

Ponto BASE\_WESTFALIA Implantação 18/12/2017 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

**Coordenadas Geodésicas**

**Latitude** 29°25'01,7866" S

**Longitude** 51°46'01,2640" W

**Solução** Fixa

**Croqui****Coordenadas UTM****Desvio**

**Leste** 425.593,299 0,009

**Norte** 6.745.550,236 0,009

**H geo.** 127,52 0,02

**H orto.** 121,74 MAPGEO 2015

**Descrição do Marco**

Haste metálica de Centragem Forçada

**Observação**

Implantada no prédio da E.M.E.F. Vila Schmidt, em posição estratégica que visa a facilidade de acesso com boa visada do céu.

**Fotografia**

**SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE**

Fone/FAX (51) 3013-4530

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

**REDE GEODÉSICA****Monografia de Marcos Geodésicos****WESTFALIA**

Ponto M0001 Implantação 19/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

**Coordenadas Geodésicas**

**Latitude** 29°25'54,1959" S

**Longitude** 51°46'15,6539" W

**Solução** Fixa

**Croqui****Coordenadas UTM****Desvio**

**Leste** 425.216,193 0,001

**Norte** 6.743.934,583 0,002

**H geo.** 108,55 0,003

**H orto.** 102,8 MAPGEO 2016

**Descrição do Marco**

Pino de aço inoxidável.

**Observação**

Pino de aço inoxidável locado na rua Leopoldo Fregenza, em frente a praça da prefeitura, no meio fio, intervisível com M0002.

**Fotografia**

**SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE**

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0002 Implantação 19/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°26'06,5334" S

Longitude 51°46'25,5935" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 424.950,904 0,001

Norte 6.743.553,075 0,002

H geo. 104,284 0,003

H orto. 98,544 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na rua Leopoldo Fiegenbaum, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0001.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0003 Implantação 20/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°26'34,4125" S

Longitude 51°46'49,4240" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 424.314,592 0,002

Norte 6.742.690,708 0,002

H geo. 84,053 0,003

H orto. 78,323 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na rua Leopoldo Fiegenbaum, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0004.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0004 Implantação 20/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°26'42,4309" S

Longitude 51°46'55,4510" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 424.153,876 0,002

Norte 6.742.442,821 0,002

H geo. 81,313 0,003

H orto. 75,583 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na rua Leopoldo Fiegenbaum, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0003.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0005 Implantação 20/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°26'48,4831" S

Longitude 51°46'57,5855" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 424.097,623 0,002

Norte 6.742.256,156 0,002

H geo. 74,801 0,003

H orto. 69,081 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na rua Mauricio Cardoso, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0006.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0006 Implantação 20/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°26'48,5796" S

Longitude 51°46'32,6308" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 424.769,913 0,002

Norte 6.742.257,681 0,002

H geo. 114,9 0,003

H orto. 109,19 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na rua Mauricio Cardoso, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0005.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0007 Implantação 20/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

**Latitude** 29°26'49,0060" S

**Longitude** 51°46'00,9492" W

**Solução** Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

**Leste** 425.623,490 0,001

**Norte** 6.742.250,203 0,002

**H geo.** 103,687 0,002

**H orto.** 97,987 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na rua Mauricio Cardoso, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0008.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia



**REDE GEODÉSICA****Monografia de Marcos Geodésicos****WESTFALIA**

Ponto M0008 Implantação 20/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

**Coordenadas Geodésicas**

**Latitude** 29°27'04,0854" S

**Longitude** 51°46'00,5484" W

**Solução** Fixa

**Croqui****Coordenadas UTM****Desvio**

**Leste** 425.637,343 0,002

**Norte** 6.741.786,149 0,002

**H geo.** 73,893 0,003

**H orto.** 68,203 MAPGEO 2016

**Descrição do Marco**

Marco Sintético

**Observação**

Marco locado na rua Alonso Wallaver, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0007.

**Fotografia**

**SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE**

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

**REDE GEODÉSICA****Monografia de Marcos Geodésicos****WESTFALIA**

Ponto M0009 Implantação 20/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

**Coordenadas Geodésicas**

**Latitude** 29°26'42,7554" S

**Longitude** 51°45'48,2669" W

**Solução** Fixa

**Croqui****Coordenadas UTM****Desvio**

**Leste** 425.963,886 0,002

**Norte** 6.742.444,834 0,002

**H geo.** 92,076 0,002

**H orto.** 86,376 MAPGEO 2016

**Descrição do Marco**

Marco Sintético

**Observação**

Marco locado na rua Mauricio Cardoso, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0010.

