



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M01=RN PML

Estação Visada: M02=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Centro

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°33'56.97228" | Longitude (W): 47°24'06.38044" | Latitude(S): 22°33'55.23442" | Longitude (W): 47°24'04.73715" |
| UTM (N): 7502554.720 m        | UTM (E): 253031.156 m          | UTM (N): 7502600.316 m       | UTM (E): 253076.360 m          |
| Alt. Elip.(h): 569.795 m      | Alt. Ort.(H): 575.1956 m       | Alt. Elip.(h): 576.950 m     | Alt. Ort. (H): 575.1956 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m

$\sigma$  Long.= 0.003 m

$\sigma$  Alt.= 0.004 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_i$ = 615.000

Referencial: SAD-69 X: 149138.528 m Y: 252658.740 m Altitude Ortométrica (H): 575.1956 m

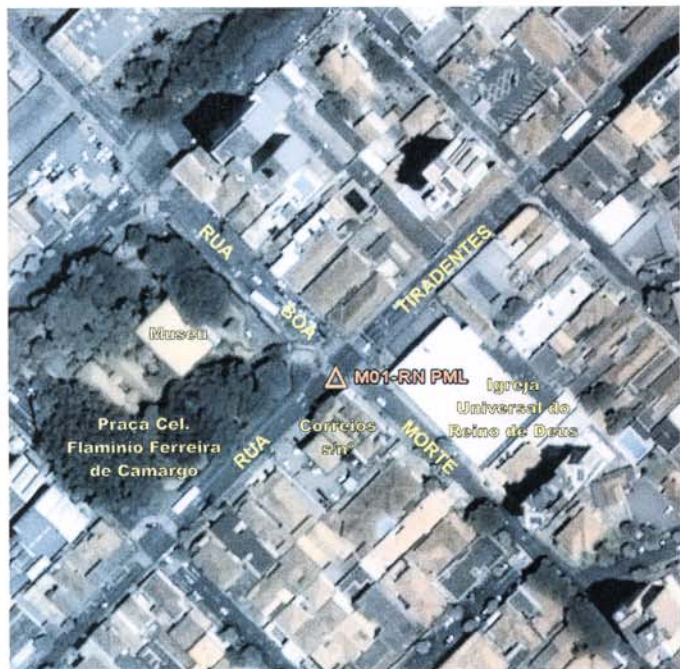
### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M01=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M01=RN PML está cravado na calçada do canteiro central do acesso a ônibus, em frente a Praça Coronel Flaminio Ferreira de Camargo e defronte aos Correios, localizado na Rua Tiradentes, S/Nº, Centro.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M01A=RN PML

Estação Visada: M23=RN

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Jardim Esmeralda

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                 | SAD-69 **                    |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Latitude (S): 22°34'01.50775" | Longitude (W): 47°26' 19.87308" | Latitude(S): 22°33'59.77027" | Longitude (W ): 47°26'18.22869" |
| UTM (N): 7502353.299 m        | UTM (E): 249218.828 m           | UTM (N): 7502398.896 m       | UTM (E): 249264.036 m           |
| Alt. Elip.(h): 634.632 m      | Alt. Ort.(H): 640.1503 m        | Alt. Elip.(h): 641.757 m     | Alt. Ort. (H): 640.1503 m       |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                        | MC: 45°W                     | Fuso: 23                        |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.000 m

$\sigma$  Long.= 0.000 m

$\sigma$  Alt.= 0.000 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^0= 22^{\circ}35'21.65985''S$   $\lambda^0= 47^{\circ}23'34.58592''W$   $X_0= 150000.000$   $Y_0= 250000.000$   $H_1= 615,000$

Referencial: SAD-69 X: 145324.489 m Y: 252518.513 m Altitude Ortométrica (H): 640.1503 m

### Descrição:

Marco de concreto de formato tronco piramidal medindo 17x25x40 cm, contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M-01=RN-01; 06/98.

### Itinerário:

O M01A=RN PML está localizado no início do Viaduto sobre a SP-147 Rodovia Deputado Laércio Corte, Km 114, no sentido Limeira – Piracicaba.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M02=RN PML

Estação Visada: M01=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Bairro Boa Vista

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°33'36.68399" | Longitude (W): 47°23'43.65548" | Latitude(S): 22°33'34.94616" | Longitude (W): 47°23'42.01244" |
| UTM (N): 7503189.375 m        | UTM (E): 253670.505 m          | UTM (N): 7503234.970 m       | UTM (E): 253715.708 m          |
| Alt. Elip.(h): 565.948 m      | Alt. Ort.(H): 571.3828 m       | Alt. Elip.(h): 573.113 m     | Alt. Ort. (H): 571.3828 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m

$\sigma$  Long.= 0.004 m

$\sigma$  Alt.= 0.005 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^0=$  22°35'21.65985"S  $\lambda^0=$  47°23'34.58592"W  $X_0=$  150000.000  $Y_0=$  250000.000  $H_i=$  615.000  
Referencial: SAD-69 X: 149787.803 m Y: 253282.903 m Altitude Ortométrica (H): 571.3828 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M02=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M02=RN PML está cravado na guia da Rua Doutor Humberto Ambruster defronte ao Supermercado Paulistão e na lateral da Floricultura Paraíso, localizada na Rua 25 de Março, nº 334, Bairro Boa Vista.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M03=RN PML

