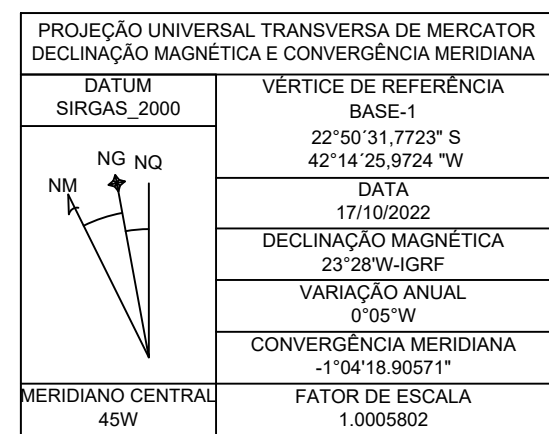


PLANTA DE SITUAÇÃO  
A-13



## LEGENDA

## CONVENÇÕES

[illegible]

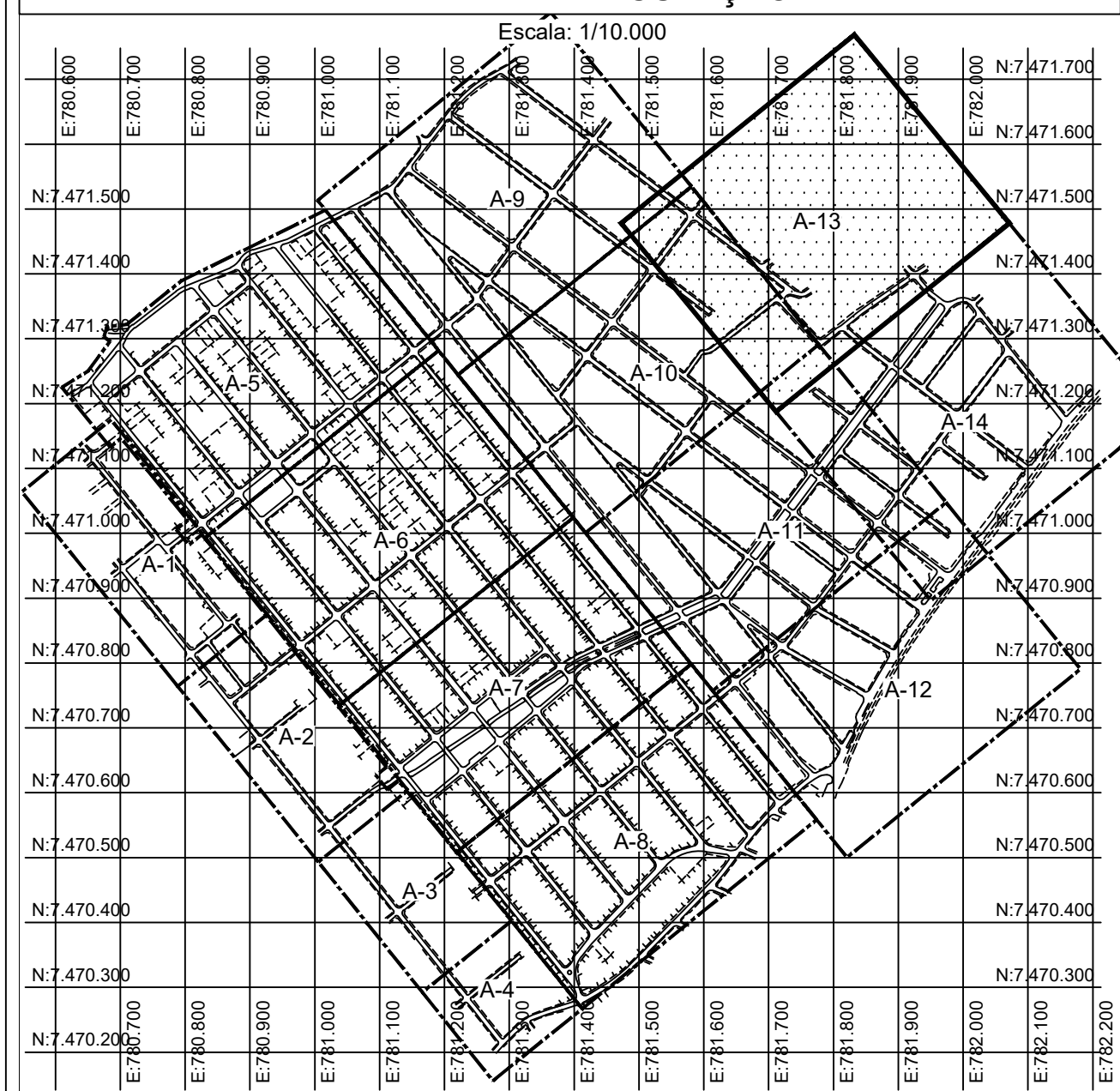
RELACÃO DE PONTOS NA

| DESIGNAÇÃO | DATA       | HORA  | ELEVACÃO (Z) | COTA MARIAGEM | ALUX-45 | 746015.84 | 747048.145 | 5.328 |
|------------|------------|-------|--------------|---------------|---------|-----------|------------|-------|
| NA-01      | 19/02/2022 | 09:09 | 0.78         | 1.00          | NA-01   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-02      | 19/02/2022 | 11:04 | 0.78         | 1.00          | NA-02   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-03      | 19/02/2022 | 11:14 | 0.77         | 1.00          | NA-03   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-04      | 19/02/2022 | 11:14 | 0.79         | 1.00          | NA-04   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-05      | 19/02/2022 | 11:14 | 0.86         | 1.00          | NA-05   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-06      | 19/02/2022 | 11:20 | 0.85         | 1.00          | NA-06   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-07      | 19/02/2022 | 11:22 | 0.85         | 1.00          | NA-07   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-08      | 19/02/2022 | 11:24 | 1.01         | 1.00          | NA-08   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-09      | 19/02/2022 | 11:27 | 1.02         | 1.00          | NA-09   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-10      | 19/02/2022 | 11:28 | 1.02         | 1.00          | NA-10   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-11      | 19/02/2022 | 11:30 | 1.33         | 1.00          | NA-11   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-12      | 19/02/2022 | 11:31 | 1.33         | 1.00          | NA-12   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-13      | 19/02/2022 | 11:33 | 1.64         | 1.00          | NA-13   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-14      | 19/02/2022 | 11:34 | 1.84         | 1.00          | NA-14   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-15      | 19/02/2022 | 11:35 | 1.84         | 1.00          | NA-15   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-16      | 19/02/2022 | 11:40 | 1.95         | 1.00          | NA-16   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-17      | 19/02/2022 | 11:40 | 2.25         | 1.00          | NA-17   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-18      | 19/02/2022 | 11:50 | 2.25         | 1.00          | NA-18   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-19      | 19/02/2022 | 11:55 | 2.49         | 1.00          | NA-19   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-20      | 19/02/2022 | 12:00 | 2.49         | 1.00          | NA-20   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |
| NA-21      | 19/02/2022 | 12:05 | 3.58         | 1.00          | NA-21   | 746015.84 | 747048.138 | 5.330 |

| VERTICES | ESTE (X)    | NORTE (Y)   | ELEVACÃO (Z) |
|----------|-------------|-------------|--------------|
| BASE-1   | 747017,818  | 7471388,598 | 46,850       |
| AUX-01   | 7470347,350 | 7470711,215 | 10,963       |
| AUX-02   | 7470357,560 | 7470357,66  | 12,84        |
| AUX-03   | 7470387,541 | 7470416,16  | 11,851       |
| AUX-04   | 7473521,417 | 7470111,952 | 7,746        |
| AUX-05   | 7473527,737 | 7470055,906 | 5,131        |
| AUX-06   | 747581,059  | 7470956,186 | 0,303        |
| AUX-07   | 747581,482  | 7470956,186 | 6,533        |
| AUX-08   | 7473453,379 | 7470385,763 | 9,914        |
| AUX-09   | 7473524,866 | 7470081,16  | 8,284        |
| AUX-10   | 7473529,861 | 7471074,757 | 12,433       |
| AUX-11   | 7482033,761 | 7471665,623 | 22,097       |
| AUX-12   | 7481194,877 | 7471294,089 | 39,312       |
| AUX-13   | 7475774,776 | 7470956,186 | 18,842       |
| AUX-14   | 7472430,362 | 7471157,707 | 10,963       |
| AUX-15   | 7472435,124 | 7471008,824 | 7,191        |

