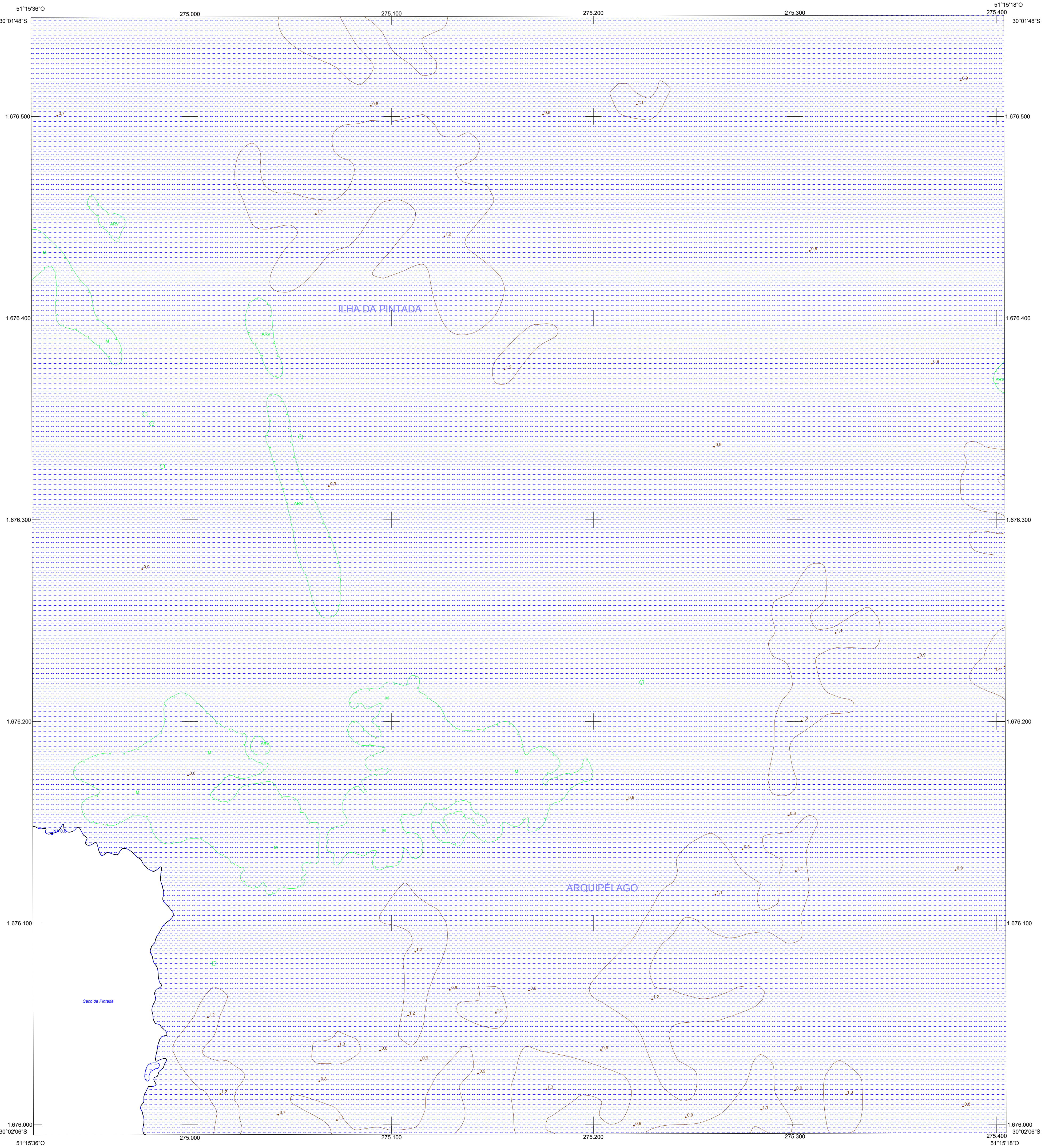


# MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

REFERÊNCIA CADASTRAL  
2987-1-E-83



## CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

### SISTEMAS DE TRANSPORTE

- Rodovia
- Via pavimentada com meio-fio
- Via pavimentada sem meio-fio
- Via não-pavimentada com meio-fio
- Via não-pavimentada sem meio-fio
- Acostamento com meio-fio
- Acostamento sem meio-fio
- Meio-fio (recuo)
- Ferrovias
- Separadores Físicos
- Passarela
- Túnel
- Viaduto, Ponte e Trincheira
- Cais
- Buero
- Escadaria e Rampa
- Parada de Ônibus

### ESTRUTURA URBANA

- Edificações
- Edificações Notáveis
- Construção, Fundação e Ruína
- Igreja, Templo ou Capela
- Cemitério, Crematório
- Quadra de Esportes e Campo de Futebol
- Muro, Grade
- Cerca
- Parque Interno

### HIDROGRAFIA

- Rio, Rio Canalizado, Córrego e Lago
- Rio Intermitente
- Barragem, Lagoa, Açude e Represa
- Vala
- Canal
- Alagados e Banhados
- Nascente

### LIMITES

- Limite Municipal
- Limite Restituição
- Cone Aprox. Aeroporto

### ENERGIA

- Torre de Energia
- Torre de Telecomunicação
- Poste
- Antena

### ALTIMETRIA E ACIDENTES GEOGRÁFICOS

- Curvas de Nível Mestras e Intermediárias
- Área de Extração Mineral
- Ponto Cotado Nível D'água
- Ponto Cotado
- Ponto Cotado Cone Aproximação Aeroporto