Estação Visada: M04=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Morro Azul

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°32'19.07444" | Longitude (W): 47°27'15.77660" | Latitude(S): 22°32'17.33759" | Longitude (W): 47°27'14.13210" |
| UTM (N): 7505478.799 m        | UTM (E): 247569.541 m          | UTM (N): 7505524.391 m       | UTM (E): 247614.752 m          |
| Alt. Elip.(h): 678.605 m      | Alt. Ort.(H): 684.1421 m       | Alt. Elip.(h): 685.745 m     | Alt. Ort. (H): 684.1421m       |
| MC: 45W                       | Fuso: 23                       | MC: 45W                      | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0,003 m

$\sigma$  Long.= 0,003 m

$\sigma$  Alt.= 0,004 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_1$ = 615.000

Referencial: SAD-69 X: 143725.961 m Y: 255669.138 m Altitude Ortométrica (H): 684.1421 m

### Descrição:

Marco de concreto de formato tronco piramidal medindo 17x27x40 cm, contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M03=RN; MAR.11.

### Itinerário:

Parte-se com 0,00 Km do cruzamento da Via Francisco D'Andrea com a Rodovia Limeira – Cordeirópolis (SP-017). Seguindo pela Rodovia ao município de Cordeirópolis, com 1,91 Km entra-se a esquerda, com 2,64 Km passa-se pela alta tensão, com 3,82 Km entra-se a direita passando pelo viaduto sobre a Rodovia dos Bandeirantes, com 3,96 Km entra-se a esquerda e com 4,18 Km chega-se ao marco que está implantado do lado direito da estrada, próximo ao canto da cerca.

### Croquis:



### Foto:



Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.

\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.

\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M04=RN PML

Estação Visada: M03=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Jardim Belinha Ometto

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°33'06.68110" | Longitude (W): 47°26'56.01068" | Latitude(S): 22°33'04.94396" | Longitude (W): 47°26'54.36617" |
| UTM (N): 7504023.302 m        | UTM (E): 248158.499 m          | UTM (N): 7504068.897 m       | UTM (E): 248203.710 m          |
| Alt. Elip.(h): 612.965 m      | Alt. Ort.(H): 618.4554 m       | Alt. Elip.(h): 620.097 m     | Alt. Ort. (H): 618.4554 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m

$\sigma$  Long.= 0.003 m

$\sigma$  Alt.= 0.005 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^0= 22^\circ35'21.65985''S$   $\lambda^0= 47^\circ23'34.58592''W$   $X_0= 150000.000$   $Y_0= 250000.000$   $H_i= 615.000$

Referencial: SAD-69 X: 144291.362 m Y: 254204.818 m Altitude Ortométrica (H): 618.4554 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M04=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M04=RN PML está cravado na guia da Praça da Paz, localizada no cruzamento da Avenida Canadá com a Avenida Estados Unidos, defronte ao Supermercado Bom Sucesso e em frente às caixas de telefonia no Jardim Belinha Ometto.

### Croquis:



### Foto:



Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M05=RN PML

Estação Visada: M06=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Parque Nossa Senhora das Dores

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)* |                 |                |                 | SAD-69 **      |                 |                |                 |
|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Latitude (S):              | 22°34'14.59358" | Longitude (W): | 47°27'27.64010" | Latitude(S):   | 22°34'12.85622" | Longitude (W): | 47°27'25.99510" |
| UTM (N):                   | 7501918.895 m   | UTM (E):       | 247288.978 m    | UTM (N):       | 7501964.493 m   | UTM (E):       | 247334.189 m    |
| Alt. Elip.(h):             | 594.639 m       | Alt. Ort.(H):  | 600.1275 m      | Alt. Elip.(h): | 601.747m        | Alt. Ort. (H): | 600.1275 m      |
| MC:                        | 45°W            | Fuso:          | 23              | MC:            | 45°W            | Fuso:          | 23              |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.002 m

$\sigma$  Long.= 0.002 m

$\sigma$  Alt.= 0.003 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^0=$  22°35'21.65985"S  $\lambda^0=$  47°23'34.58592"W  $X_0=$  150000.000  $Y_0=$  250000.000  $H_1=$  615.000  
Referencial: SAD-69 X: 143388.478 m Y: 252115.229 m Altitude Ortométrica (H): 600.1275 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M05=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M05=RN PML está cravado no passeio do viaduto da SP-151 Rodovia Doutor João Mendes da Silva Junior, Km 02, que liga Limeira à Iracemápolis, sobre a SP-348 Rodovia dos Bandeirantes, no bairro Parque Nossa Senhora das Dores.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M06=RN PML

Estação Visada: M05=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Bairro Geada

