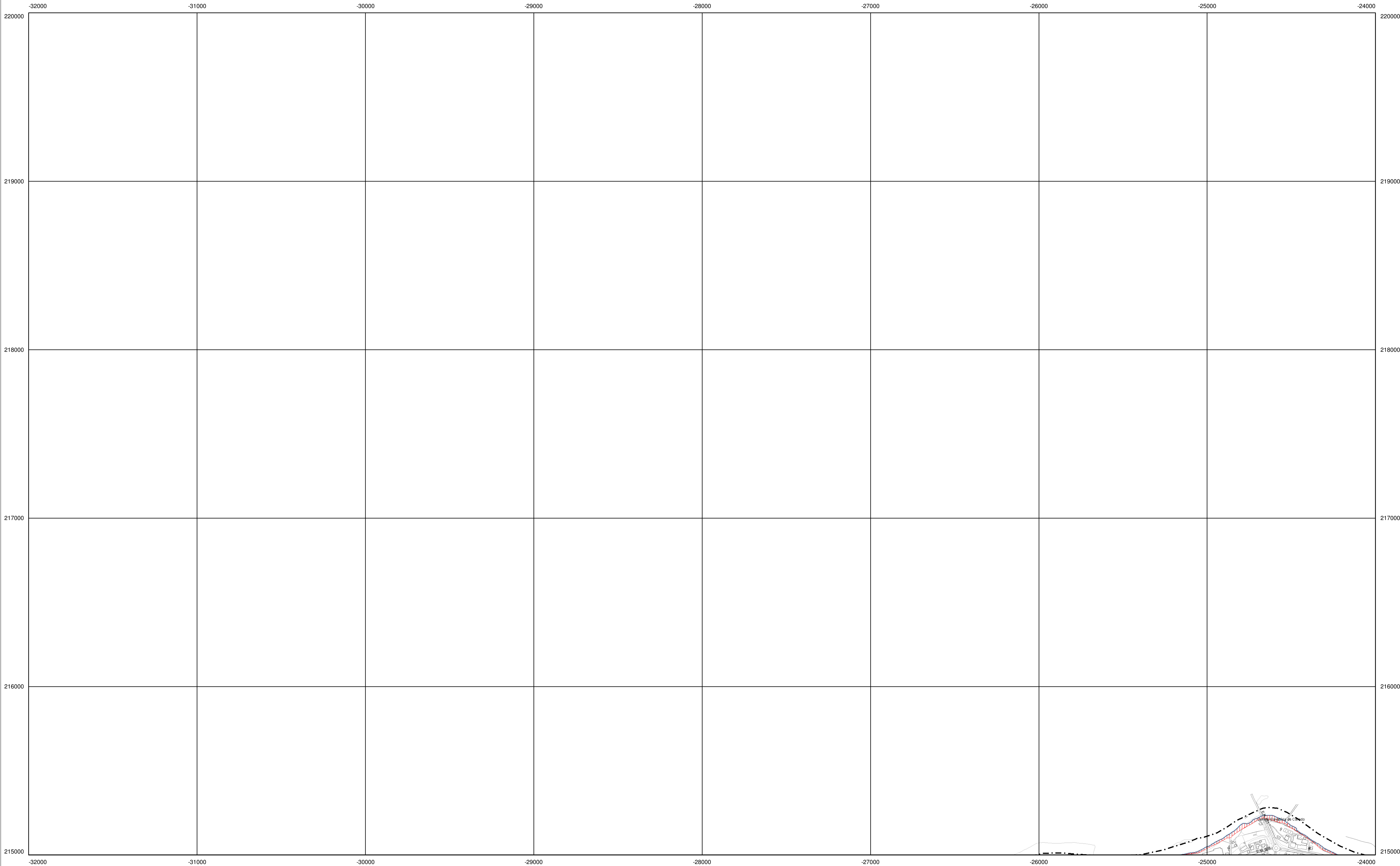


MUNICÍPIO DE BRAGA

REVISÃO DO PLANO DIRECTOR MUNICIPAL

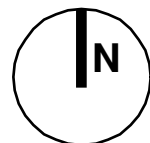


Identificação da Cartografia de Referência

Entidade Proprietária: Câmara Municipal de Braga
Entidade Produtora: ARTOP, Aero-Topográfica, Lda.
Data da Edição: 08/2013
Data e nº da Homologação: Nº 173 de 28-08-2013
Entidade Responsável pela Homologação: Direcção-Geral do Território
Série Cartográfica Nacional 1:10 000

