

CONDIÇÕES GERAIS DE LICITAÇÃO – CGL
SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS
MODALIDADE CONCURSO PÚBLICO

Projeto RS SEGURO COMUNIDADE

**CONCURSO PÚBLICO NACIONAL DE ARQUITETURA E URBANISMO PARA
PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO NO TERRITÓRIO RUBEM BERTA – PORTO
ALEGRE, RS**

ANEXO XII – DOCUMENTOS TÉCNICOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 24/0801-0000355-8
INFORMAÇÕES, INSCRIÇÕES E DOCUMENTOS NO PORTAL:

www.concursorsseguro.org.br

www.estado.rs.gov.br/rs-seguro-comunidade-rubem-berta

Porto Alegre, dezembro de 2024.

REFERÊNCIA CADASTRAL
2987-2-C-95



VEGETAÇÃO

- ## LIMITES

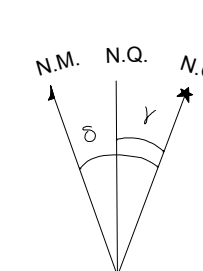
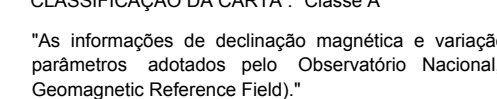
- LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



	FAIXA(S)	VOO	RESTITUIÇÃO	REAMBULAÇÃO	EDIÇÃO
LEV. FOTOG.	012,011	AGO/2010	OUT/11	DEZ/11	JAN/12
PERF. LASER	059,058	AGO/2010	-	-	-

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

DADOS CARTOGRÁFICOS



FOLHA:

2987-2-C-95

EXECUTADO

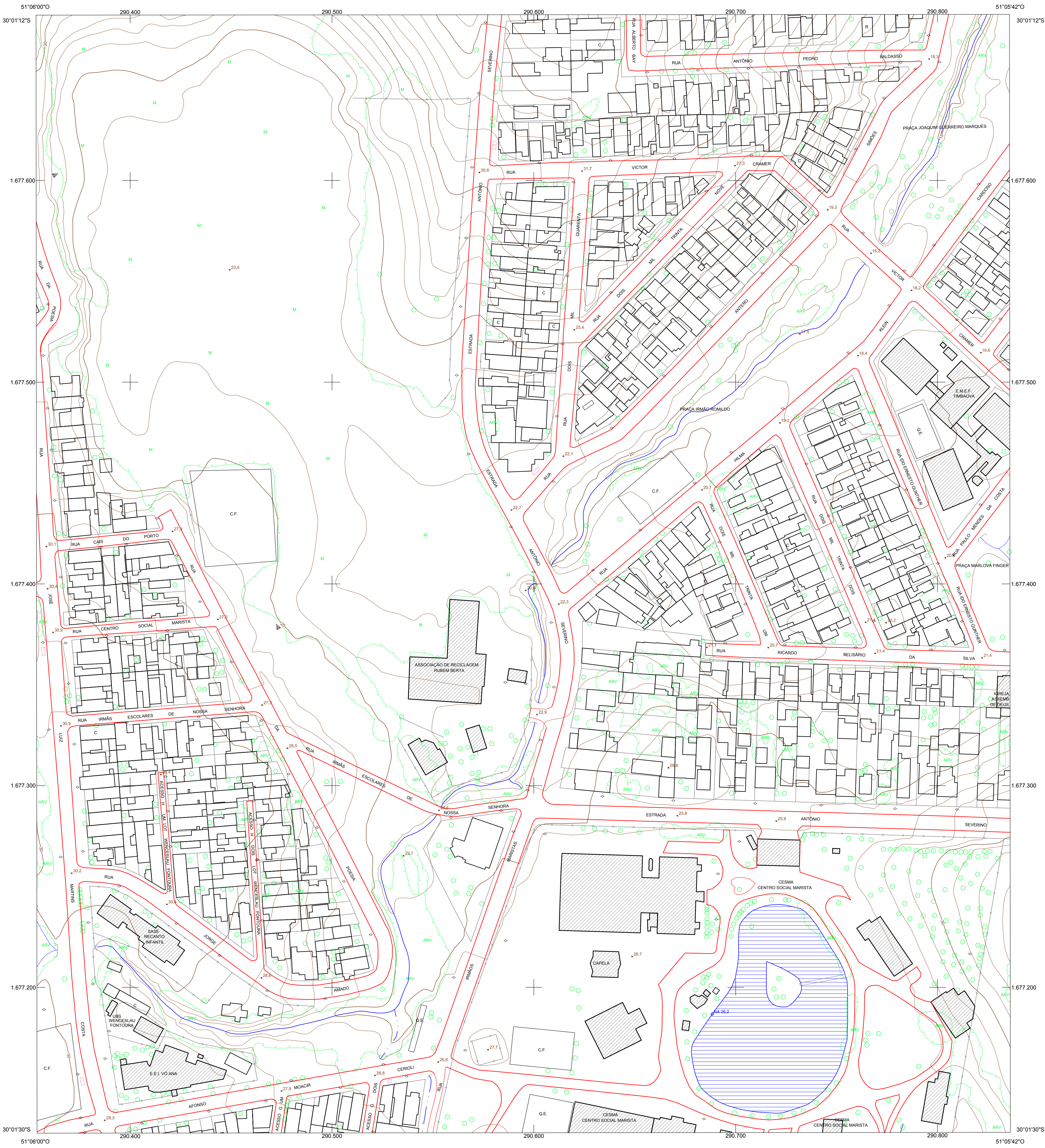
CONSORCIO

CONSÓRCIO GUAIBA
ESTEIO / AEROCARTA / AEROGEO / AEROIMAGEM / BASE

Resp. Técnico Eng^o. Cartógrafo Valther Xavier Aguiar
CREA 18.401 D/BR

MUNICÍPIO DE
PORTO ALEGRE

REFERÊNCIA CADASTRAL
2987-2-D-05



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 (reco)u
 - Ferrovia
 - Separadores Físicos
 - Passarela
 - Túnel
 - Viaduto, Ponte e Trincheira
 - Cais
 - Bueiro
 - Escadaria e Rampa
 - Parada de Ônibus
- VEGETAÇÃO
- Mata, Reflorestamento, Árvore
 - Pastagem, Pomar, Hortaliças, Cultura
 - Árvores Isoladas

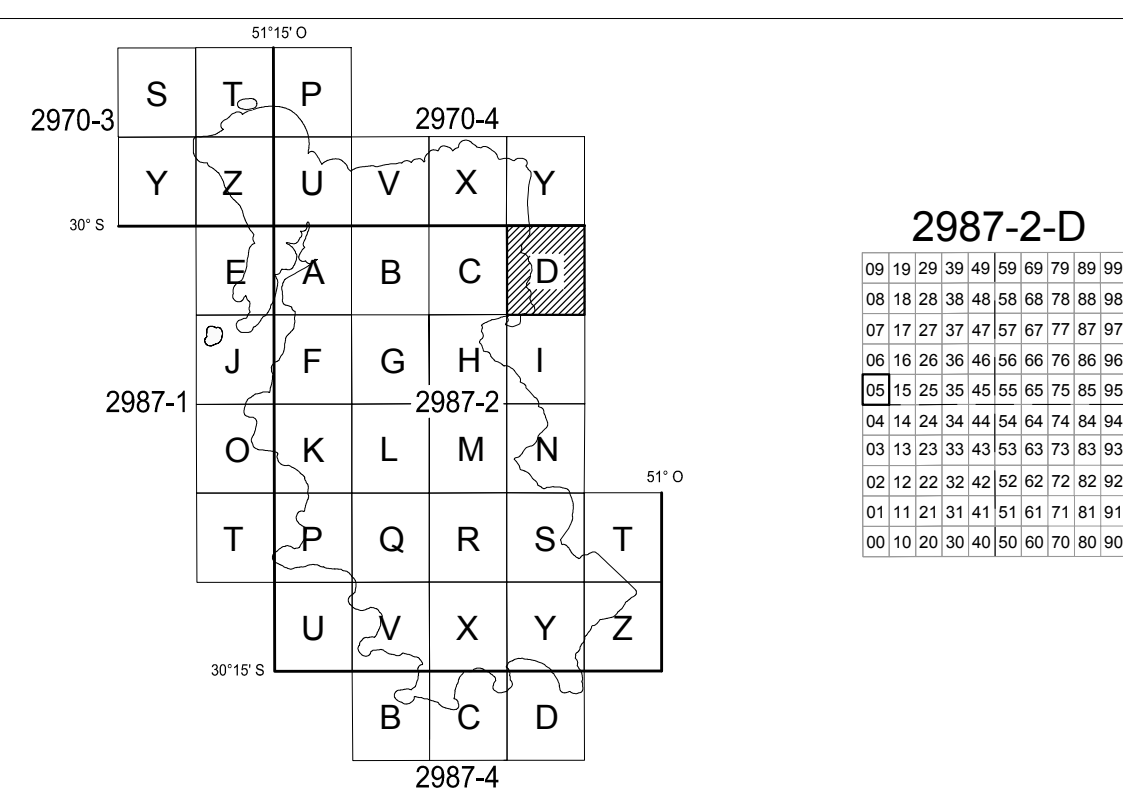
ESTRUTURA URBANA

- 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
 - Vaia
 - 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)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