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°35'16.68044" | Longitude (W): 47°27'36.11336" | Latitude(S): 22°35'14.94282" | Longitude (W): 47°27'34.46809" |
| UTM (N): 7500004.589 m        | UTM (E): 247078.367 m          | UTM (N): 7500050.190 m       | UTM (E): 247123.578 m          |
| Alt. Elip.(h): 606.653 m      | Alt. Ort.(H): 612.1509 m       | Alt. Elip.(h): 613.743 m     | Alt. Ort. (H): 612.1509 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m

$\sigma$  Long.= 0.003 m

$\sigma$  Alt.= 0.004 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_i$ = 615.000

Referencial: SAD-69 X: 143147.252 m Y: 250205.110 m Altitude Ortométrica (H): 612.1509 m

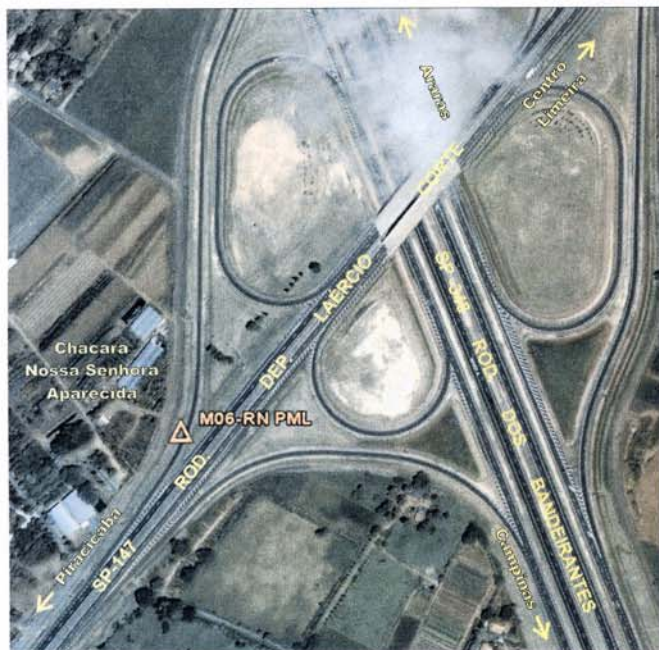
### Descrição:

Marco de concreto de formato tronco piramidal medindo 17x27x40 cm, contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M06=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M06=RN PML está implantado na lateral da SP-147 Rodovia Deputado Laércio Corte, sentido Limeira – Piracicaba, no acesso da SP-348 Rodovia dos Bandeirantes para Piracicaba, ao lado da cerca, em frente à Chácara Nossa Senhora Aparecida e ao lado da estrada de terra no Bairro Geada.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M07=RN PML

Estação Visada: M08=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Bairro Parque Abílio Pedro VI Etapa

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)* |                 |                |                 | SAD-69 **      |                 |
|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Latitude (S):              | 22°33'10.17206" | Longitude (W): | 47°26'19.49010" | Latitude(S):   | 22°33'08.43481" |
| UTM (N):                   | 7503932.976 m   | UTM (E):       | 249203.963 m    | UTM (N):       | 7503978.570 m   |
| Alt. Elip.(h):             | 625.782 m       | Alt. Ort.(H):  | 631.2817 m      | Alt. Elip.(h): | 632.921 m       |
| MC:                        | 45°W            | Fuso:          | 23              | MC:            | 45°W            |
|                            |                 |                |                 | Fuso:          | 23              |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.002 m

$\sigma$  Long.= 0.002 m

$\sigma$  Alt.= 0.003 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^0=$  22°35'21.65985"S  $\lambda^0=$  47°23'34.58592"W  $X_0=$  150000.000  $Y_0=$  250000.000  $H_1=$  615.000

Referencial: SAD-69 X: 145334.947 m Y: 254097.780 m Altitude Ortométrica (H): 631.2817 m

### Descrição:

Marco de concreto de formato tronco piramidal medindo 17x27x40 cm, contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M07=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M07=RN PML está implantado na rotatória da Avenida Cônego Manoel Alves com a Rua Manoel Gomes, nos fundos do loteamento da Engep e do Campus da UNICAMP, no Parque Abílio Pedro VI Etapa.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.

\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.

\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M08=RN PML      Estação Visada: M07=RN PML\ M09=RN PML      Projeto/Ano: B-1126/2011  
Estado: São Paulo      Município: Limeira      Local: Jardim Monsenhor Rossi

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                 | SAD-69 **                    |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Latitude (S): 22°32'54.39722" | Longitude (W): 47°25'40. 98782" | Latitude(S): 22°32'52.65992" | Longitude (W): 47°2 5'39.34396" |
| UTM (N): 7504436.267 m        | UTM (E): 250296.401 m           | UTM (N): 7504481.861 m       | UTM (E): 250341.608 m           |
| Alt. Elip.(h): 583.301 m      | Alt. Ort.(H): 588.7787 m        | Alt. Elip.(h): 590.452 m     | Alt. Ort. (H): 588.7787 m       |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                        | MC: 45°W                     | Fuso: 23                        |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m       $\sigma$  Long.= 0.003 m       $\sigma$  Alt.= 0.004 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A       $\varphi^o$ = 22°35'21.65985"S       $\lambda^o$ = 47°23'34.58592"W       $X_0$ = 150000.000       $Y_0$ = 250000.000       $H_1$ = 615.000  
Referencial: SAD-69      X: 146435.003 m      Y: 254583.366 m      Altitude Ortométrica (H): 588.7787 m

