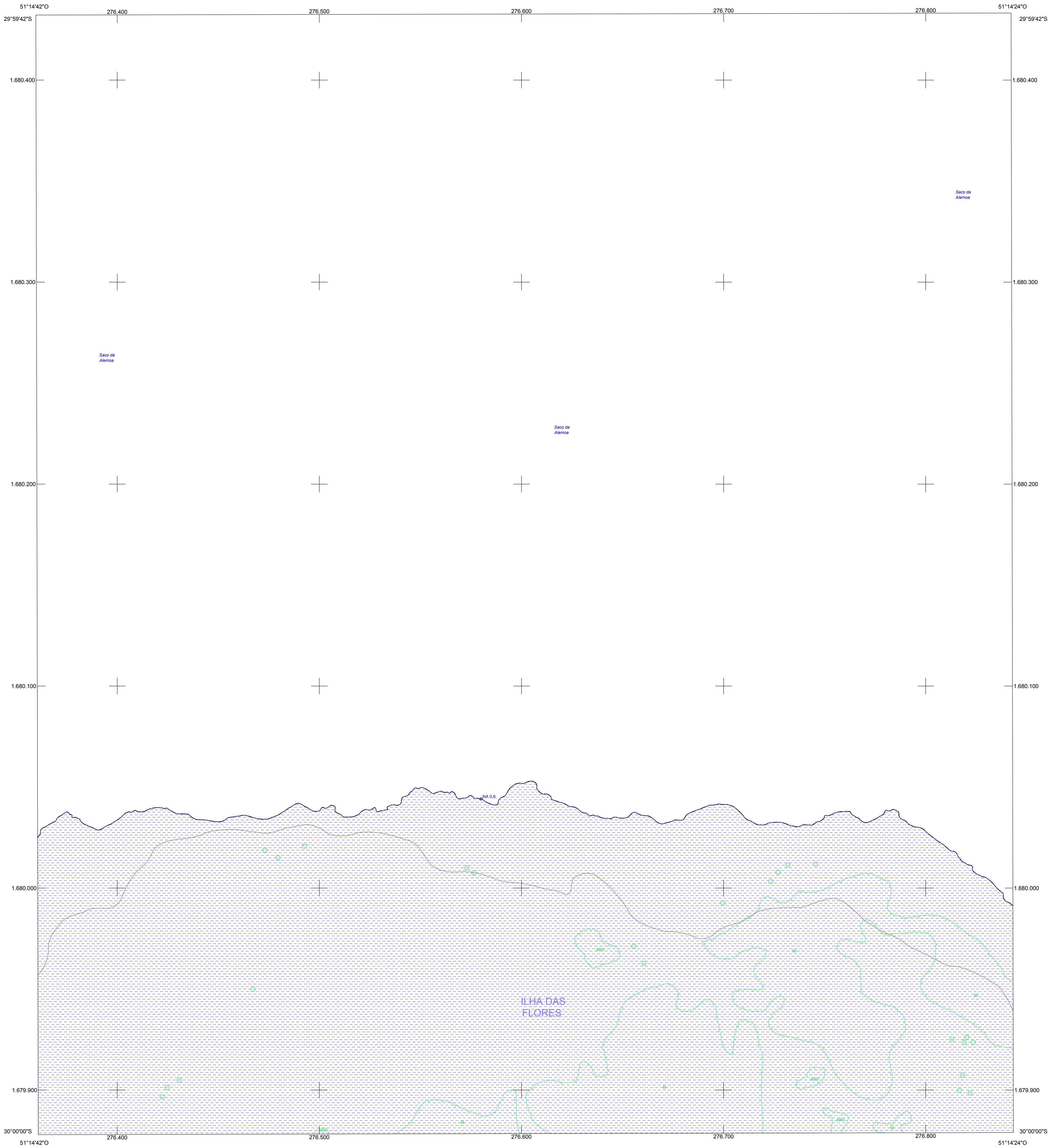


# MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

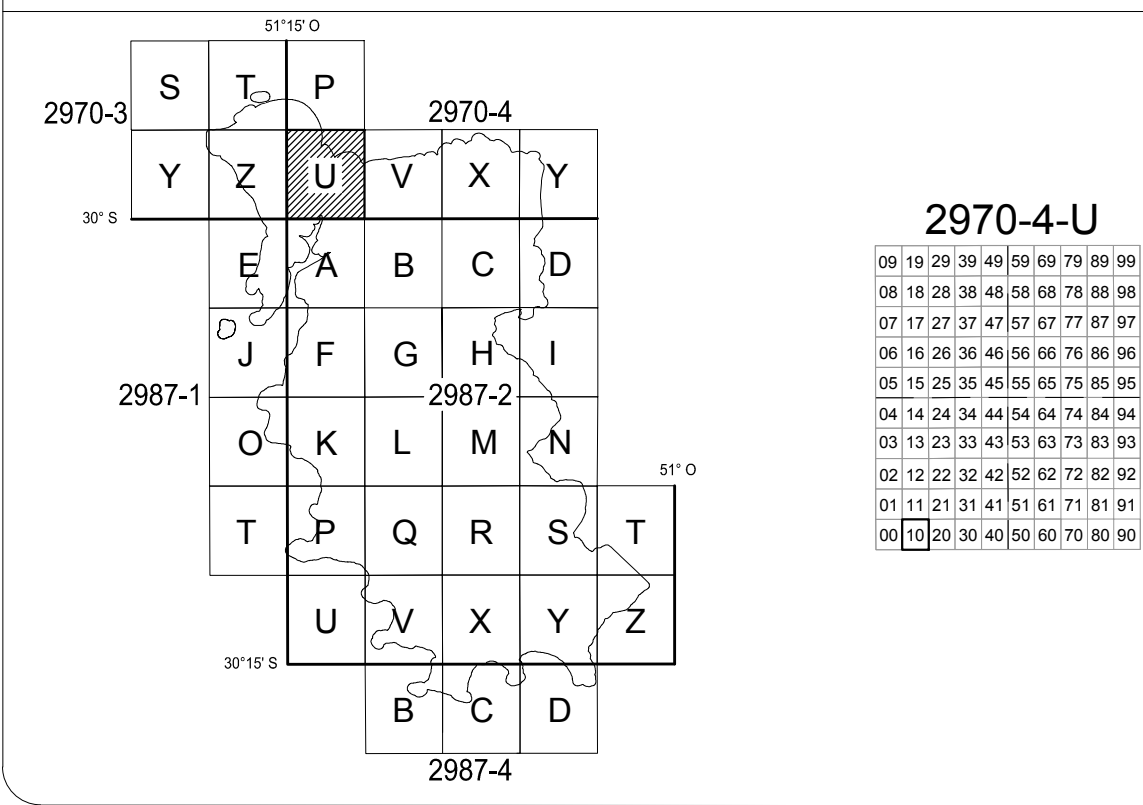
REFERÊNCIA CADASTRAL  
2970-4-U-10



## CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

SISTEMAS DE TRANSPORTE	ESTRUTURA URBANA	ENERGIA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rodovia</li> <li>Via pavimentada com meio-fio</li> <li>Via pavimentada sem meio-fio</li> <li>Via não-pavimentada com meio-fio</li> <li>Via não-pavimentada sem meio-fio</li> <li>Acostamento com meio-fio</li> <li>Acostamento sem meio-fio</li> <li>Meio-fio (reco)u</li> <li>Ferrovias</li> <li>Separadores Físicos</li> <li>Passarela</li> <li>Túnel</li> <li>Viaduto, Ponte e Trincheira</li> <li>Cais</li> <li>Bueiro</li> <li>Escadaria e Rampa</li> <li>Parada de Ônibus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edificações</li> <li>Edificações Notáveis</li> <li>Construção, Fundação e Ruína</li> <li>Igreja, Templo ou Capela</li> <li>Cemitério, Crematório</li> <li>Quadra de Esportes e Campo de Futebol</li> <li>Muro, Grade</li> <li>Cerca</li> <li>Parque Interno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Torre de Energia</li> <li>Torre de Telecomunicação</li> <li>Poste</li> <li>Antena</li> </ul>
VEGETAÇÃO	HIDROGRAFIA	ALTIMETRIA E ACIDENTES GEOGRÁFICOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mata, Reflorestamento, Árvore</li> <li>Pastagem, Pomar, Hortaliças, Cultura</li> <li>Árvores Isoladas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rio, Rio Canalizado, Córrego e Lago</li> <li>Rio Intermitente</li> <li>Barragem, Lagoa, Açude e Represa</li> <li>Vala</li> <li>Canal</li> <li>Alagados e Banhados</li> <li>Nascente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Curvas de Nível Mestras e Intermediárias</li> <li>Área de Extração Mineral</li> <li>Ponto Cotado Nível D'água</li> <li>Ponto Cotado</li> <li>Ponto Cotado Cone Aproximação Aeroporto</li> </ul>