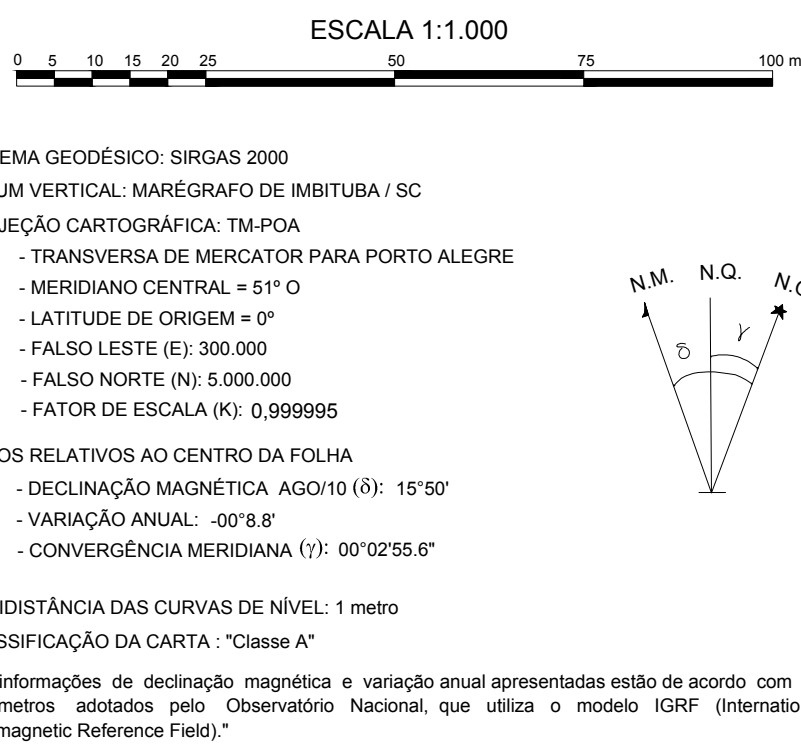


ORIGEM DO MAPEAMENTO

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	012,011	AGO/2010	OUT/11	DEZ/11	JAN/12
	061,060,059	AGO/2010			

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

DADOS CARTOGRÁFICOS



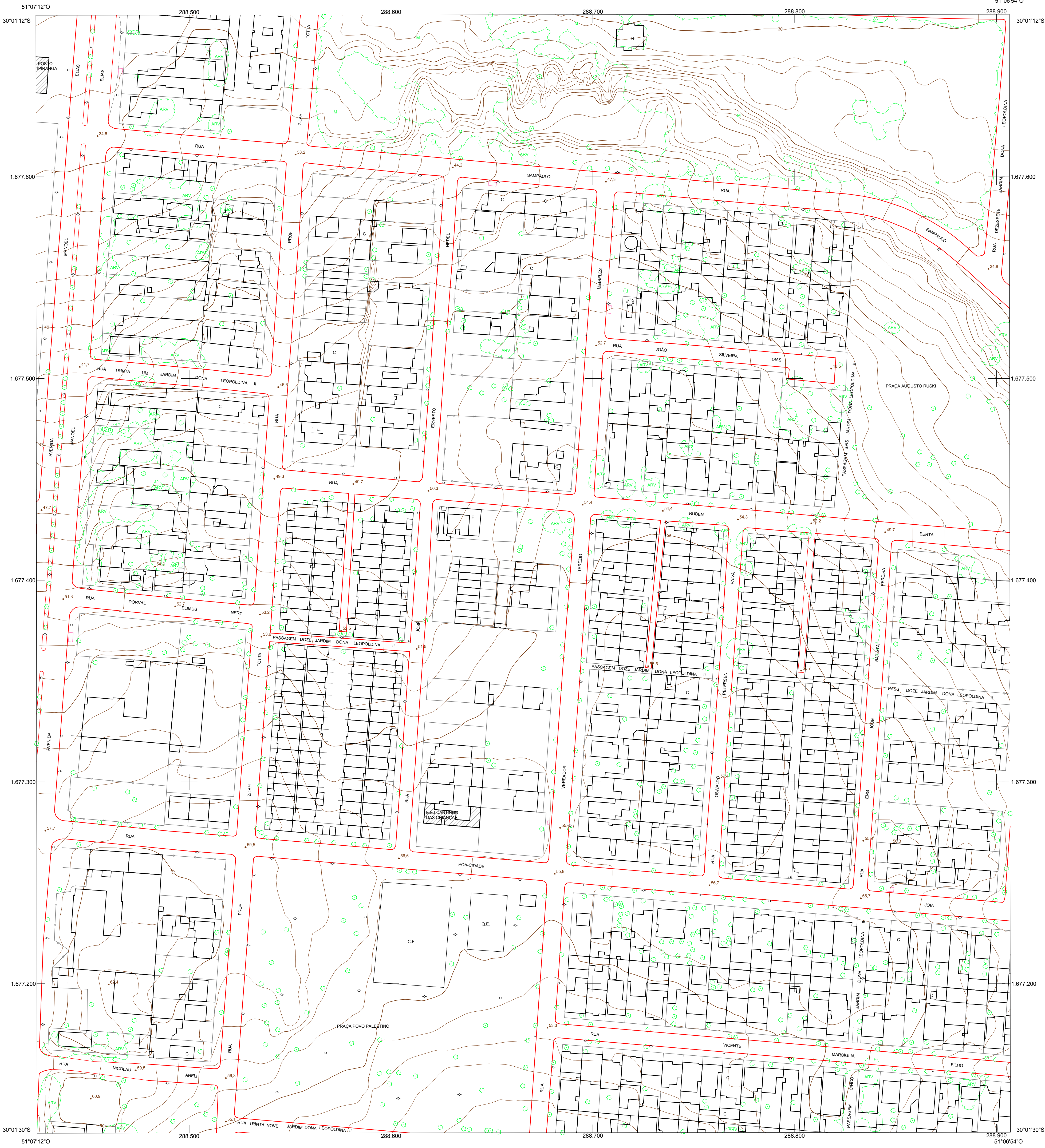
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
Secretaria Municipal de Fazenda
Secretaria Municipal de Urbanismo

MAPA DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE
CARTA PLANIALTIMÉTRICA

FOLHA:	2987-2-D-05	DATA:	JAN / 15
EXECUTADO POR:	CONSÓRCIO GUAIBA	Resp. Técnico Eng.º Cartógrafo Valtter Xavier Aguiar	CREA: 16.491-DPR

MUNICÍPIO DE
PORTO ALEGRE

REFERÊNCIA CADASTRAL
2987-2-C-65



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 (reco)
- Ferrovia
- Separadores Físicos
- Passarela
- Túnel
- Viaduto, Ponte e Trincheira
- Cais
- Bueiro
- Escalada e Rampa
- Parada de Ônibus

ESTRUTURA URBANA

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

HIDROGRAFIA

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

VEGETAÇÃO

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

LIMITES

- Limite Municipal
- Limite Restituição
- Cone Aprox. Aeroporto

ENERGIA

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

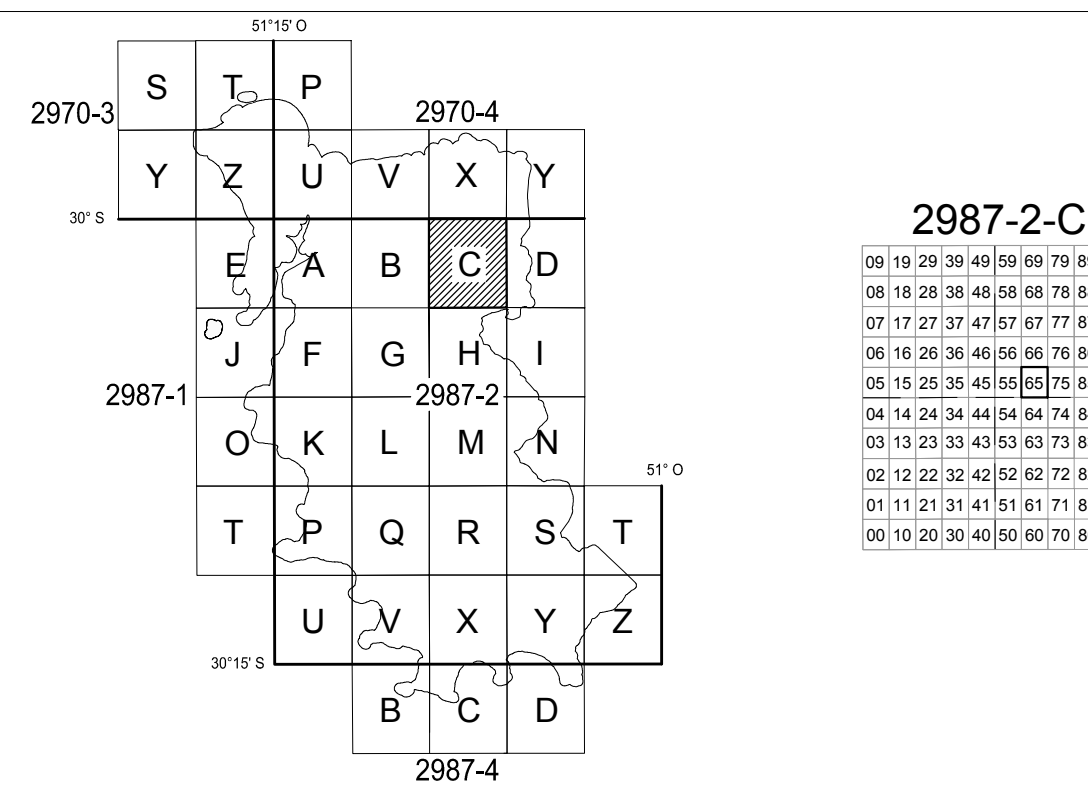
ALTIMETRIA E ACIDENTES GEOGRÁFICOS

- 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)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