### Descrição:

Marco de concreto de formato tronco piramidal medindo 17x27x40 cm, contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M08=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M08=RN PML está implantado na rotatória da Via Francisco D'Andrea, ao lado do loteamento da Engep e em frente ao futuro loteamento da mesma ,no Bairro Jardim Monsenhor Rossi.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M09=RN PML      Estação Visada: M08=RN PML      Projeto/Ano: B-1126/2011  
Estado: São Paulo      Município: Limeira      Local: Jardim Santo André

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°32'43.35864" | Longitude (W): 47°25'17.56623" | Latitude(S): 22°32'41.62131" | Longitude (W): 47°25'15.92259" |
| UTM (N): 7504786.769 m        | UTM (E): 250960.261 m          | UTM (N): 7504832.362 m       | UTM (E): 251005.468 m          |
| Alt. Elip.(h): 565.050 m      | Alt. Ort.(H): 570.5186 m       | Alt. Elip.(h): 572.209 m     | Alt. Ort. (H): 570.5186 m      |
| MC: 45W                       | Fuso: 23                       | MC: 45W                      | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m       $\sigma$  Long.= 0.003 m       $\sigma$  Alt.= 0.004 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A       $\varphi^o$ = 22°35'21.65985"S       $\lambda^o$ = 47°23'34.58592"W       $X_0$ = 150000.000       $Y_0$ = 250000.000       $H_i$ = 615.000  
Referencial: SAD-69      X: 147104.211 m      Y: 254923.094 m      Altitude Ortométrica (H): 570.5186 m

### Descrição:

Marco de concreto de formato tronco piramidal medindo 17x27x40 cm, contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M09=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M09=RN PML está implantado na rotatória da Via Francisco D'Andrea com a Avenida Maria Theresa Silveira de Barros Camargo, na saída para Cordeirópolis, no Jardim Santo André.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M09A=RN PML

Estação Visada: M23A=RN

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Rodovia Anhanguera Km 146

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°33'53.61310" | Longitude (W): 47°22'02.51205" | Latitude(S): 22°33'51.87492" | Longitude (W): 47°22'00.86980" |
| UTM (N): 7502714.634 m        | UTM (E): 256569.043 m          | UTM (N): 7502760.228 m       | UTM (E): 256614.241 m          |
| Alt. Elip.(h): 622.084 m      | Alt. Ort.(H): 627.5892 m       | Alt. Elip.(h): 629.265 m     | Alt. Ort. (H): 627.5892 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.000 m

$\sigma$  Long.= 0.000 m

$\sigma$  Alt.= 0.000 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_i$ = 615,000

Referencial: SAD-69 X: 152677.648 m Y: 252761.881 m Altitude Ortométrica (H): 627.5892 m

### Descrição:

Marco de concreto de formato tronco piramidal medindo 17x25x40 cm, contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M-09=RN-09; 06/98.

### Itinerário:

O M09A=RN PML está localizado próximo ao tanque de tratamento de água da Estação de Tratamento de Água "Foz do Brasil", Km 146 da SP-330 Rodovia Anhanguera.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M10=RN PML

Estação Visada: M11=RN PML\ M12=RN PML Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Jardim Planalto

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                 | SAD-69 **                    |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Latitude (S): 22°32'35.33810" | Longitude (W): 47°23'23. 15177" | Latitude(S): 22°32'33.60051" | Longitude (W): 47°2 3'21.50912" |
| UTM (N): 7505086.209 m        | UTM (E): 254226.213 m           | UTM (N): 7505131.800 m       | UTM (E): 254271.415 m           |
| Alt. Elip.(h): 648.071 m      | Alt. Ort.(H): 653.5717 m        | Alt. Elip.(h): 655.256 m     | Alt. Ort. (H): 653.5717 m       |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                        | MC: 45°W                     | Fuso: 21                        |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.006 m

$\sigma$  Long.= 0.006 m

$\sigma$  Alt.= 0.008 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^o$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^o$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_i$ = 615.000

Referencial: SAD-69 X: 150373.688 m Y: 255170.111 m Altitude Ortométrica (H): 653.5717 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M10=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M10=RN PML está cravado na guia da Rua Doutor José Carvalho Ferreira em frente à residência de nº 621, próximo da esquina com a Rua Renato Pereira Guimarães, no Jardim Planalto.

### Croquis:



### Foto:



Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.

\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.

