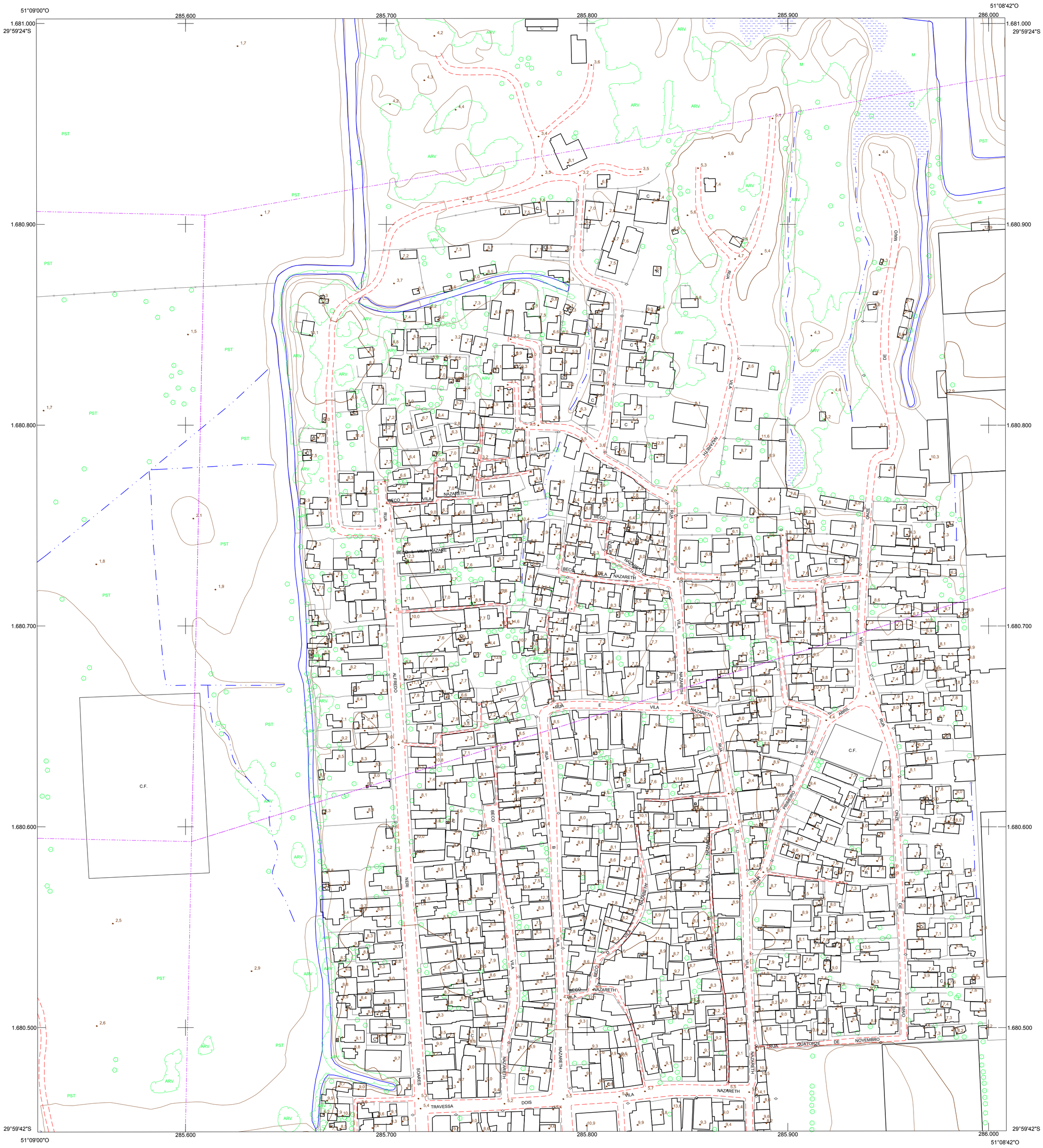
MUNICÍPIO DE

PORTO ALEGRE

REFERÊNCIA CADASTRAL

2970-4-X-01



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)
- Ferrovia
- Separadores Físicos
- Passarela
- Túnel
- Viaduto, Ponte e Trincheira
- Cais
- Bueiro
- ESC RAMPA — Escadaria e Rampa
- Parada de Ônibus

VEGETAÇÃO

- M REF ARV — Mata, Reflorestamento, Árvore
- PST P H CL — Pastagem, Pomar, Hortaliças, Cultura
- Árvores Isoladas

ESTRUTURA URBANA

- Edificações
- Edificações Notáveis
- C F R — Construção, Fundação e Ruína
- Igreja, Templo ou Capela
- Cemitério, Crematório
- Q.E. C.F. — 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 — 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

- 655 / 650 — Curvas de Nível Mestras e Intermediárias
- MINERAÇÃO — Área de Extração Mineral
- NA 680,62 — Ponto Cotado Nível D'água
- 10,5 — Ponto Cotado
- 10,5 — Ponto Cotado Cone Aproximação Aeroporto

PONTOS GEODÉSICOS

- POAL — Rede de 1ª Ordem Horizontal
- RN 001 526,3200 — Rede de 1ª Ordem Vertical
- M-01 — Rede de 2ª Ordem Horizontal e Vertical (Municipal)
- AZ-01 — Rede de Marcos Azimutais (Municipal)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

51°15' O — 30° S — 30°15' S — 51° O

2970-3	2970-4	
2987-1	2987-2	
	2987-4	

S T P
Y Z U V X Y
E A B C D
J F G H I
O K L M N
T P Q R S T
U V X Y Z
B C D

2970-4-X

09	19	29	39	49	59	69	79	89	99
08	18	28	38	48	58	68	78	88	98
07	17	27	37	47	57	67	77	87	97
06	16	26	36	46	56	66	76	86	96
05	15	25	35	45	55	65	75	85	95
04	14	24	34	44	54	64	74	84	94
03	13	23	33	43	53	63	73	83	93
02	12	22	32	42	52	62	72	82	92
01	11	21	31	41	51	61	71	81	91
00	10	20	30	40	50	60	70	80	90

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.	008	AGO/2010	FEV/12	ABR/12	MAI/12
PERF. LASER	049,048,047	AGO/2010	-	-	-

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

DADOS CARTOGRÁFICOS

ESCALA 1:1.000

0 5 10 15 20 25 50 75 100 m

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS 2000

DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE IMBITUBA / SC

PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA: TM-POA

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

N.M. N.Q. N.G. δ γ

DADOS RELATIVOS AO CENTRO DA FOLHA

- DECLINAÇÃO MAGNÉTICA AGO/10 (δ): 15°49'
- VARIAÇÃO ANUAL: -00°8.8'
- CONVERGÊNCIA MERIDIANA (γ): 00°04'25.4"

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)."

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

Secretaria Municipal da Fazenda

Secretaria Municipal de Urbanismo

MAPA DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE
CARTA PLANIALTIMÉTRICA

FOLHA: 2970-4-X-01

DATA: JAN / 15

EXECUTADO POR:

CONSÓRCIO GUAÍBA

ESTEIO / AEROCARTA / AEROGEO / AEROIMAGEM / BASE

Resp. Técnico Eng°. Cartógrafo Valther Xavier Aguiar

CREA 18.491-D/PR