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	012,011	AGO/2010	OUT/11	DEZ/11	JAN/12
	055,054,053	AGO/2010	-	-	-

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

DADOS CARTOGRÁFICOS

ESCALA 1:1.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: MAREGRAFO 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°50'

- VARIAÇÃO ANUAL: -00°8.8'

- CONVERGÊNCIA MERIDIANA (γ): 00°03'31.6"

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: 2987-2-C-65

DATA: JAN / 15

EXECUTADO POR:



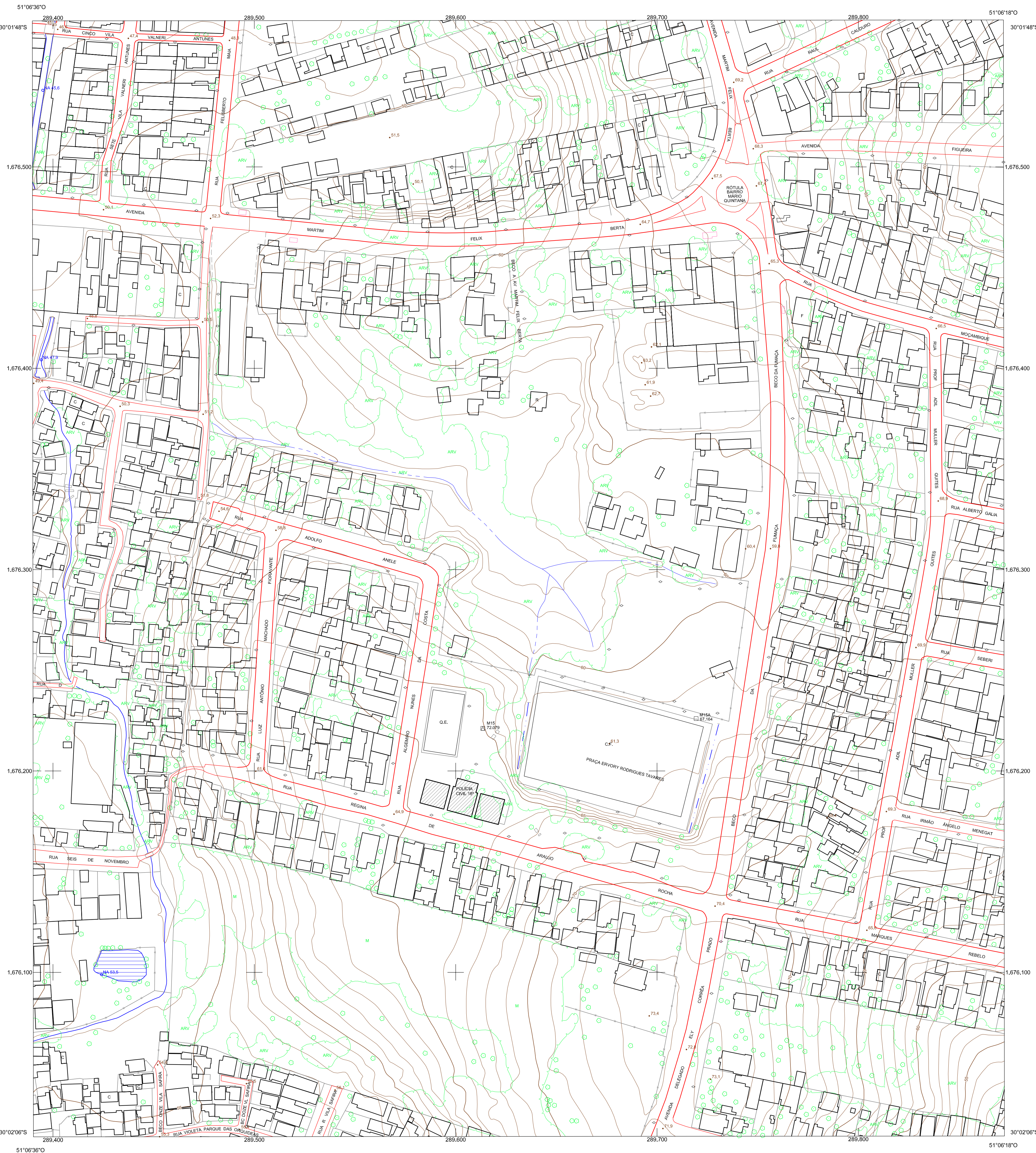
CONSÓRCIO GUAÍBA

ESTUDO / AEROCARTAS / AEROFOTOGRAFIA / AEROMAGEM / BASE

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

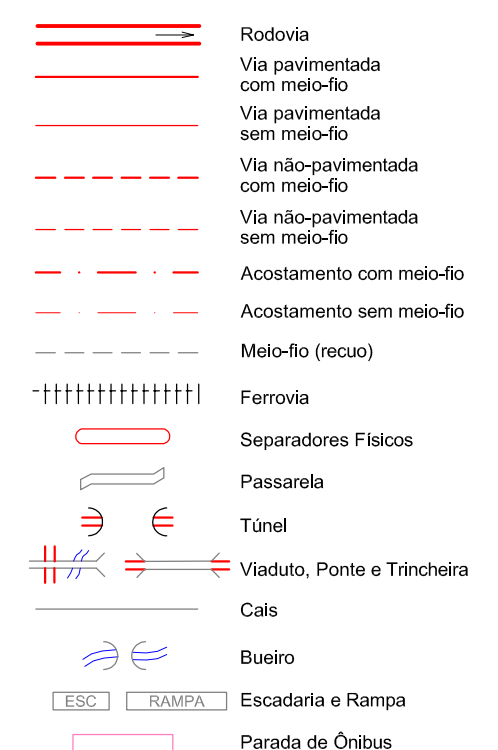
MUNICÍPIO DE
PORTO ALEGRE

REFERÊNCIA CADASTRAL
2987-2-C-83

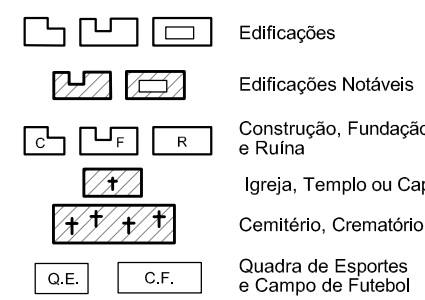


CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

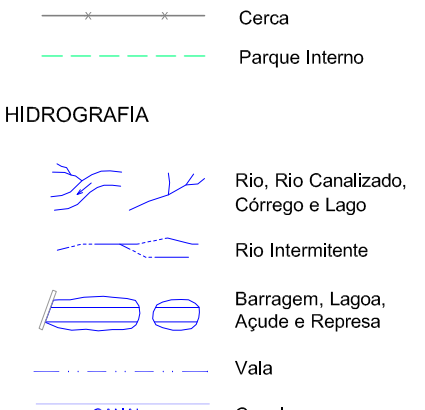
SISTEMAS DE TRANSPORTE



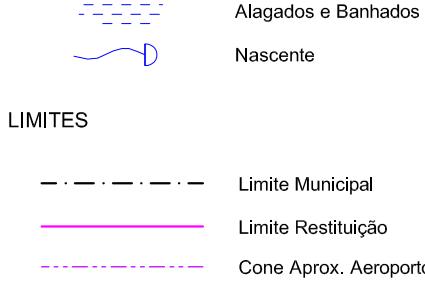
ESTRUTURA URBANA



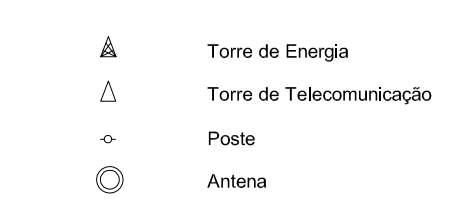
HIDROGRAFIA



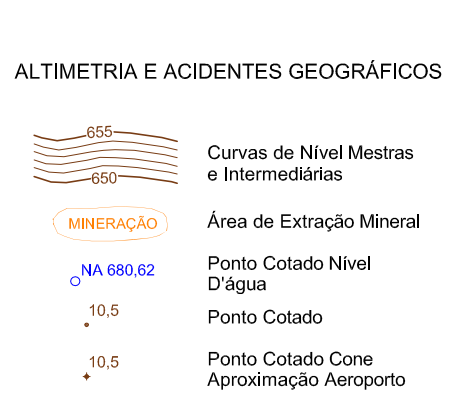
VEGETAÇÃO



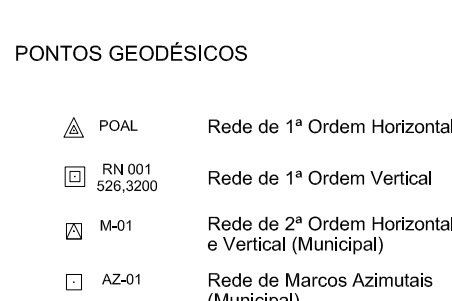
ENERGIA



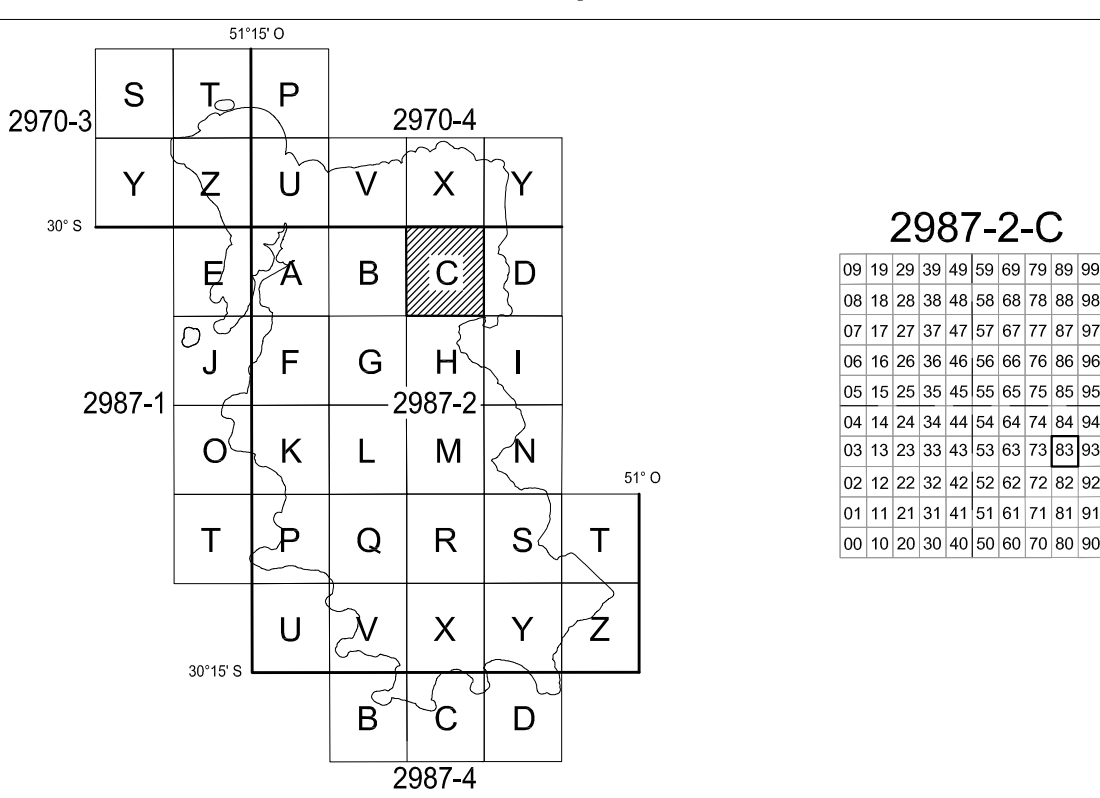
ALTIMETRIA E ACIDENTES GEográficos



PONTOS GEODÉSICOS



