      | 630140,849 | 7508610,712 |
| 56                                     | EIXO      | 630123,098 | 7508591,398 |
| 57                                     | EIXO      | 630099,102 | 7508582,528 |
| 58                                     | EIXO      | 630069,847 | 7508572,345 |
| 59                                     | EIXO      | 630069,847 | 7508572,345 |
| 60                                     | EIXO      | 630083,982 | 7508526,685 |
| 61                                     | EIXO      | 630094,172 | 7508509,274 |
| 62                                     | EIXO      | 630105,677 | 7508501,062 |
| 63                                     | EIXO      | 630123,427 | 7508490,222 |
| 64                                     | EIXO      | 630140,520 | 7508478,396 |



| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 65       | EIXO      | 630175,692 | 7508453,102 |
| 66       | EIXO      | 630188,840 | 7508450,146 |
| 67       | EIXO      | 630223,026 | 7508450,474 |
| 68       | EIXO      | 630237,368 | 7508452,144 |
| 69       | EIXO      | 630314,667 | 7508282,529 |
| 70       | EIXO      | 630314,667 | 7508282,529 |
| 71       | EIXO      | 630402,604 | 7508387,307 |
| 72       | EIXO      | 630423,630 | 7508386,514 |
| 73       | EIXO      | 630490,208 | 7508405,830 |
| 74       | EIXO      | 630502,020 | 7508371,490 |

Propriedade: TRANSP. COLETIVO - LINHA 12  
 Localização: CENTRO X BELA VISTA  
 Município: MENDES Estado: RJ  
 Finalidade: MENSURAÇÃO DE TRAJETO  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES  
 Operador: OM  
 Aparelho: LEICA

## Relatório da Planilha de Cálculos

Planilha: LINHA 12 - CENTRO X BELA VISTA(CIRCULAR)

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 1        | EIXO      | 630502,020 | 7508371,490 |
| 2        | EIXO      | 630490,208 | 7508405,830 |
| 3        | EIXO      | 630423,630 | 7508386,514 |
| 4        | EIXO      | 630418,261 | 7508400,465 |
| 5        | EIXO      | 630477,322 | 7508426,220 |
| 6        | EIXO      | 630469,962 | 7508450,522 |
| 7        | EIXO      | 630417,950 | 7508444,890 |
| 8        | EIXO      | 630367,329 | 7508432,407 |
| 9        | EIXO      | 630346,292 | 7508428,793 |
| 10       | EIXO      | 630310,463 | 7508430,107 |
| 11       | EIXO      | 630278,906 | 7508439,962 |
| 12       | EIXO      | 630256,883 | 7508454,416 |
| 13       | EIXO      | 630223,026 | 7508450,474 |
| 14       | EIXO      | 630188,840 | 7508450,146 |
| 15       | EIXO      | 630175,692 | 7508453,102 |
| 16       | EIXO      | 630140,520 | 7508478,396 |
| 17       | EIXO      | 630105,677 | 7508501,062 |
| 18       | EIXO      | 630094,172 | 7508509,274 |
| 19       | EIXO      | 630083,982 | 7508526,685 |
| 20       | EIXO      | 630077,079 | 7508548,037 |
| 21       | EIXO      | 630069,847 | 7508572,345 |
| 22       | EIXO      | 630069,847 | 7508572,345 |
| 23       | EIXO      | 630069,847 | 7508572,345 |
| 24       | EIXO      | 630040,844 | 7508669,311 |
| 25       | EIXO      | 630025,945 | 7508733,337 |
| 26       | EIXO      | 630001,346 | 7508781,849 |
| 27       | EIXO      | 629981,281 | 7508796,172 |
| 28       | EIXO      | 629947,840 | 7508812,404 |
| 29       | EIXO      | 629912,297 | 7508828,922 |
| 30       | EIXO      | 629879,333 | 7508862,341 |
| 31       | EIXO      | 629842,070 | 7508905,309 |
| 32       | EIXO      | 629796,207 | 7508956,394 |
| 33       | EIXO      | 629753,286 | 7508999,486 |
| 34       | EIXO      | 629730,937 | 7508983,107 |
| 35       | EIXO      | 629691,454 | 7508951,839 |
| 36       | EIXO      | 629671,340 | 7508932,483 |
| 37       | EIXO      | 629652,716 | 7508920,571 |
| 38       | EIXO      | 629641,541 | 7508896,003 |
| 39       | EIXO      | 629628,877 | 7508868,458 |
| 40       | EIXO      | 629625,152 | 7508858,035 |
| 41       | EIXO      | 629625,152 | 7508838,905 |
| 42       | EIXO      | 629642,286 | 7508770,413 |
| 43       | EIXO      | 629648,246 | 7508756,268 |
| 44       | EIXO      | 629649,736 | 7508727,977 |
| 45       | EIXO      | 629648,246 | 7508699,687 |
| 46       | EIXO      | 629644,521 | 7508681,820 |
| 47       | EIXO      | 629633,346 | 7508653,529 |
| 48       | EIXO      | 629633,346 | 7508653,529 |
| 49       | EIXO      | 629610,997 | 7508583,548 |
| 50       | EIXO      | 629644,508 | 7508548,128 |
| 51       | EIXO      | 629677,394 | 7508513,375 |
| 52       | EIXO      | 629710,131 | 7508485,765 |
| 53       | EIXO      | 629756,617 | 7508463,547 |
| 54       | EIXO      | 629773,796 | 7508457,488 |
| 55       | EIXO      | 629786,934 | 7508475,666 |
| 56       | EIXO      | 629799,060 | 7508487,785 |
| 57       | EIXO      | 629827,356 | 7508515,052 |
| 58       | EIXO      | 629858,684 | 7508515,052 |
| 59       | EIXO      | 629874,853 | 7508484,755 |
| 60       | EIXO      | 629881,927 | 7508472,636 |
| 61       | EIXO      | 629924,371 | 7508457,488 |
| 62       | EIXO      | 629971,596 | 7508445,201 |
| 63       | EIXO      | 629960,751 | 7508362,557 |
| 64       | EIXO      | 629930,434 | 7508254,497 |