LIMITES	PONTOS GEODÉSICOS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Limite Municipal</li> <li>Limite Restituição</li> <li>Cone Aprox. Aeroporto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rede de 1ª Ordem Horizontal</li> <li>Rede de 1ª Ordem Vertical</li> <li>Rede de 2ª Ordem Horizontal e Vertical (Municipal)</li> <li>Rede de Marcos Azimutais (Municipal)</li> </ul>	

## LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



## DADOS CARTOGRÁFICOS

ESCALA 1:1.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS 2000  
DATUM VERTICAL: MAREGRÁFO DE IMBITUBA / SC  
PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA: TM-POA

- TRANSVERSA DE MERCATOR PARA PORTO ALEGRE
- MERIDIANO CENTRAL = 51° O
- LATITUDE DE ORIGEM = 0°
- FALSO LESTE (E): 300.000
- FALSO NORTE (N): 5.000.000
- FATOR DE ESCALA (K): 0,999995

DADOS RELATIVOS AO CENTRO DA FOLHA

- DECLINAÇÃO MAGNÉTICA AGO/10 (δ): 15'45"
- VARIÇÃO ANUAL: -00'8,8"
- CONVERGÊNCIA MERIDIANA (γ): 00'07'16,5"

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

	FAIXA(S)	VOO	RESTITUIÇÃO	REAMBULAÇÃO	EDIÇÃO
LEV. FOTOG.	009.008	AGO/2010	ABR/12	MAI/12	JUN/12
PERF. LASER	021.020.019	AGO/2010	-	-	-

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

**MAPA DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE**  
CARTA PLANIALTIMÉTRICA

FOLHA: 2970-4-U-10 DATA: JAN / 15

EXECUTADO POR: CONSÓRCIO GUAIBA

ESTEIO / AEROCARTA / AEROGEO / AERODIMAGEM / BASE

Resp. Técnico: Eng. Cartógrafo Valtter Xavier Aguiar  
CREA: 18.491-DPR

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