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



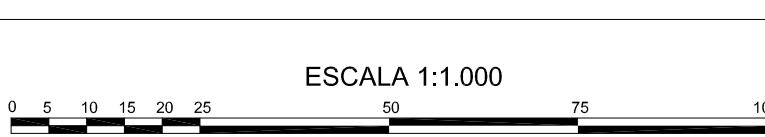
ORIGEM DO MAPEAMENTO

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

	FADXA(S)	VOO	RESTITUIÇÃO	REEMBOLSAÇÃO	EDIÇÃO
LEV. FOTOG.	013.012	AGO/2010	OUT/11	DEZ/11	JAN/12
PERF. LASER	057.056.055	AGO/2010	-	-	-

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

DADOS CARTOGRÁFICOS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS 2000

DATUM VERTICAL: MAREGRÁFO DE IBITUBA / SC

PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA: TM-2000

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 (5): 15°50'

- VARIAÇÃO ANUAL: -00°8,8'

- CONVERGÊNCIA MERIDIANA (γ): 00°03'13,7"

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

2987-2-C-83

JAN / 15



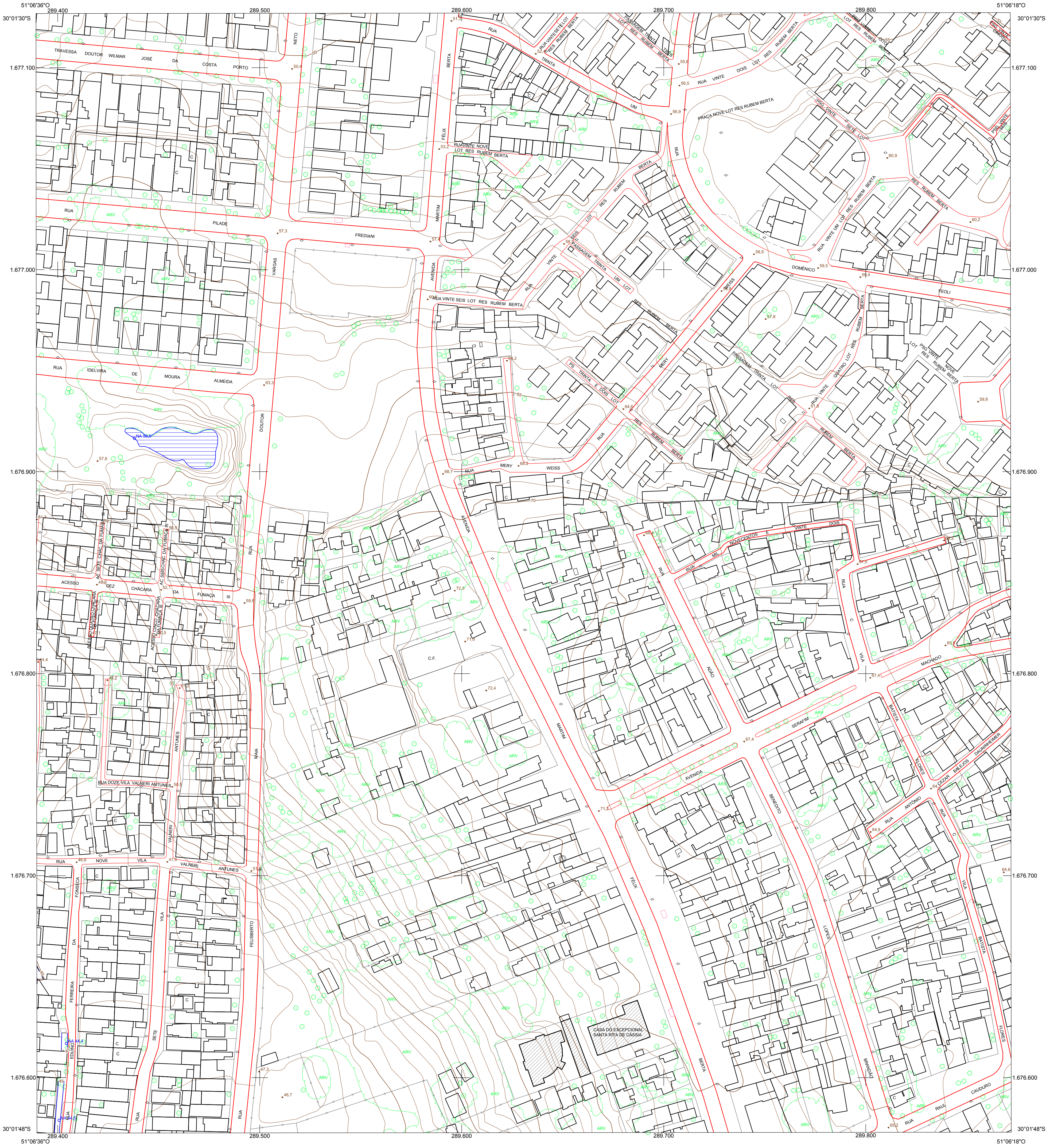
CONSORCIO
GUAIABA

ESTADO / AEROCARTAS / AERODIGIT / AEROMONUM / BASE

Resp. Técnico Eng. Cartógrafo Valter Xavier Aguiar
CREA: 18.491-5/PR

MUNICÍPIO DE
PORTO ALEGRE

REFERÊNCIA CADASTRAL
2987-2-C-84



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 (reco)u
- Ferrovia
- Separadores Físicos
- Passarela
- Túnel
- Viaduto, Ponte e Trincheira
- Cais
- Bueiro
- Escada 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
- Vaia
- Canal
- Alagados e Banhados
- Nascente