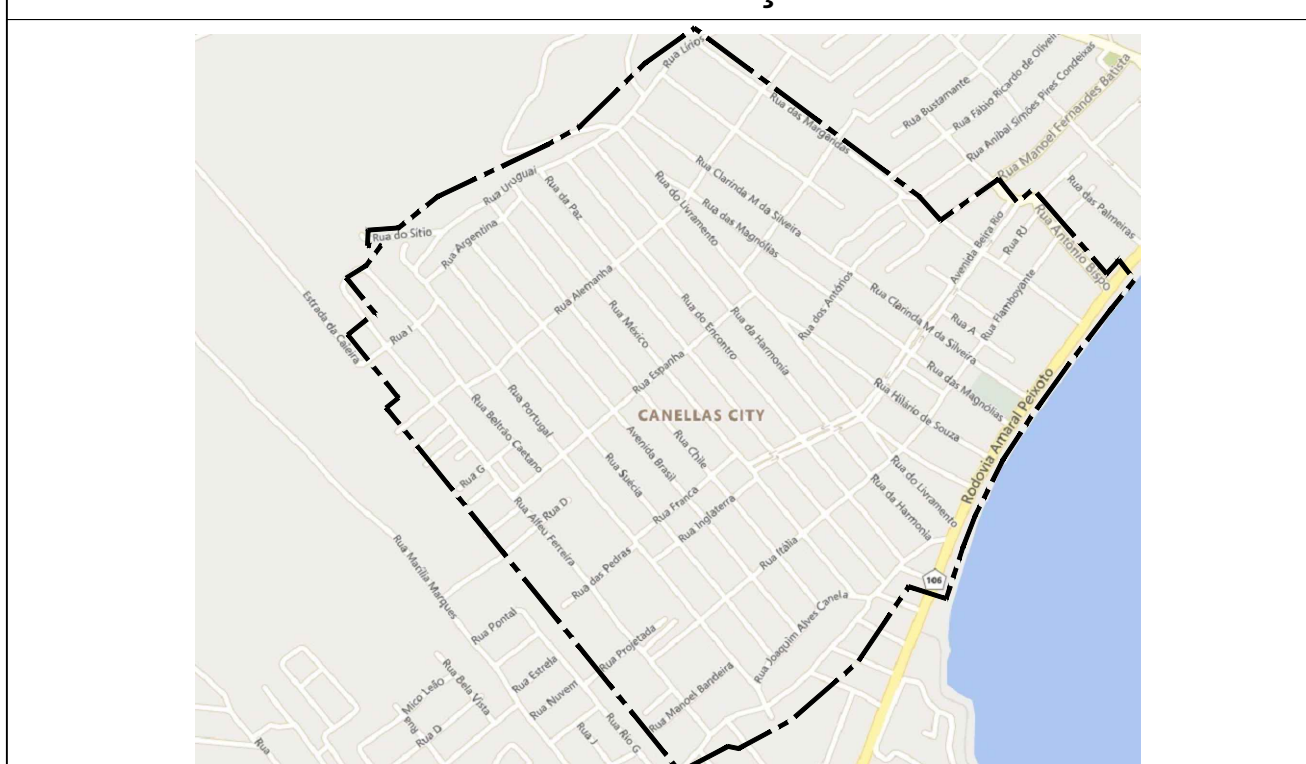
|          |            |             |        |
|----------|------------|-------------|--------|
| ALU-69   | 764193.914 | 7470010.139 | 2.884  |
| ALU-70   | 764148.673 | 7470087.083 | 3.144  |
| ALU-71   | 764073.584 | 7470107.978 | 3.052  |
| ALU-72   | 763908.597 | 7470336.944 | 2.911  |
| ALU-73   | 763834.548 | 7470370.751 | 3.364  |
| ALU-74   | 763859.500 | 7471024.288 | 4.105  |
| ALU-75   | 763784.262 | 7471187.837 | 6.266  |
| ALU-76   | 763708.844 | 7471211.092 | 7.182  |
| ALU-77   | 763537.663 | 7471320.325 | 10.693 |
| ALU-78   | 763508.148 | 7471350.378 | 18.681 |
| ALU-79   | 763506.323 | 7471462.376 | 28.631 |
| ALU-C50B | 763368.028 | 7470945.001 | 7.604  |
| ALU-AF1  | 763417.552 | 7470957.665 | 7.207  |
| ALU-L11  | 764515.772 | 7470586.443 | 7.024  |
| ALU-M1   | 764478.801 | 7470590.148 | 1.472  |
| ALU-H6B  | 764326.226 | 7470612.975 | 1.200  |
| ALU-L12  | 764320.973 | 7470623.210 | 2.364  |
| ALU-L13  | 764335.902 | 7470670.250 | 1.621  |

## PLANTA DE ARTICULAÇÃO



Observações:  
 TRAVÉS DA ESTAÇÃO MAREGRÁFICA DA PRAIA DO FORNO - "CENTRO DE  
 RAFAIA DA MARINHA" - MARINHA DO BRASIL.

## LOCALIZAÇÃO



## NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.  
2- INFORMAÇÕES DA TOPOGRAFIA:  
2.1- COORDENADAS UTM.  
2.2- DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000.  
2.3- DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE IMBITUBA - SC.

|      |   |            |       |
|------|---|------------|-------|
| 1    | UNIFICAÇÃO DO LEVANTAMENTO COMPLEMENTAR | 30/12/2022 |       |
| 0    | EMIÇÃO INICIAL                          |            |       |
| REV. | DESCRIÇÃO                               |            | VISTO |

CLIENTE:

**ENGECON**  
Construções & Serviços

 **EMOP-RJ**  
Empresa de Obras Públicas

PROJETO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PLANTA DE SITUAÇÃO

LOCAL: BAIRRO CANELLAS CITY

Levantamento Topográfico Planialtimétrico Cadastral Georreferenciado do  
Bairro Canelas City com área aproximada de 130,0ha, no município de Iguaba  
Grande - RJ

|   |               |
|---|---------------|
| RESP.TÉCNICO:   | ART N°:       |
|  | 2020220086389 |

|         |       |        |
|---------|-------|--------|
| ESCALA: | 1:500 | FOLHA: |
|---------|-------|--------|

ANTONIO CARLOS M. FAVILLA NUNES  
Engº Civil - 1982109988 - CREA/RJ  
Tel.: 21 36671218

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| DES. HENRIQUE P. CAMOLEZI | 27/12/2022 |
|---------------------------|------------|

ARQUIVO: c:\2022\TP-ENGECON-EMOP-CANELLAS CITY-IGUABA GRANDE-OS-5032-2022-FOL-11/12