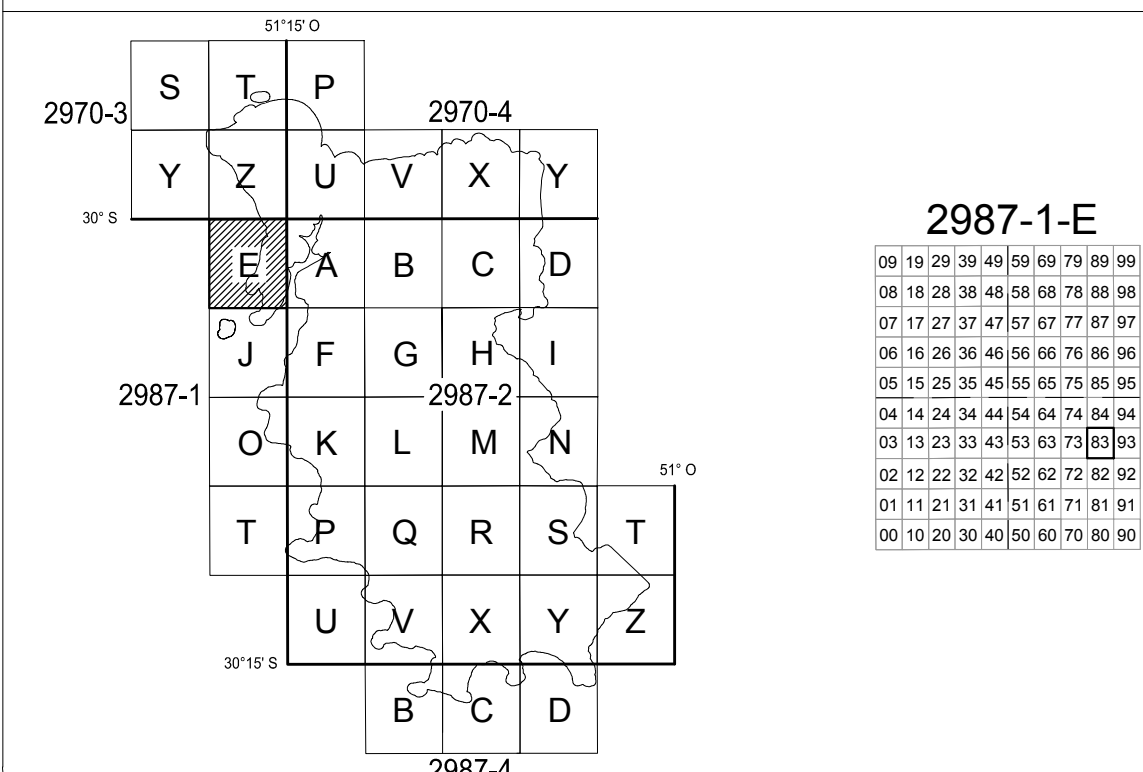
### PONTOS GEODÉSICOS

- Rede de 1ª Ordem Horizontal
- Rede de 1ª Ordem Vertical
- Rede de 2ª Ordem Horizontal e Vertical (Municipal)
- Rede de Marcos Azimutais (Municipal)

### VEGETAÇÃO

- Mata, Reflorestamento, Árvore
- Pastagem, Pomar, Hortaliças, Cultura
- Árvores Isoladas

## LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



## DADOS CARTOGRÁFICOS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS 2000  
DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE IMBITUBA / SC  
PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA: TM-POA  
- TRANSVERSA DE MERCATOR PARA PORTO ALEGRE  
- MERIDIANO CENTRAL = 51° O  
- FALSO LESTE (E): 300.000  
- LATITUDE DE ORIGEM = 0°  
- FALSO NORTE (N): 5.000.000  
- FATOR DE ESCALA (K): 0,999995  
DADOS RELATIVOS AO CENTRO DA FOLHA  
- DECLINAÇÃO MAGNÉTICA AGO/10 (δ): 15'44"  
- VARIAÇÃO ANUAL: -00'8.8"  
- CONVERGÊNCIA MERIDIANA (γ): 00'07'44.0"

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 1 metro  
CLASSIFICAÇÃO DA CARTA: "Classe A"

\*As informações de declinação magnética e variação anual apresentadas estão de acordo com os parâmetros adotados pelo Observatório Nacional, que utiliza o modelo IGRF (International Geomagnetic Reference Field).\*

## ORIGEM DO MAPEAMENTO

DADOS PLANIMÉTRICOS: LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DIGITAL - GSD 0,125 m  
DADOS ALTIMÉTRICOS: PERFILAMENTO LASER AEROTRANSPORTADO - DENSIDADE: 2,2 pontos/m²

LEV. FOTOG.	FAIXA(S)	VOO	RESTITUIÇÃO	REAMBULAÇÃO	EDIÇÃO
013.012	014,013,012	AGO/2010	NOV/11	SET/11	DEZ/11
PERF. LASER		AGO/2010			

A PMPA agradece a comunicação de possíveis equívocos ou omissões verificadas nesta carta.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
Secretaria Municipal de Fazenda  
Secretaria Municipal de Urbanismo

MAPA DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE  
CARTA PLANIALTIMÉTRICA

FOLHA: 2987-1-E-83 DATA: JAN / 15

EXECUTADO POR: CONSÓRCIO GUAIBA  
ESTUDO AEROCARTAS AEROGEO AERODIMENSÃO I BASE  
Resp. Técnico Eng. Cartógrafo Vagner Xavier Aguiar  
CREA: 18.491-D/PR