VEGETAÇÃO

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

LIMITES

- Limite Municipal
- Limite Restituição
- Cone Aprox. Aeroporto

ENERGIA

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

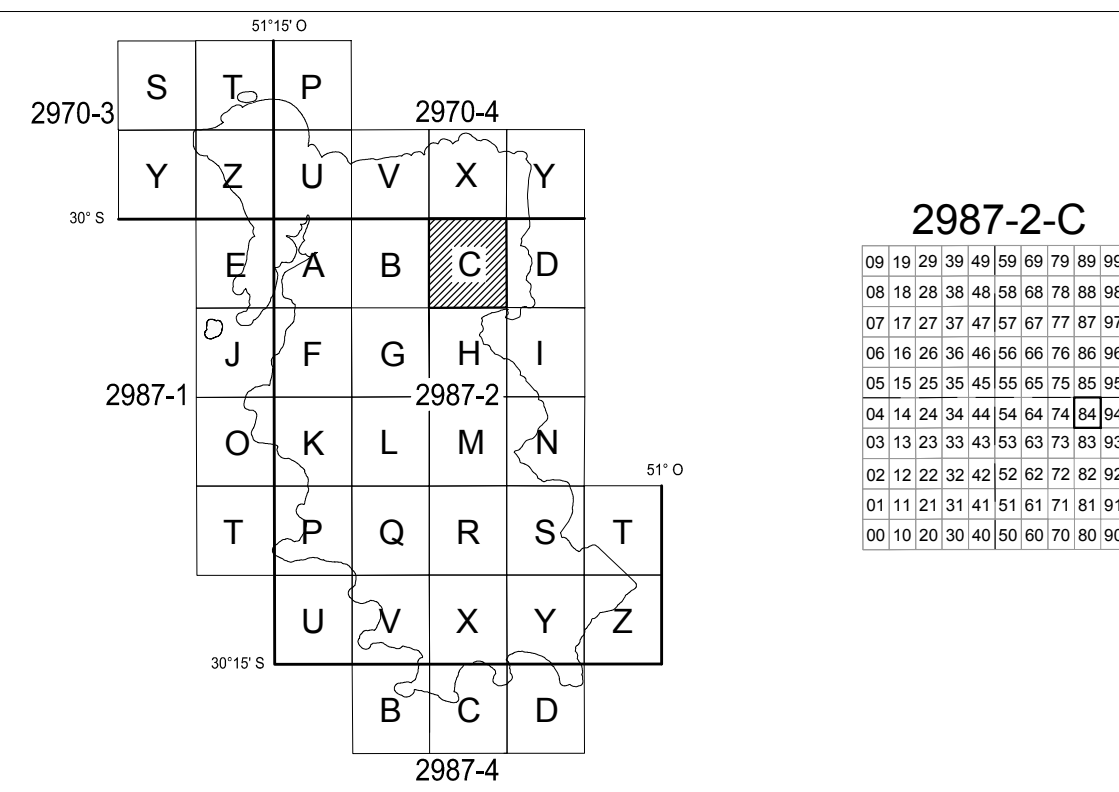
ALTIMETRIA E ACIDENTES GEOGRÁFICOS

- 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)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



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
012	012	AGO/2010	OUT/11	DEZ/11	JAN/12
PERF. LASER	058,057,056	AGO/2010	-	-	-

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

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°50'

- VARIAÇÃO ANUAL: -00°8.8'

- CONVERGÊNCIA MERIDIANA (γ): 00°03'13.7"

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:

2987-2-C-84

EXECUTADO POR:

CONSORCIO GUAIBA

ESTUDO AEROCARTAS AEROGEO AEROMAGEM / BASE

Resp. Técnico Eng. Cartógrafo Valtter Xavier Aguiar

CREA: 16.491-DPR

REFERÊNCIA CADASTRAL
2987-2-C-95



VEGETAÇÃO

- ## PONTOS GEODÉSICOS

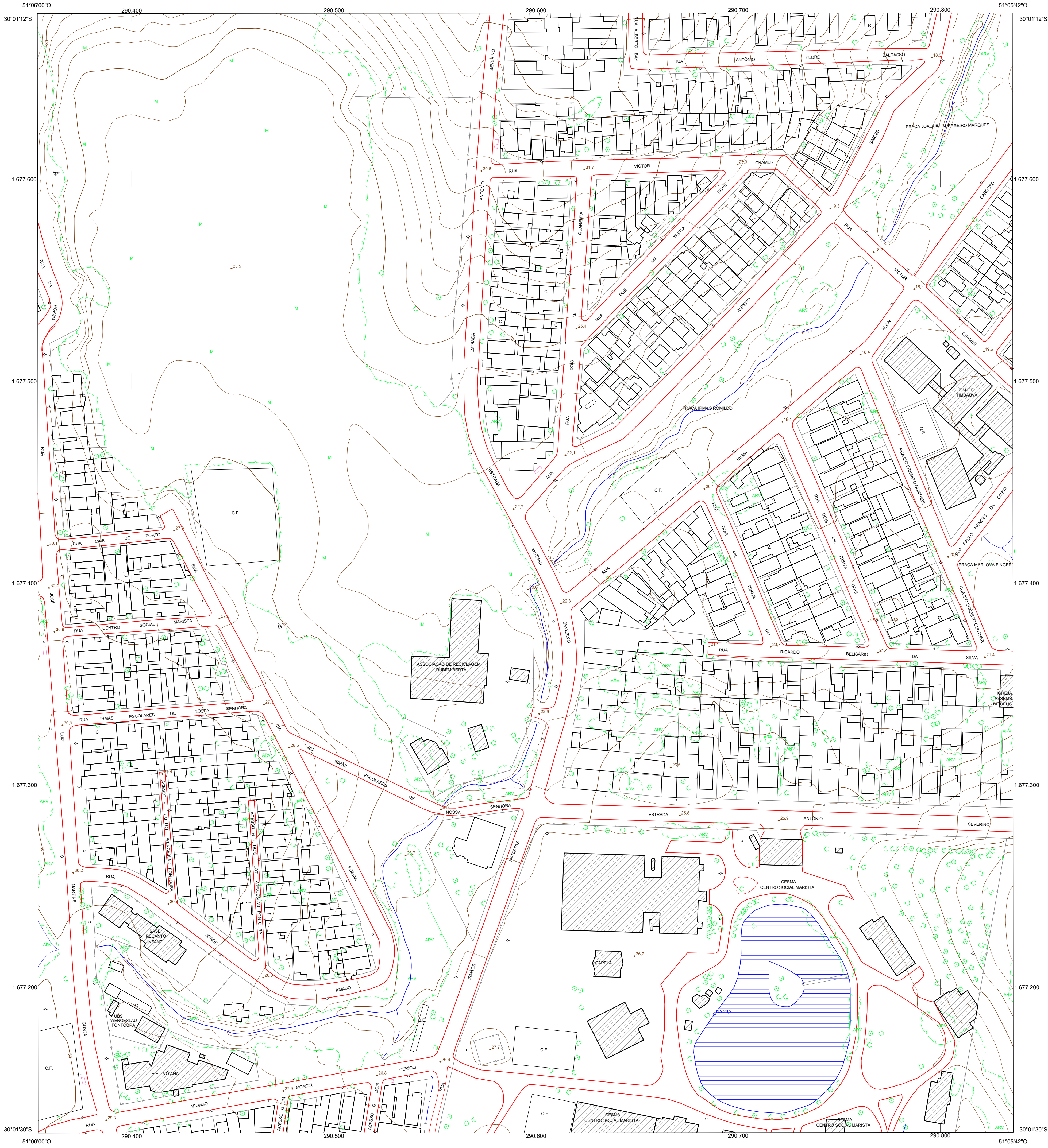
- ## ORIGEM DO MAPEAMENTO

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

Resp. Técnico Eng^o. Cartógrafo Valther Xavier Aguiar
CREA 18.401 D/RB

MUNICÍPIO DE
PORTO ALEGRE

REFERÊNCIA CADASTRAL
2987-2-D-05



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 (reco)u
- Ferrovia
- Separadores Físicos
- Passarela
- Túnel
- Viaduto, Ponte e Trincheira
- Cais
- Bueiro
- Escadaria e Rampa
- Parada de Ônibus

VEGETAÇÃO

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

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
- Vaia
- Canal
- Alagados e Banhados
- Nascente

