

# MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

REFERÊNCIA CADASTRAL  
2970-4-V-04



## 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)
- Separação
- Separadores Flancos
- Passarela
- Túnel
- Viaduto, Ponte e Trincheira
- Cais
- Bufo
- 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

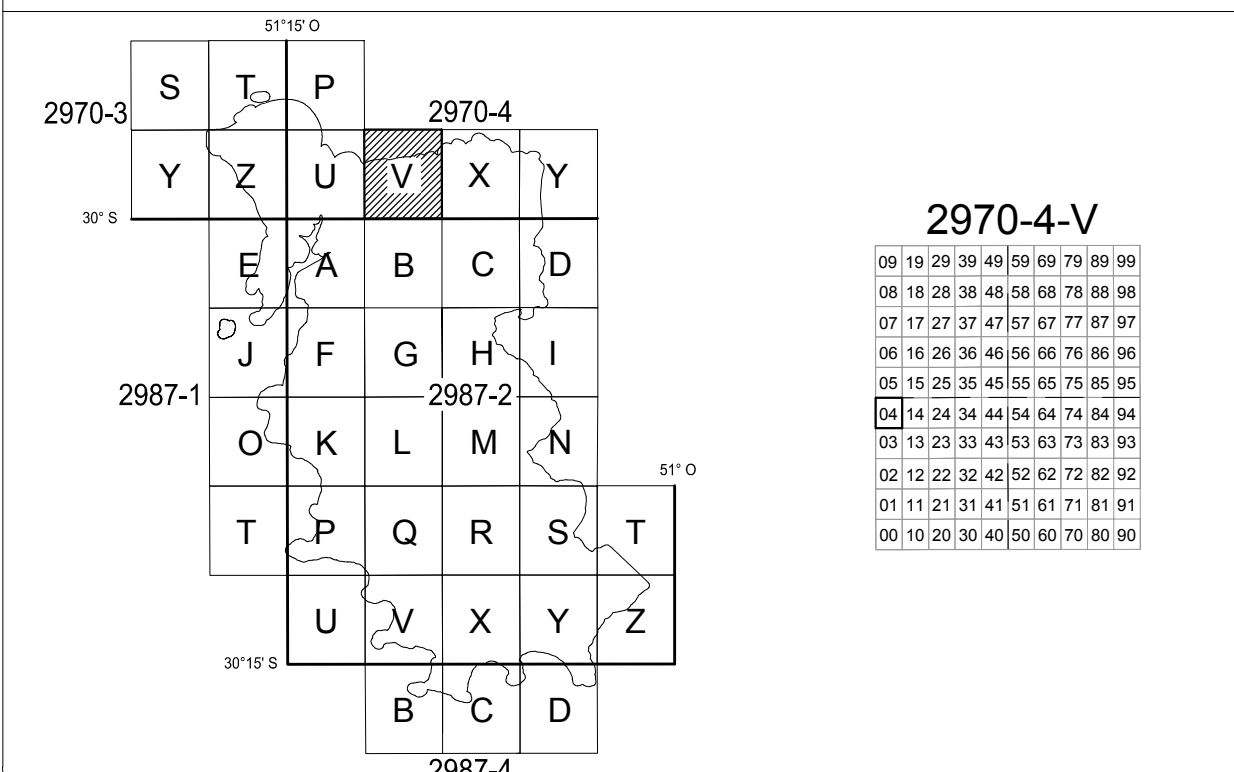
### PONTOS GEODÉSICOS

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

### VEGETAÇÃO

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

## LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



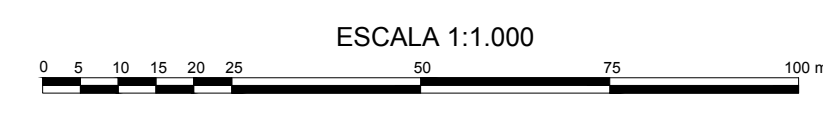
## ORIGEM DO MAPEAMENTO

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

LEV. FOTOG.	FAIXA(S)	VOO	RESTITUIÇÃO	REAMBULAÇÃO	EDIÇÃO
PERF. LASER	007.006	AGO/2010	FEV/12	MAR/12	ABR/12
	036.035.034	AGO/2010			

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

## DADOS CARTOGRÁFICOS



- 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"  
- VARIÇÃO ANUAL: -00'8"  
- CONVERGÊNCIA MERIDIANA (γ): 00'05'55.3"
- 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).\*

**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-04 DATA: JAN / 15

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

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