**Fotografia**

**SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE**

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0010 Implantação 20/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°26'42,9746" S

Longitude 51°45'40,1790" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 426.181,818 0,002

Norte 6.742.439,513 0,002

H geo. 110,891 0,002

H orto. 105,191 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na rua Maurício Cardoso, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0009.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0011 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°26'42,9480" S

Longitude 51°44'38,8428" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 427.834,209 0,002

Norte 6.742.451,004 0,002

H geo. 77,569 0,004

H orto. 71,899 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na rua Maurício Cardoso, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0012.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0012 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°26'42,8284" S

Longitude 51°44'30,6900" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 428.053,821 0,002

Norte 6.742.456,085 0,002

H geo. 77,757 0,004

H orto. 72,087 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na rua Maurício Cardoso, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0011.

## Fotografia



**REDE GEODÉSICA****Monografia de Marcos Geodésicos****WESTFALIA**

Ponto M0013 Implantação 19/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

**Coordenadas Geodésicas**

**Latitude** 29°26'10,0005" S

**Longitude** 51°46'01,1618" W

**Solução** Fixa

**Croqui****Coordenadas UTM****Desvio**

**Leste** 425.609,862 0,003

**Norte** 6.743.450,712 0,003

**H geo.** 167,312 0,007

**H orto.** 161,582 MAPGEO 2016

**Descrição do Marco**

Marco Sintético

**Observação**

Marco locado na rua Henrique Uebel, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o Pino M0014.

**Fotografia**

**SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE**

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0014 Implantação 19/03/2018 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°25'58,0248" S

Longitude 51°45'58,5449" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 425.677,947 0,044

Norte 6.743.819,773 0,009

H geo. 131,836 0,024

H orto. 126,096 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Pino de aço inoxidável

## Observação

Pino de aço inoxidável locado na rua Edvino Brönstrup, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0013.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0015 Implantação 19/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°25'52,8990" S

Longitude 51°46'00,8401" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 425.615,069 0,002

Norte 6.743.977,134 0,002

H geo. 124,723 0,003

H orto. 118,983 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Pino de aço inoxidável

## Observação

Pino de aço inoxidável locado na borda do meio-fio, próximo ao cruzamento das ruas Reinaldo Dahmer e Frederico Ahlert, intevisível com Pino M0016

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia



Ponto M0016 Implantação 19/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°25'52,4146" S

Longitude 51°45'57,1203" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 425.715,196 0,002

Norte 6.743.992,703 0,002

H geo. 132,374 0,003

H orto. 126,634 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Pino de aço inoxidável

## Observação

Pino de aço inoxidável locado na rua Henrique Uebel, borda do meio-fio, próximo ao cruzamento com a rua Frederico Ahlert, intervisível com o Pino M0015.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0020 Implantação 21/03/2018 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°25'18,7386" S

Longitude 51°45'48,2548" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 425.947,280 0,002

Norte 6.745.030,773 0,003

H geo. 112,049 0,004

H orto. 106,289 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Pino de aço inoxidável

## Observação

Pino de aço inoxidável locado na rua Ênio Grave, na borda do meio-fio, próximo ao cruzamento com a rua Ernesto Driemeyer, intervisível com o Pino M0019.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0017 Implantação 19/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°25'11,5760" S

Longitude 51°45'54,0095" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 425.790,768 0,002

Norte 6.745.250,214 0,002

H geo. 108,577 0,002

H orto. 102,807 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na rua Alfredo Dahmer, sobre o passeio, no solo bruto, próximo ao cruzamento com a rua Prof. Henrique Driemeyer, intervisível com o M0018.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

**REDE GEODÉSICA****Monografia de Marcos Geodésicos****WESTFALIA**

Ponto M0018 Implantação 19/03/2018 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

**Coordenadas Geodésicas**

**Latitude** 29°25'11,4028" S

**Longitude** 51°46'16,3694" W

**Solução** Fixa

**Croqui****Coordenadas UTM****Desvio**

**Leste** 425.188,205 0,002

**Norte** 6.745.251,576 0,002

**H geo.** 128,64 0,002

**H orto.** 122,86 MAPGEO 2016

**Descrição do Marco**

Marco Sintético

**Observação**

Marco locado na rotatória da Estrada Rota do Sol com a rua Henrique Driemeyer, no solo bruto, intervisível com o M0017.