LIMITES

- Limite Municipal
- Limite Restituição
- Cone Aprox. Aeroporto

ENERGIA

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

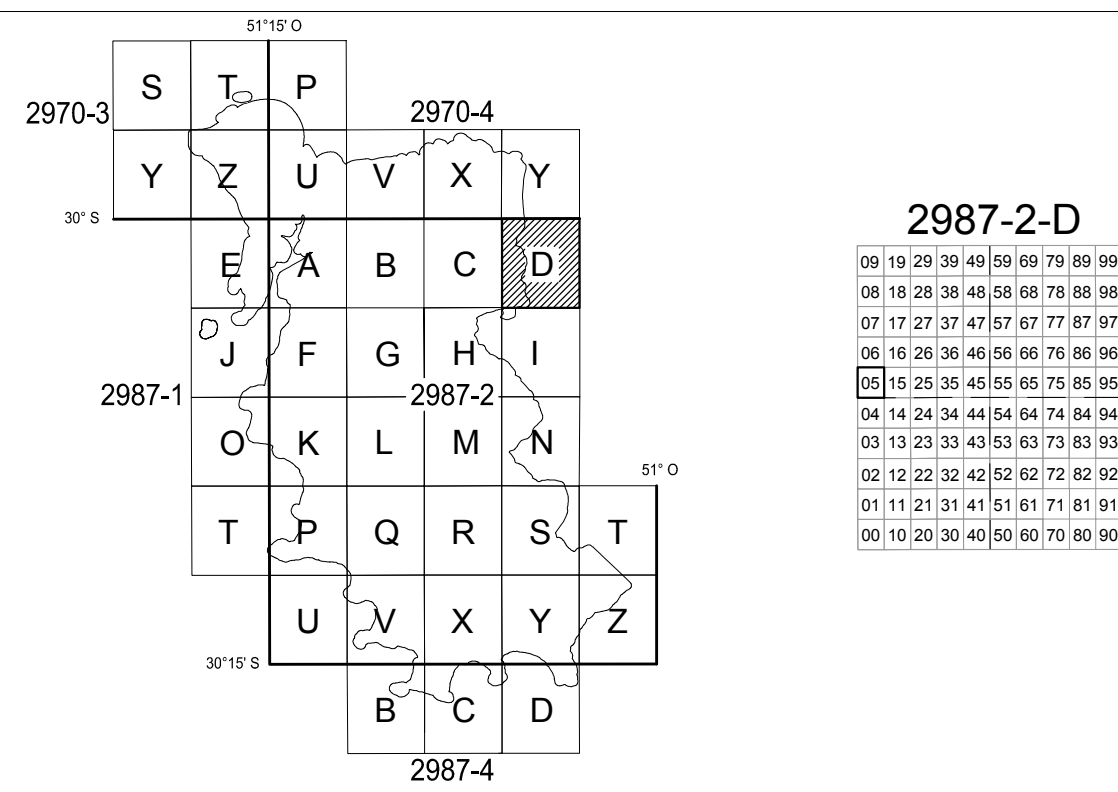
ALTIMETRIA E ACIDENTES GEOGRÁFICOS

- 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)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



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	012,011	AGO/2010	OUT/11	DEZ/11	JAN/12
	061,060,059	AGO/2010			

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

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 (°): 15°50'

- VARIAÇÃO ANUAL: -00°8.8'

- CONVERGÊNCIA MERIDIANA (γ): 00°02'55.6"

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: 2987-2-D-05 DATA: JAN / 15