\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M11=RN PML      Estação Visada: M10=RN PML      Projeto/Ano: B-1126/2011  
Estado: São Paulo      Município: Limeira      Local: Parque Egistro Ragazzo

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°32'45.68221" | Longitude (W): 47°22'39.64429" | Latitude(S): 22°32'43.94445" | Longitude (W): 47°22'38.00197" |
| UTM (N): 7504787.796 m        | UTM (E): 255474.704 m          | UTM (N): 7504833.387 m       | UTM (E): 255519.905 m          |
| Alt. Elip.(h): 644.718 m      | Alt. Ort.(H): 650.2076 m       | Alt. Elip.(h): 651.909 m     | Alt. Ort. (H): 650.2076 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m       $\sigma$  Long.= 0.003 m       $\sigma$  Alt.= 0.005 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A       $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S       $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W       $X_0$ = 150000.000       $Y_0$ = 250000.000       $H_i$ = 615.000  
Referencial: SAD-69      X: 151616.931 m      Y: 254851.814 m      Altitude Ortométrica (H): 650.2076 m

### Descrição:

Marco de concreto de formato tronco piramidal medindo 17x27x40 cm, contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M11=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M11=RN PML está implantado no final da Rua Miguel Guidoti, defronte a UNIP – Universidade Paulista, nº 405, a aproximadamente 3,00 m do poste, do lado esquerdo da rua, a 1,5 m da guia, bairro Parque Egistro Ragazzo.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M12=RN PML

Estação Visada: M10=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Vila Penedo

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                  |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Latitude (S): 22°33'23.24115" | Longitude (W): 47°22'55.49537" | Latitude(S): 22°33'21.50325" | Longitude (W): 47°2' 2'53.85278" |
| UTM (N): 7503624.998 m        | UTM (E): 255040.134 m          | UTM (N): 7503670.591 m       | UTM (E): 255085.334 m            |
| Alt. Elip.(h): 608.013 m      | Alt. Ort.(H): 613.4903 m       | Alt. Elip.(h): 615.191 m     | Alt. Ort. (H): 613.4903 m        |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                         |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m

$\sigma$  Long.= 0.003 m

$\sigma$  Alt.= 0.005 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^o$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^o$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_i$ = 615.000

Referencial: SAD-69 X: 151163.894 m Y: 253696.412 m Altitude Ortométrica (H): 613.4903 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M12=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M12=RN PML está cravado no centro da ponte sobre a Via Luiz Varga com a Via Francisco D'Andrea em frente ao Estádio Limeirão, na Vila Penedo.

### Croquis:



### Foto:



Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.









# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M14=RN PML

Estação Visada: M13=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Jardim Novo Horizonte

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°35'16.36361" | Longitude (W): 47°22'26.96624" | Latitude(S): 22°35'14.62511" | Longitude (W): 47°22'25.32351" |
| UTM (N): 7500157.545 m        | UTM (E): 255910.793 m          | UTM (N): 7500203.143 m       | UTM (E): 255955.992 m          |
| Alt. Elip.(h): 574.411 m      | Alt. Ort.(H): 579.8243 m       | Alt. Elip.(h): 581.566 m     | Alt. Ort. (H): 579.8243 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.004 m

$\sigma$  Long.= 0.004 m

$\sigma$  Alt.= 0.005 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_1$ = 615.000

Referencial: SAD-69 X: 151978.631 m Y: 250216.287 m Altitude Ortométrica (H): 579.8243 m

### Descrição:

Marco de concreto de formato tronco piramidal medindo 17x27x40 cm, contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M14=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M14=RN PML está implantado no gramado da Praça Taba do Brasil, junto ao poste e próximo ao monumento da inauguração da praça, localizada no cruzamento da Via Luiz Varga com a Via Antônio Cruães Filho, Bairro Jardim Nono Horizonte.

### Croquis:



### Foto:



Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M15=RN PML

Estação Visada: M16=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Jardim Santa Bárbara

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°35'18.57301" | Longitude (W): 47°23'00.45663" | Latitude(S): 22°35'16.83458" | Longitude (W): 47°22'58.81361" |
| UTM (N): 7500074.300 m        | UTM (E): 254955.051 m          | UTM (N): 7500119.899 m       | UTM (E): 255000.251 m          |
| Alt. Elip.(h): 546.382 m      | Alt. Ort.(H): 551.7771 m       | Alt. Elip.(h): 553.529 m     | Alt. Ort. (H): 551.7771 m      |
| MC: 45W                       | Fuso: 23                       | MC: 45W                      | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m

$\sigma$  Long.= 0.004 m

$\sigma$  Alt.= 0.005 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_0$ = 615.000

Referencial: SAD-69 X: 151021.909 m Y: 250148.409 m Altitude Ortométrica (H):551.7771 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M15=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M15=RN PML está cravado no passeio do viaduto Paulo Natal na Via Antônio Cruães Filho sobre a Avenida Campinas, antiga Estrada Tatuíbi, no Jardim Santa Bárbara.

### Croquis:



### Foto:



Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.

\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.