**Fotografia**

**SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE**

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0021 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°22'34,1580" S

Longitude 51°44'48,7248" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 427.518,970 0,002

Norte 6.750.106,721 0,002

H geo. 434,451 0,003

H orto. 428,561 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Pino de aço inoxidável

## Observação

Pino de aço inoxidável locado na Estrada Rota do Sol, sobre o passeio, no asfalto, intervisível com o Pino M0022.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0022 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°22'29,1948" S

Longitude 51°44'51,4772" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 427.443,793 0,002

Norte 6.750.259,006 0,002

H geo. 428,483 0,004

H orto. 422,583 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Pino de aço inoxidável

## Observação

Pino de aço inoxidável locado na Estrada Rota do Sol, sobre o passeio, em frente a Igreja Evangélica da Linha Berlim, intervisível com o Pino M0021.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0023 Implantação 22/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°22'44,0755" S

Longitude 51°46'03,6936" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 425.499,949 0,002

Norte 6.749.788,368 0,002

H geo. 460,313 0,003

H orto. 454,423 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na Estrada Molke, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0024.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

**REDE GEODÉSICA****Monografia de Marcos Geodésicos****WESTFALIA**

Ponto M0024 Implantação 22/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

**Coordenadas Geodésicas**

**Latitude** 29°23'05,0214" S

**Longitude** 51°46'09,1719" W

**Solução** Fixa

**Croqui****Coordenadas UTM****Desvio**

**Leste** 425.356,514 0,002

**Norte** 6.749.142,712 0,002

**H geo.** 439,704 0,003

**H orto.** 433,824 MAPGEO 2016

**Descrição do Marco**

Marco Sintético

**Observação**

Marco locado na Estrada Molke, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0023.

**Fotografia**

**SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE**

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia



Ponto M0025 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°22'48,5943" S

Longitude 51°44'00,5117" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 428.821,498 0,002

Norte 6.749.670,630 0,002

H geo. 430,243 0,002

H orto. 424,363 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na Estrada Picada Host, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0026.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0026 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°22'54,1838" S

Longitude 51°43'58,2015" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 428.884,852 0,002

Norte 6.749.498,986 0,002

H geo. 429,039 0,002

H orto. 423,159 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na Estrada Picada Host, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0025.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0027 Implantação 20/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°24'19,1615" S

Longitude 51°45'23,8099" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 426.594,085 0,002

Norte 6.746.868,772 0,002

H geo. 156,49 0,003

H orto. 150,68 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na Estrada Shmidt, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0028.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0028 Implantação 20/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°24'19,5934" S

Longitude 51°45'34,0516" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 426.318,151 0,003

Norte 6.746.853,685 0,003

H geo. 139,082 0,004

H orto. 133,272 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na rua Christiano Ahlert, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0027.

## Fotografia



Ponto M0029 Implantação 22/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°22'21,7025" S

Longitude 51°42'54,4488" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 430.597,291 0,002

Norte 6.750.509,363 0,002

H geo. 433,719 0,004

H orto. 427,819 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na Estrada Berlim, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0030.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0030 Implantação 22/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

**Latitude** 29°22'24,5400" S

**Longitude** 51°42'44,2589" W

**Solução** Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

**Leste** 430.872,534 0,002

**Norte** 6.750.423,707 0,002

**H geo.** 430,651 0,004

**H orto.** 424,751 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na RS-453, sobre o passeio, próximo ao acesso a Estrada Berlim, no solo bruto, intervisível com o M0029.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0031 Implantação 22/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°22'30,6245" S

Longitude 51°41'50,8965" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 432.312,237 0,002

Norte 6.750.245,119 0,003

H geo. 484,251 0,004

H orto. 478,371 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado em rua transversal à RS-453, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0032.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0032 Implantação 22/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°22'33,2498" S

Longitude 51°41'55,4317" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 432.190,457 0,002

Norte 6.750.163,585 0,003

H geo. 506,404 0,003

H orto. 500,524 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado em rua transversal à RS-453, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0031.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia



Ponto M0033 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°23'22,0408" S

Longitude 51°41'33,5583" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 432.789,032 0,003