| P.Visado | Atributos | X-Total    | Y-Total     |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 65       | EIXO      | 629969,384 | 7508242,667 |
| 66       | EIXO      | 630011,525 | 7508224,328 |
| 67       | EIXO      | 630033,954 | 7508229,083 |
| 68       | EIXO      | 630042,790 | 7508240,630 |
| 69       | EIXO      | 630046,189 | 7508256,931 |
| 70       | EIXO      | 630040,072 | 7508277,309 |
| 71       | EIXO      | 630030,556 | 7508292,252 |
| 72       | EIXO      | 630018,322 | 7508303,799 |
| 73       | EIXO      | 630012,884 | 7508315,346 |
| 74       | EIXO      | 630021,040 | 7508335,044 |
| 75       | EIXO      | 630029,197 | 7508346,591 |
| 76       | EIXO      | 630067,939 | 7508350,666 |
| 77       | EIXO      | 630095,806 | 7508327,572 |
| 78       | EIXO      | 630109,399 | 7508297,686 |
| 79       | EIXO      | 630112,798 | 7508277,988 |
| 80       | EIXO      | 630114,157 | 7508260,328 |
| 81       | EIXO      | 630122,993 | 7508261,007 |
| 82       | EIXO      | 630135,227 | 7508270,516 |
| 83       | EIXO      | 630173,290 | 7508269,837 |
| 84       | EIXO      | 630198,438 | 7508265,762 |
| 85       | EIXO      | 630201,157 | 7508289,535 |
| 86       | EIXO      | 630314,667 | 7508282,529 |
| 87       | EIXO      | 630402,604 | 7508387,307 |
| 88       | EIXO      | 630418,261 | 7508400,465 |
| 89       | EIXO      | 630423,630 | 7508386,514 |
| 90       | EIXO      | 630490,208 | 7508405,830 |
| 91       | EIXO      | 630502,020 | 7508371,490 |