\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M15A PML

Estação Visada: M23A=RN\ M24A=RN

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Hospital Santa Casa

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)* |                 |                |                 | SAD-69 **      |                 |                |                  |
|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|
| Latitude (S):              | 22°34'46.91007" | Longitude (W): | 47°24'00.23239" | Latitude(S):   | 22°34'45.17198" | Longitude (W): | 47°2 3'58.58900" |
| UTM (N):                   | 7501021.089 m   | UTM (E):       | 253231.558 m    | UTM (N):       | 7501066.686 m   | UTM (E):       | 253276.760 m     |
| Alt. Elip.(h):             | 614.988 m       | Alt. Ort.(H):  | 620.38 m        | Alt. Elip.(h): | 622.131 m       | Alt. Ort. (H): | 620.38 m         |
| MC:                        | 45°W            | Fuso:          | 23              | MC:            | 45°W            | Fuso:          | 23               |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m

$\sigma$  Long.= 0.003 m

$\sigma$  Alt.= 0.004 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^o= 22^{\circ}35'21.65985''S$   $\lambda^o= 47^{\circ}23'34.58592''W$   $X_o= 150000.000$   $Y_o= 250000.000$   $H_i= 615,000$

Referencial: SAD-69 X: 149314.260 m Y: 251122.487 m Altitude Ortométrica (H): 620.38 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M-15, 06/98.

### Itinerário:

O M15A PML está localizado na parte mais alta do Hospital Santa Casa, em uma laje do lado da caixa d'água, na Rua Bahia.

### Croquis:



### Foto:



Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M16=RN PML

Estação Visada: M15=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Conj. Res. Parque dos Sabiás

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)* |                 |                | SAD-69 **       |                |                 |
|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Latitude (S):              | 22°35'40.67769" | Longitude (W): | 47°22'54.05935" | Latitude(S):   | 22°35'38.93915" |
| UTM (N):                   | 7499397.122 m   | UTM (E):       | 255148.689 m    | UTM (N):       | 7499442.721 m   |
| Alt. Elip.(h):             | 545.691 m       | Alt. Ort.(H):  | 551.0815 m      | Alt. Elip.(h): | 552.834 m       |
| MC:                        | 45°W            | Fuso:          | 23              | MC:            | 45°W            |
|                            |                 |                |                 | Fuso:          | 23              |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m

$\sigma$  Long.= 0.004 m

$\sigma$  Alt.= 0.005 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_1$ = 615.000

Referencial: SAD-69 X: 151204.608 m Y: 249468.377 m Altitude Ortométrica (H): 551.0815 m

### Descrição:

Marco de concreto de formato tronco piramidal medindo 17x27x40 cm, contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M16=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M16=RN PML está implantado na Avenida Campinas, antiga Estrada Tatuibi, próximo à rotatória no Conjunto Residencial Parque dos Sabiás.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M17=RN PML      Estação Visada: M18=RN PML      Projeto/Ano: B-1126/2011  
Estado: São Paulo      Município: Limeira      Local: Jardim Lagoa Nova

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°37'18.07821" | Longitude (W): 47°24'50.21563" | Latitude(S): 22°37'16.33958" | Longitude (W): 47°24'48.57133" |
| UTM (N): 7496346.935 m        | UTM (E): 251878.771 m          | UTM (N): 7496392.539 m       | UTM (E): 251923.974 m          |
| Alt. Elip.(h): 630.202 m      | Alt. Ort.(H): 635.6533 m       | Alt. Elip.(h): 637.295 m     | Alt. Ort. (H): 635.6533 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.004 m       $\sigma$  Long.= 0.005 m       $\sigma$  Alt.= 0.006 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A       $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S       $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W       $X_0$ = 150000.000       $Y_0$ = 250000.000       $H_t$ = 615.000  
Referencial: SAD-69      X: 147886.963 m      Y: 246471.872 m      Altitude Ortométrica (H): 635.6533 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M17=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M17=RN PML está cravado na guia da Avenida Antônio de Luna, entre as residências de nº 2.607 e nº 2.631, no Jardim Lagoa Nova.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M18=RN PML      Estação Visada: M17=RN PML      Projeto/Ano: B-1126/2011  
Estado: São Paulo      Município: Limeira      Local: Residencial Nobreville

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°37'06.05316" | Longitude (W): 47°25'32.21154" | Latitude(S): 22°37'04.31470" | Longitude (W): 47°25'30.56694" |
| UTM (N): 7496697.423 m        | UTM (E): 250673.178 m          | UTM (N): 7496743.027 m       | UTM (E): 250718.383 m          |
| Alt. Elip.(h): 631.404 m      | Alt. Ort.(H): 636.8535 m       | Alt. Elip.(h): 638.491 m     | Alt. Ort. (H): 636.8535 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m       $\sigma$  Long.= 0.003 m       $\sigma$  Alt.= 0.004 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A       $\phi^\circ$ = 22°35'21.65985"S       $\lambda^\circ$ = 47°23'34.58592"W       $X_0$ = 150000.000       $Y_0$ = 250000.000       $H_t$ = 615.000  
Referencial: SAD-69      X: 146687.480 m      Y: 246841.591 m      Altitude Ortométrica (H): 636.8535 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M18=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M18=RN PML está cravado na guia da Avenida Doutor Lauro Corrêa da Silva em frente a Rua Rubens Roland, no Residencial Nobreville.