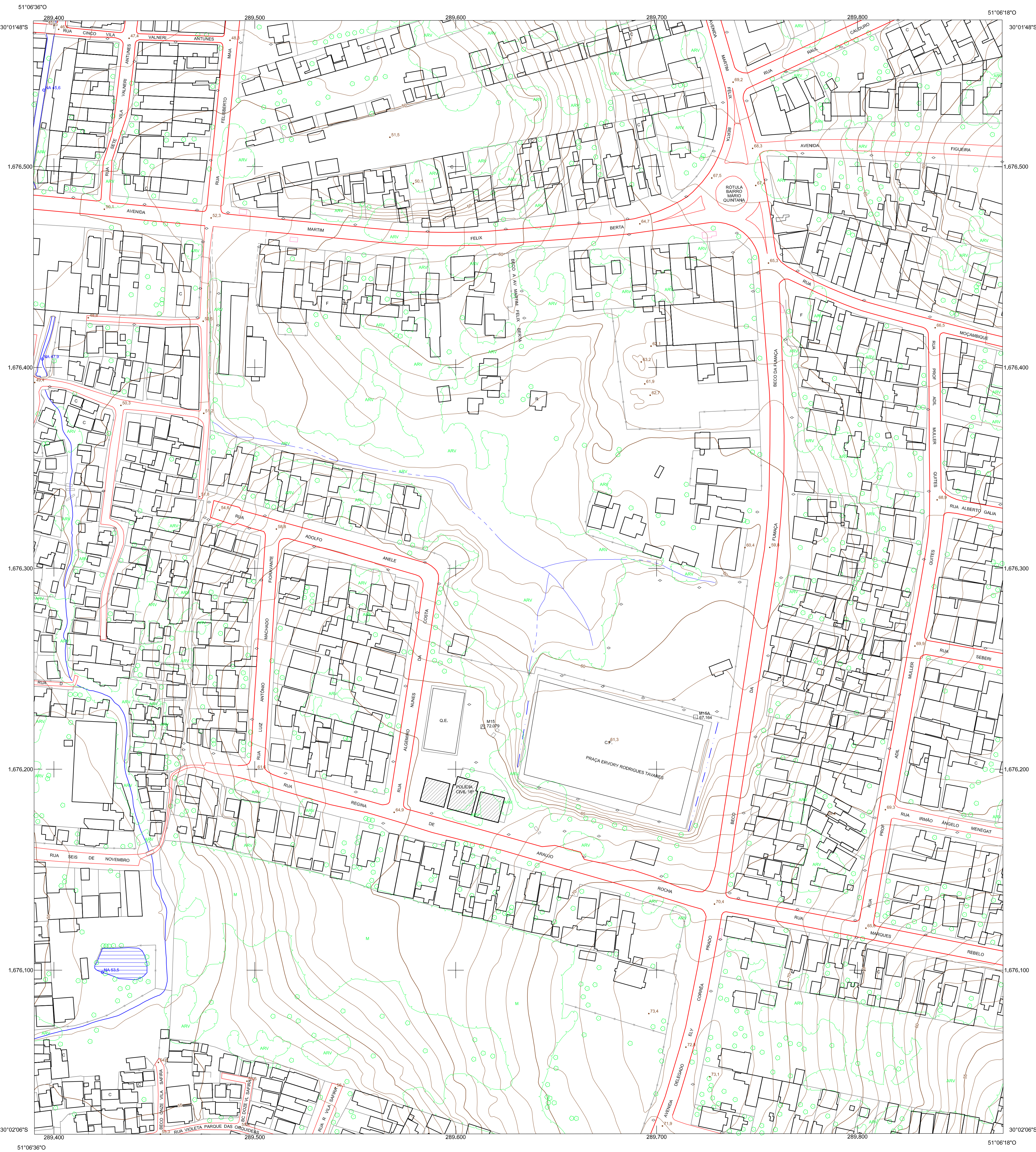
EXECUTADO POR: CONSÓRCIO GUAÍBA

ESTUDO AEROCARTÁ / AEROFOTOGRAFIA / AEROMAGEM BASE

Resp. Técnico Eng. Cartógrafo Valtter Xavier Aguiar
CREA: 16.491-DPR

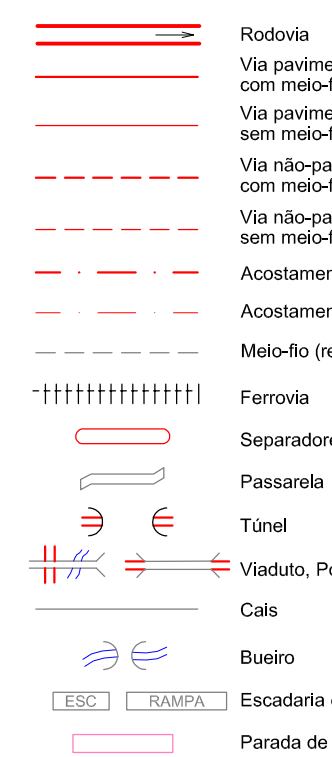
MUNICÍPIO DE
PORTO ALEGRE

REFERÊNCIA CADASTRAL
2987-2-C-83

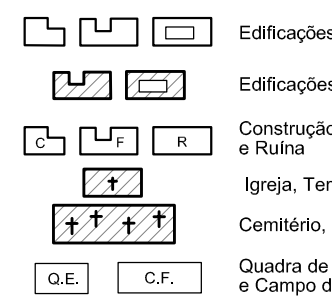


CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

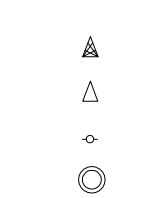
SISTEMAS DE TRANSPORTE



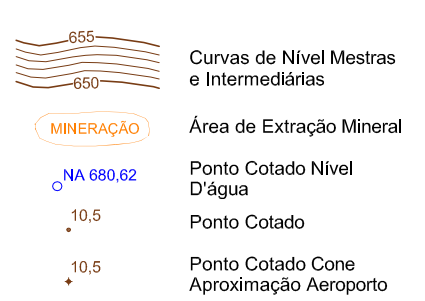
ESTRUTURA URBANA



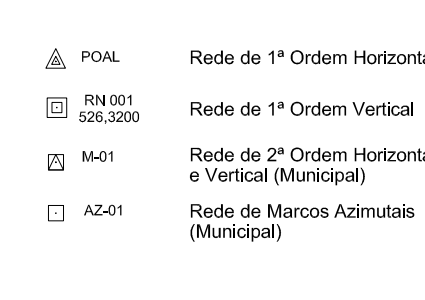
ENERGIA



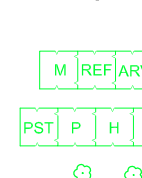
ALTIMETRIA E ACIDENTES GEográficos



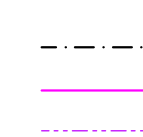
PONTOS GEODÉSICOS



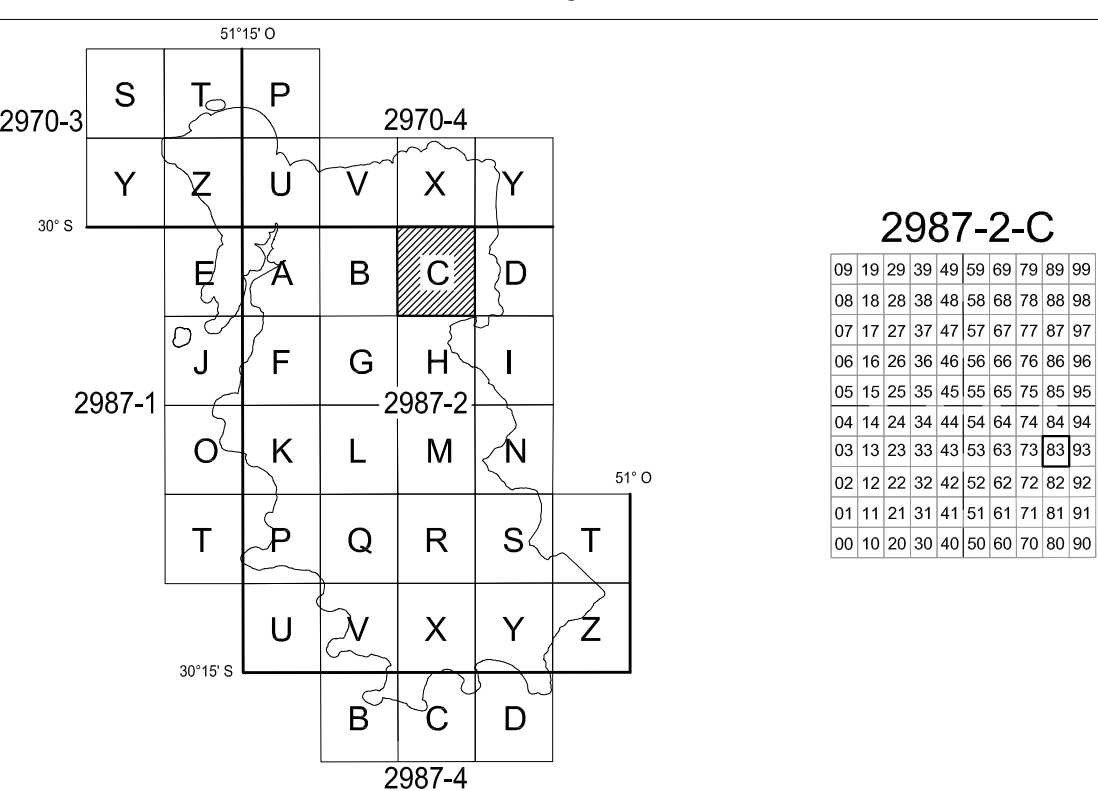
VEGETAÇÃO



LIMITES



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

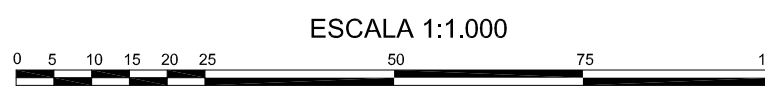


ORIGEM DO MAPEAMENTO

DADOS PLANIMÉTRICOS: LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFAMÉTRICO DIGITAL - GSD 0,125 m					
DADOS ALTIMÉTRICOS: PERFILAMENTO LASER AEROTRANSPORTADO - DENSIDADE: 2,2 pontos/m²					
LEV. FOTOG.	FADXA(S)	VOO	RESTITUIÇÃO	REABULACÃO	EDIÇÃO
013.012	AGO/2010	OUT/11	DEZ/11	JAN/12	
PERF. LASER	057.056.055	AGO/2010	-	-	-

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

DADOS CARTOGRÁFICOS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS 2000

DATUM VERTICAL: MAREGRÁFO DE IBITUBA / SC

PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA: TMAPA

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°50'

- VARIAÇÃO ANUAL: -00°8,8"

- CONVERGÊNCIA MERIDIANA (γ): 00°03'13,7"

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:	2987-2-C-83	DATA:	JAN / 15
--------	-------------	-------	----------

EXECUTADO POR:

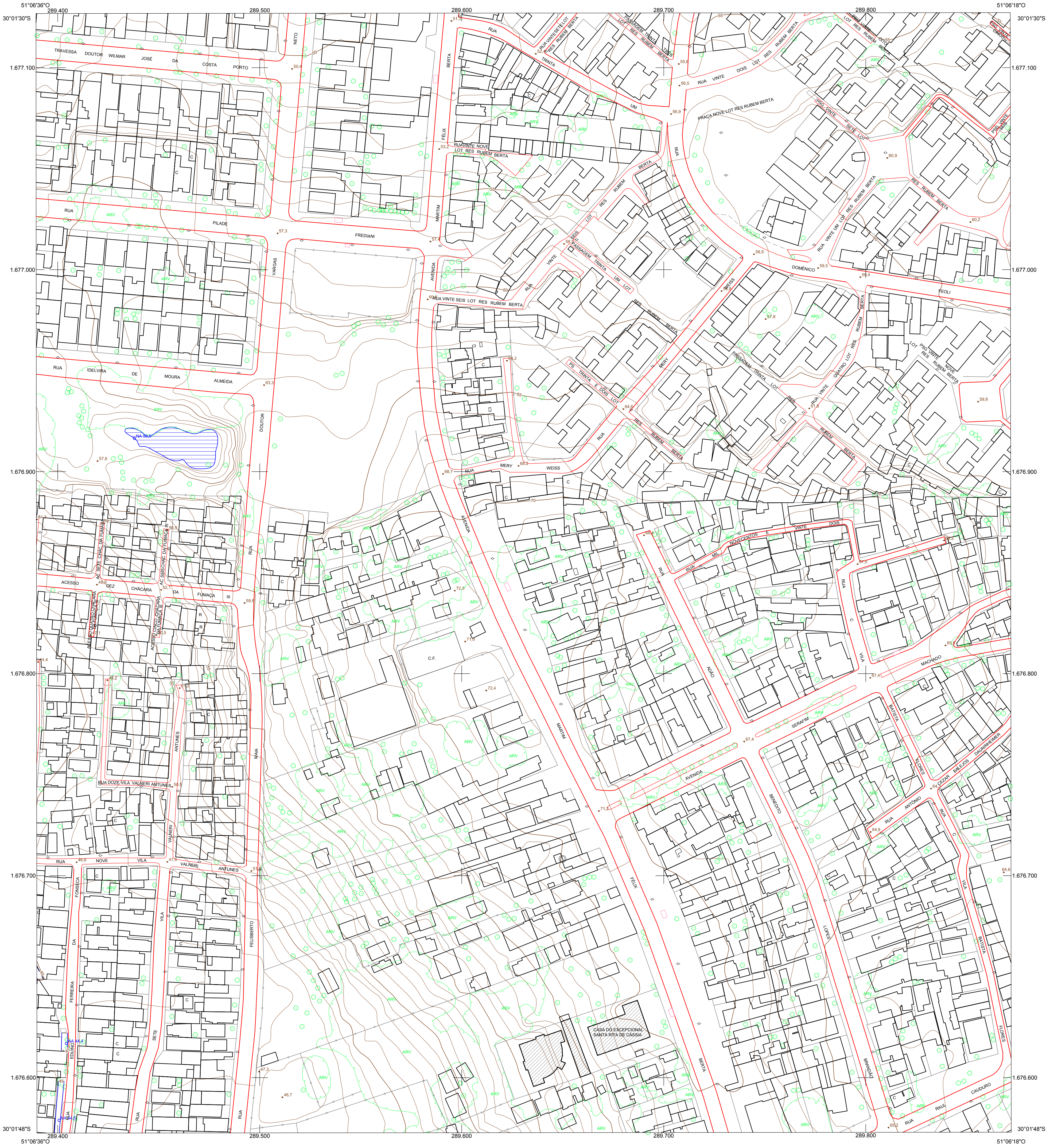


CONSORCIO GUAIBA
ESTUDO / APROVAÇÃO / APROFUNDAMENTO / BASE

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

MUNICÍPIO DE
PORTO ALEGRE

REFERÊNCIA CADASTRAL
2987-2-C-84



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 (reco)u
- Ferrovia
- Separadores Físicos
- Passarela
- Túnel
- Viaduto, Ponte e Trincheira
- Cais
- Bueiro
- Escada 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
- Vaia
- Canal
- Alagados e Banhados
- Nascente

