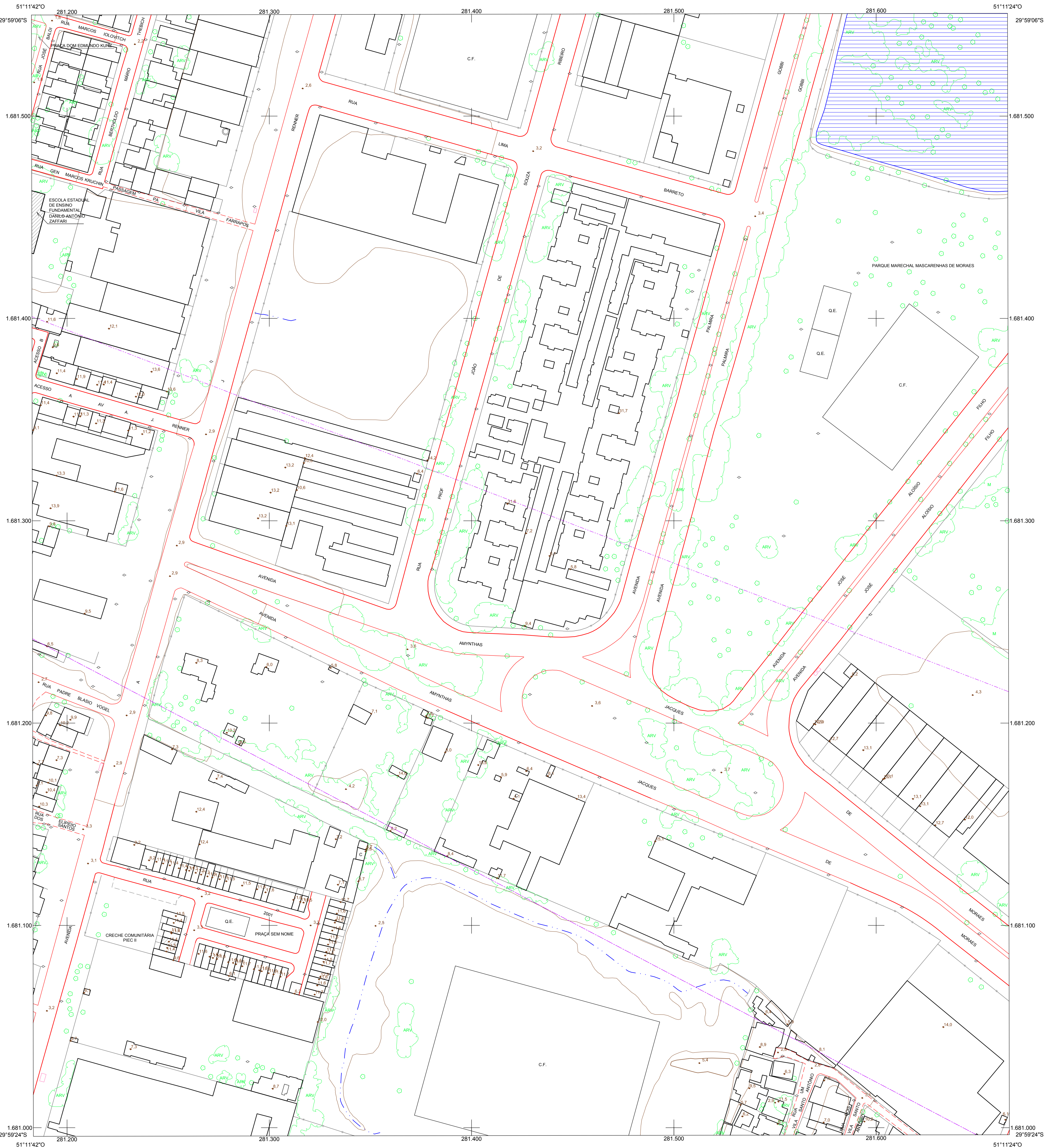


# MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

REFERÊNCIA CADASTRAL  
2970-4-V-12



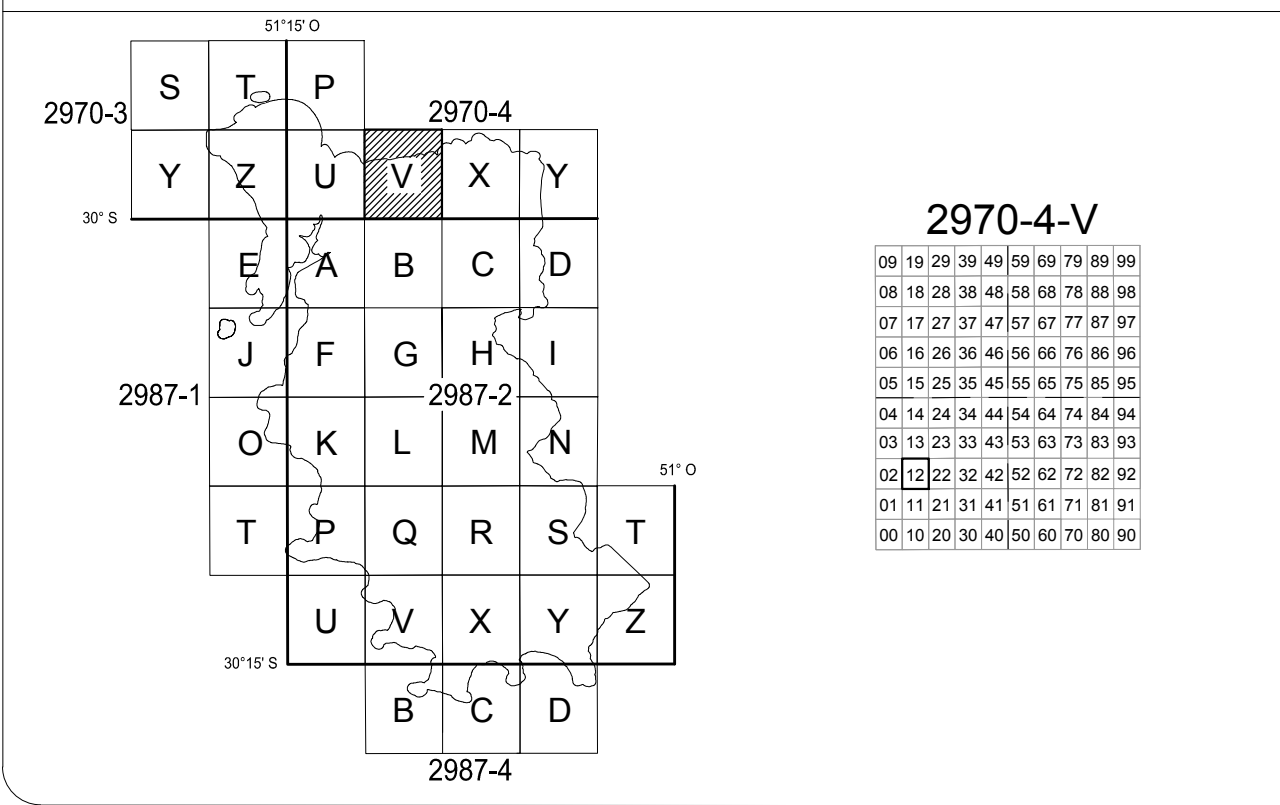
## CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

<p><b>SISTEMAS DE TRANSPORTE</b></p> <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 (recuo)</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>	<p><b>ESTRUTURA URBANA</b></p> <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> <p><b>HIDROGRAFIA</b></p> <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> <p><b>LIMITES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limite Municipal</li> <li>Limite Restituição</li> <li>Cone Aprox. Aeroporto</li> </ul>	<p><b>ENERGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Torre de Energia</li> <li>Torre de Telecomunicação</li> <li>Poste</li> <li>Antena</li> </ul> <p><b>ALTIMETRIA E ACIDENTES GEODÉSICOS</b></p> <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> <p><b>PONTOS GEODÉSICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PNAL Rede de 1ª Ordem Horizontal</li> <li>PN 001 Rede de 1ª Ordem Vertical</li> <li>M-01 Rede de 2ª Ordem Horizontal e Vertical (Municipal)</li> <li>AZ-01 Rede de Marcos Azimutais (Municipal)</li> </ul>
--	--	--

**VEGETAÇÃO**

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

## LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



## DADOS CARTOGRÁFICOS

**ESCALA 1:1.000**

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS 2000  
DATUM VERTICAL: MARGRAFO 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): 15'47"  
- VARIAÇÃO ANUAL: -00'8.8"  
- CONVERGÊNCIA MERIDIANA (γ): 00'05'46.4"

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
PERF. LASER	008,007	AGO/2010	FEV/12	MAR/12	ABR/12
	036,035,034	AGO/2010	-	-	-

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

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

FOLHA: 2970-4-V-12  
DATA: JAN / 15

EXECUTADO POR: CONSÓRCIO GUAIBA  
ESTEIO / AEROCARTA / AEROGEO / AERODIAGNÓSE / BASE

Resp. Técnico Eng. Cartógrafo Valtter Xavier Aguiar  
CREA: 18.491-D/PR

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