### Croquis:



### Foto:



Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M19=RN PML

Estação Visada: M20=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Jardim São Lourenço

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°36'35.77693" | Longitude (W): 47°25'21.90126" | Latitude(S): 22°36'34.03858" | Longitude (W): 47°25'20.25684" |
| UTM (N): 7497633.755 m        | UTM (E): 250952.532 m          | UTM (N): 7497679.358 m       | UTM (E): 250997.736 m          |
| Alt. Elip.(h): 635.238m       | Alt. Ort.(H): 640.6937 m       | Alt. Elip.(h): 642.336 m     | Alt. Ort. (H): 640.6937 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.004 m

$\sigma$  Long.= 0.004 m

$\sigma$  Alt.= 0.006 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^\circ$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^\circ$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_1$ = 615.000

Referencial: SAD-69 X: 146981.762 m Y: 247773.061 m Altitude Ortométrica (H): 640.6937 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M19=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M19=RN PML está cravado na rotatória da Avenida Doutor Lauro Corrêa da Silva com a Rua Alberto Tolle, no Jardim São Lourenço.

### Croquis:



### Foto:



Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M20=RN PML

Estação Visada: M19=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Residencial Roseira

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°35'57.68102" | Longitude (W): 47°25'06.86909" | Latitude(S): 22°35'55.94280" | Longitude (W): 47°25'05.22492" |
| UTM (N): 7498812.863 m        | UTM (E): 251362.916 m          | UTM (N): 7498858.464 m       | UTM (E): 251408.120 m          |
| Alt. Elip.(h): 645.578 m      | Alt. Ort.(H): 651.0483 m       | Alt. Elip.(h): 652.689 m     | Alt. Ort. (H): 651.0483 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m

$\sigma$  Long.= 0.003 m

$\sigma$  Alt.= 0.004 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_i$ = 615.000

Referencial: SAD-69 X: 147410.915 m Y: 248945.110 m Altitude Ortométrica (H): 651.0483 m

### Descrição:

Marco de concreto de formato tronco piramidal medindo 17x27x40 cm, contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M20=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M20=RN PML está implantado na rotatória da Avenida Doutor Lauro Corrêa da Silva com a Avenida Doutor Antônio Luna e a Rua Doutor José Alberto Campanini, no Bairro Residencial Roseira.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M21=RN PML

Estação Visada: M22=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Jardim Esteves

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°35'05.30435" | Longitude (W): 47°24'36.45278" | Latitude(S): 22°35'03.56626" | Longitude (W): 47°24'34.80901" |
| UTM (N): 7500438.450 m        | UTM (E): 252205.804 m          | UTM (N): 7500484.049 m       | UTM (E): 252251.008 m          |
| Alt. Elip.(h): 563.905 m      | Alt. Ort.(H): 569.3528 m       | Alt. Elip.(h): 571.036 m     | Alt. Ort. (H): 569.3528 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m

$\sigma$  Long.= 0.003 m

$\sigma$  Alt.= 0.005 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_t$ = 615.000

Referencial: SAD-69 X: 148279.559 m Y: 250556.529 m Altitude Ortométrica (H): 569.3528 m

### Descrição:

Marco de concreto de formato tronco piramidal medindo 17x27x40 cm, contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M21=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M21=RN PML está implantado sobre o talude ao lado do estabelecimento industrial, localizado na Avenida Doutor Lauro Corrêa da Silva nº 3.001, ao lado da rotatória na Via Antônio Cruães Filho.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M22=RN PML

Estação Visada: M21=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Jardim Bruschi Modeneis

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°34'25.62684" | Longitude (W): 47°24'54.17413" | Latitude(S): 22°34'23.88899" | Longitude (W): 47°24'52.53036" |
| UTM (N): 7501651.043 m        | UTM (E): 251679.711 m          | UTM (N): 7501696.640 m       | UTM (E): 251724.916 m          |
| Alt. Elip.(h): 585.456 m      | Alt. Ort.(H): 590.8994 m       | Alt. Elip.(h): 592.593 m     | Alt. Ort. (H): 590.8994 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.002 m

$\sigma$  Long.= 0.002 m

$\sigma$  Alt.= 0.003 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_t$ = 615.000

Referencial: SAD-69 X: 147773.122 m Y: 251777.083 m Altitude Ortométrica (H): 590.8994 m

### Descrição:

Marco de concreto de formato tronco piramidal medindo 17x27x40 cm, contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M22=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M22=RN PML está implantado no talude em frente ao Supermercado Walmart, próximo ao alambrado do estacionamento, localizado na Avenida Antônio Cruães Filho em frente à Praça Prefeito Sebastião Fumagalli, no Jardim Bruschi Modeneis.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M23=RN PML

Estação Visada: M01A=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Jardim Santa Fé

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°33'47.28262" | Longitude (W): 47°25'24.64163" | Latitude(S): 22°33'45.54505" | Longitude (W): 47°25'22.99775" |
| UTM (N): 7502816.691 m        | UTM (E): 250786.977 m          | UTM (N): 7502862.286 m       | UTM (E): 250835.183 m          |
| Alt. Elip.(h): 641.491 m      | Alt. Ort.(H): 646.9866 m       | Alt. Elip.(h): 648.632 m     | Alt. Ort. (H): 646.9866 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.002 m

$\sigma$  Long.= 0.002 m

$\sigma$  Alt.= 0.003 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\phi^\circ$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^\circ$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_1$ = 615.000

Referencial: SAD-69 X: 146902.429 m Y: 252956.532 m Altitude Ortométrica (H): 646.9866 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M23=RN; MAR.11.