LIMITES

- Limite Municipal
- Limite Restituição
- Cone Aprox. Aeroporto

VEGETAÇÃO

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

ENERGIA

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

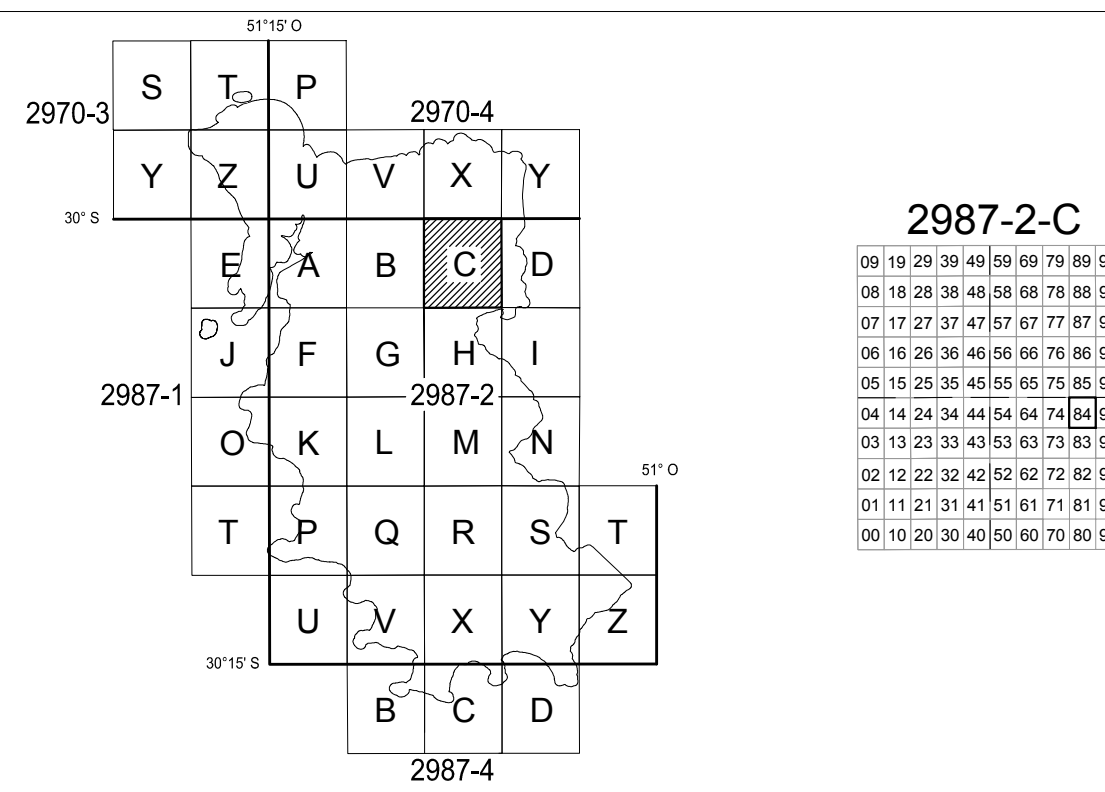
ALTIMETRIA E ACIDENTES GEOGRÁFICOS

- 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)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



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
012	AGO/2010	OUT/11	DEZ/11	JAN/12	
PERF. LASER	058,057,056	AGO/2010			

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

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°50'

- VARIAÇÃO ANUAL: -00°8.8'

- CONVERGÊNCIA MERIDIANA (γ): 00°03'13.7"

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: 2987-2-C-84

DATA: JAN / 15

EXECUTADO POR:

CONSÓRCIO GUAÍBA
ESTUDO AEROCARTAS AEROGEO AEROMAGEM / BASE

Resp. Técnico Eng. Cartógrafo Valtter Xavier Aguiar
CREA: 16.491-DPR

MUNICÍPIO DE
PORTO ALEGRE

REFERÊNCIA CADASTRAL
2987-2-C-85



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 (reco)u
 - Ferrovia
 - Separadores Físicos
 - Passarela
 - Túnel
 - Viaduto, Ponte e Trincheira
 - Cais
 - Buero
 - Escalada e Rampa
 - Parada de Ônibus
- VEGETAÇÃO
- Mata, Reforestamento, Árvore
 - Passagem, Pomar, Hortaliças, Cultura
 - Árvores Isoladas

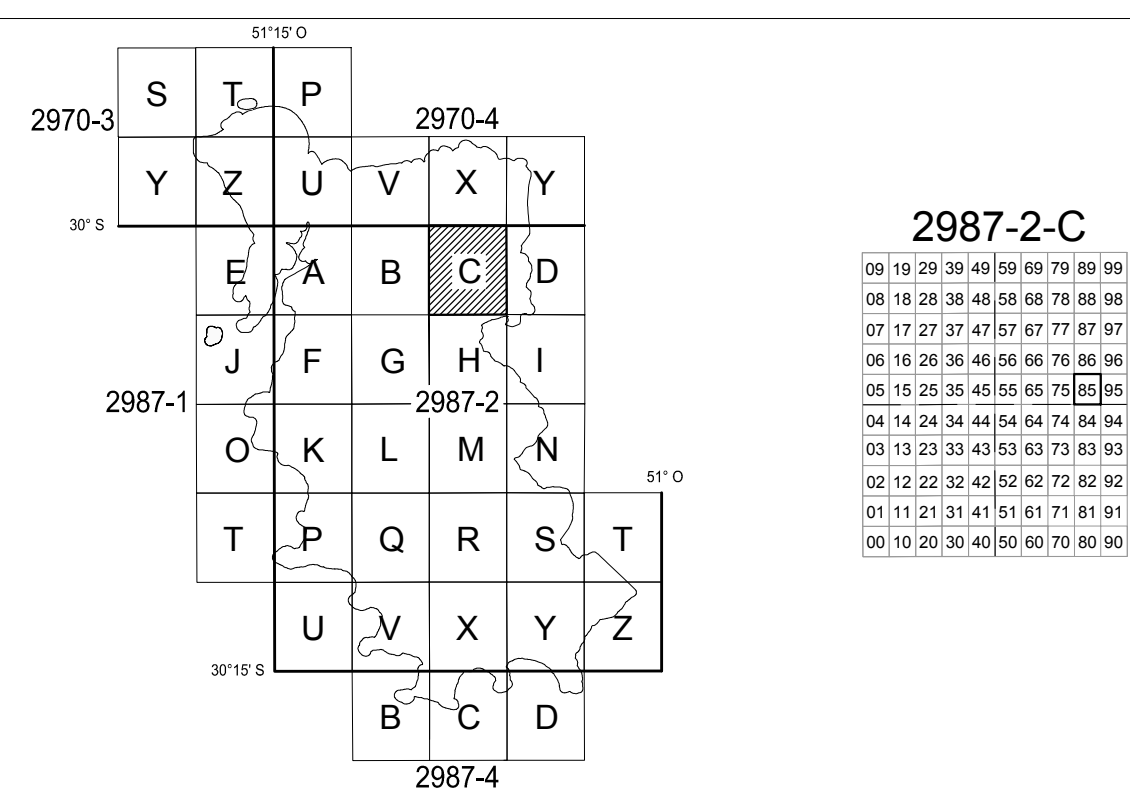
ESTRUTURA URBANA

- 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
 - Vaia
 - 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)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

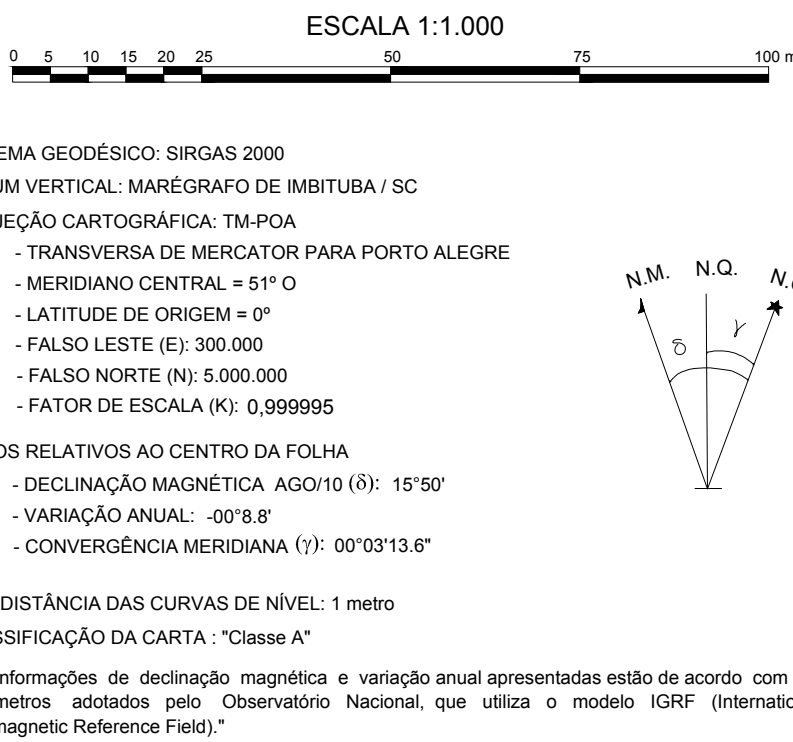


ORIGEM DO MAPEAMENTO

LEV. FOTOG.	FAIXA(S)	VOO	RESTITUIÇÃO	REAMBULAÇÃO	EDIÇÃO
PERF. LASER	012,011	AGO/2010	OUT/11	DEZ/11	JAN/12
	058,057,056	AGO/2010	-	-	-

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

DADOS CARTOGRÁFICOS



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

MAPA DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE
CARTA PLANIALTIMÉTRICA

FOLHA:	2987-2-C-85	DATA:	JAN / 15
EXECUTADO POR:	CONSÓRCIO GUAÍBA	ESTUDO / AEROCARTAS / AEROFOTOGRAFIA / AEROMAGEM / BASE	Resp. Técnico Eng. Cartógrafo Valtter Xavier Aguiar CREA: 16.491-DPR