Norte 6.748.665,391 0,003

H geo. 428,568 0,005

H orto. 422,728 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na Estrada Paissandu, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0034.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0034 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°23'27,3578" S

Longitude 51°41'36,3677" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 432.714,278 0,002

Norte 6.748.501,294 0,002

H geo. 427,525 0,004

H orto. 421,695 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na Estrada Paissandu, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0033.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0035 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°24'00,9491" S

Longitude 51°42'36,7008" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 431.094,339 0,002

Norte 6.747.457,630 0,002

H geo. 422,75 0,002

H orto. 416,95 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco local na Estrada Paissandu, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0036.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0036 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°24'00,9221" S

Longitude 51°42'45,8250" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 430.848,421 0,002

Norte 6.747.456,959 0,002

H geo. 432,339 0,002

H orto. 426,539 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na Estrada Paissandu, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0035.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

Ponto M0037 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°24'21,6119" S

Longitude 51°44'10,8268" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 428.561,490 0,001

Norte 6.746.805,936 0,002

H geo. 433,515 0,002

H orto. 427,725 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na Estrada Paissandu, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0038.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

**REDE GEODÉSICA****Monografia de Marcos Geodésicos****WESTFALIA**

Ponto M0038 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

**Coordenadas Geodésicas**

**Latitude** 29°24'27,2823" S

**Longitude** 51°44'13,8691" W

**Solução** Fixa

**Croqui****Coordenadas UTM****Desvio**

**Leste** 428.480,602 0,001

**Norte** 6.746.630,890 0,002

**H geo.** 438,085 0,003

**H orto.** 432,295 MAPGEO 2016

**Descrição do Marco**

Marco Sintético

**Observação**

Marco locado na Estrada Paissandu, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0037.

**Fotografia**

**SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE**

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

**REDE GEODÉSICA****Monografia de Marcos Geodésicos****WESTFALIA**

Ponto M0039 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

**Coordenadas Geodésicas**

**Latitude** 29°24'56,4746" S

**Longitude** 51°44'27,9603" W

**Solução** Fixa

**Croqui****Coordenadas UTM****Desvio**

**Leste** 428.106,554 0,001

**Norte** 6.745.729,984 0,002

**H geo.** 426,745 0,002

**H orto.** 420,985 MAPGEO 2016

**Descrição do Marco**

Marco Sintético

**Observação**

Marco locado na Estrada Paissandu, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0040.

**Fotografia**

**SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE**

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia

**REDE GEODÉSICA****Monografia de Marcos Geodésicos****WESTFALIA**

Ponto M0040 Implantação 21/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

**Coordenadas Geodésicas**

**Latitude** 29°25'01,2645" S

**Longitude** 51°44'27,9685" W

**Solução** Fixa

**Croqui****Coordenadas UTM****Desvio**

**Leste** 428.107,270 0,001

**Norte** 6.745.582,558 0,002

**H geo.** 425,158 0,002

**H orto.** 419,398 MAPGEO 2016

**Descrição do Marco**

Marco Sintético

**Observação**

Marco locado na Estrada Paissandu, sobre o passeio, no solo bruto, intervisível com o M0039.

**Fotografia**

**SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE**

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia



Ponto M0019 Implantação 20/03/2019 Receptor Zenite Datum SIRGAS2000

## Coordenadas Geodésicas

Latitude 29°25'37,5596" S

Longitude 51°45'47,4544" W

Solução Fixa

## Croqui



## Coordenadas UTM

## Desvio

Leste 425.972,639 0,002

Norte 6.744.451,629 0,002

H geo. 129,354 0,003

H orto. 123,604 MAPGEO 2016

## Descrição do Marco

Marco Sintético

## Observação

Marco locado na rua Ênio Grave, sobre o passeio, na esquina com a rua Adolfo Hollmann, no solo bruto, intervisível com o Pino M0020.

## Fotografia



SOLUÇÕES EM CARTOGRAFIA, CADASTRO, GEOPROCESSAMENTO, E IMAGENS DE SATÉLITE

Fone/FAX (51) 3013-4531

email: [gauss@gaussgeo.com.br](mailto:gauss@gaussgeo.com.br) – [www.gaussgeo.com.br](http://www.gaussgeo.com.br)



**GAUSS**  
geotecnologia e engenharia