### Itinerário:

O M23=RN PML está cravado sobre a Passarela Professor Justino Castilho, situada na SP-147 Rodovia Deputado Laércio Corte, em frente à UNICAMP Campus 1 de Limeira (Cotil), próximo à rotatória de acesso a Avenida Gumercindo Araújo, no Jardim Santa Fé.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M23A=RN PML

Estação Visada: M15A / M09A=RN

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Jardim Santa Bárbara

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)* |                 |                |                 | SAD-69 **      |                 |                |                 |
|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Latitude (S):              | 22°35'23.39819" | Longitude (W): | 47°23'36.22925" | Latitude(S):   | 22°35'21.65985" | Longitude (W): | 47°23'34.58592" |
| UTM (N):                   | 7499909.467 m   | UTM (E):       | 253935.401 m    | UTM (N):       | 7499955.066 m   | UTM (E):       | 253980.603 m    |
| Alt. Elip.(h):             | 574.313 m       | Alt. Ort.(H):  | 579.7298 m      | Alt. Elip.(h): | 581.451 m       | Alt. Ort. (H): | 579.7298 m      |
| MC:                        | 45°W            | Fuso:          | 23              | MC:            | 45°W            | Fuso:          | 23              |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m

$\sigma$  Long.= 0.003 m

$\sigma$  Alt.= 0.005 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_i$ = 615,000

Referencial: SAD-69

X: 150000.000 m Y: 250000.000 m

Altitude Ortométrica (H): 579.7298 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M-23=RN-23; 06/98.

### Itinerário:

O M23A=RN PML está localizado no canteiro de entrada do Condomínio Jardim das Colinas de São João, na Avenida Luiz Berto.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M24A=RN PML

Estação Visada: M15A

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Ribeirão Tatu

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°34'27.43109" | Longitude (W): 47°23'35.16145" | Latitude(S): 22°34'25.69300" | Longitude (W): 47°23'33.51831" |
| UTM (N): 7501631.917 m        | UTM (E): 253938.274 m          | UTM (N): 7501677.514 m       | UTM (E): 253983.476 m          |
| Alt. Elip.(h): 549.005 m      | Alt. Ort.(H): 554.4680 m       | Alt. Elip.(h): 556.158 m     | Alt. Ort. (H): 554.4680 m      |
| MC: 45W                       | Fuso: 23                       | MC: 45W                      | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.003 m

$\sigma$  Long.= 0.003 m

$\sigma$  Alt.= 0.004 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_i$ = 615,000

Referencial: SAD-69 X: 150030.502 m Y: 251721.747 m Altitude Ortométrica (H): 554.4680 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M-24=RN-24; 06/98.

### Itinerário:

O M24A=RN PML está localizado no passeio do Viaduto Deputado Laércio Corte, sobre a Avenida Engenheiro Antônio Eugênio Lucato.

### Croquis:



### Foto:



\* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Monografia de Vértices

Vértice: M26A=RN PML

Projeto/Ano: B-1126/2011

Estado: São Paulo

Município: Limeira

Local: Região da LIM-264

### COORDENADAS

| SIRGAS2000 (Época 2000,4)*    |                                | SAD-69 **                    |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Latitude (S): 22°36'37.95489" | Longitude (W): 47°26'58.15148" | Latitude(S): 22°36'36.21679" | Longitude (W): 47°26'56.50625" |
| UTM (N): 7497521.771 m        | UTM (E): 248204.098 m          | UTM (N): 7497567.375 m       | UTM (E): 248249.307 m          |
| Alt. Elip.(h): 572.075 m      | Alt. Ort.(H): 577.5648 m       | Alt. Elip.(h): 579.152 m     | Alt. Ort. (H): 577.5648 m      |
| MC: 45°W                      | Fuso: 23                       | MC: 45°W                     | Fuso: 23                       |

### ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

$\sigma$  Lat.= 0.000 m

$\sigma$  Long.= 0.000 m

$\sigma$  Alt.= 0.000 m

### COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: M23A  $\varphi^{\circ}$ = 22°35'21.65985"S  $\lambda^{\circ}$ = 47°23'34.58592"W  $X_0$ = 150000.000  $Y_0$ = 250000.000  $H_i$ = 615,000  
Referencial: SAD-69 X: 144232.654 m Y: 247705.264 m Altitude Ortométrica (H): 577.5648 m

### Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; PML; M-26A=RN-26; 06/98.

### Itinerário:

Parte-se com 0 Km de frente ao Reservatório "Jardim do Lago" na Rua Dorival Faveri, com 1100 m passa-se por uma bifurcação e segue-se a esquerda, com 1400 m passa-se por uma ponte de madeira sobre um córrego, com 350 m passe-se por uma bifurcação e segue-se a esquerda, com 300 m chega-se ao M-26A=RN PML, que encontra-se do lado esquerdo da Estrada, no canto do alambrado.

### Croquis:



### Foto:



Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por interpolação geoidal.  
\* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.  
\*\* Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.