Projeção Retangular de Gauss - Elipsóide de Hayford, Datum 73
Coordenadas Hayford-Gauss
Datum Altimétrico Nacional (Cascais)
Escala Planimétrica: 1:50m
Exactidão Altimétrica: P.C. e m.s. 1,80m
Exactidão Temática: melhor que 90%
Precisão Posicional Nominal de Reprodução: 2,2m

Escala 1:10.000
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 m
Equidistância das curvas 5 metros
Origem das Coordenadas Retangulares - Ponto Central
 $\phi = 39^{\circ} 40' 00''$ $\lambda = 8^{\circ} 07' 54,862''$ W de Gr
Falsa Origem: em M.+180,598m, em P.- 86,990m do Ponto Central



Legenda

- Zonas Ameaçadas pelas Cheias (REN)
- Suscetibilidade de cheias e inundações elevada e muito elevada
- Linha de água
- Linha de água canalizada
- Limite concelho (Caop 2014)

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DE BRAGA

ESTUDOS TEMÁTICOS

Carta de Risco de Cheias e Inundações

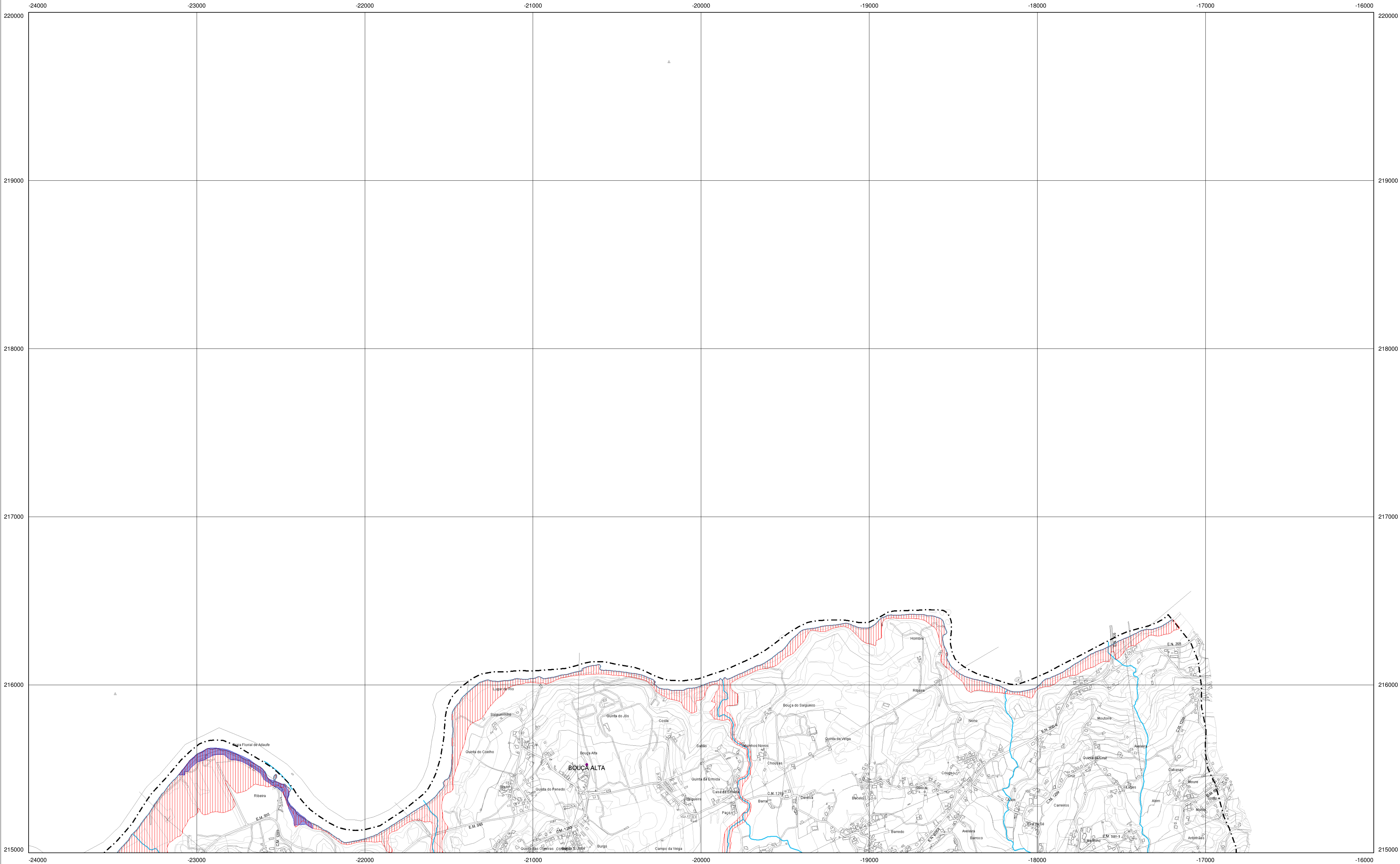
DIREÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO | DIVISÃO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO

56_1	56_2	
56_3	56_4	57_3
70_1	70_2	71_1
69_4	70_3	70_4
	84_1	

2	Novembro 2014	56_1
3	1/10.000	

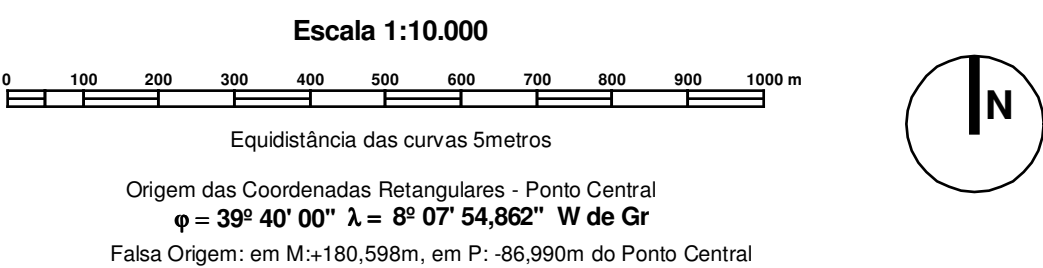
MUNICÍPIO DE BRAGA

REVISÃO DO PLANO DIRECTOR MUNICIPAL



Entidade Proprietária: Câmara Municipal de Braga
Entidade Produtora: ARTOP, Aero-Topográfica, Lda.
Data da Edição: 08/2013
Data e nº da Homologação: Nº 173 de 28-08-2013
Entidade Responsável pela Homologação: Direcção-Geral do Território
Série Cartográfica Nacional 1:10 000

Projeção Retangular de Gauss - Elipse de Hayford, Datum 73
Coordenadas Hayford-Gauss
Datum Altimétrico Nacional (Cascais)
Escala Planimétrica: a.m.a. 1:50m
Escala Altimétrica: P.C. a.m.a. 1:80m
Exatidão Temática melhor que 90%
Precisão Posicional Nominal de Reprodução: 2,2m



- Legenda**
- Zonas Ameaçadas pelas Cheias (REN)
 - Susceptibilidade de cheias e inundações elevada e muito elevada
 - Linha de água
 - Linha de água canalizada
 - Limite concelho (Caop 2014)

56,1	56,2
56,3	56,4
70,1	70,2
69,4	70,3
84,1	70,4

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DE BRAGA

ESTUDOS TEMÁTICOS

Carta de Risco de Cheias e Inundações

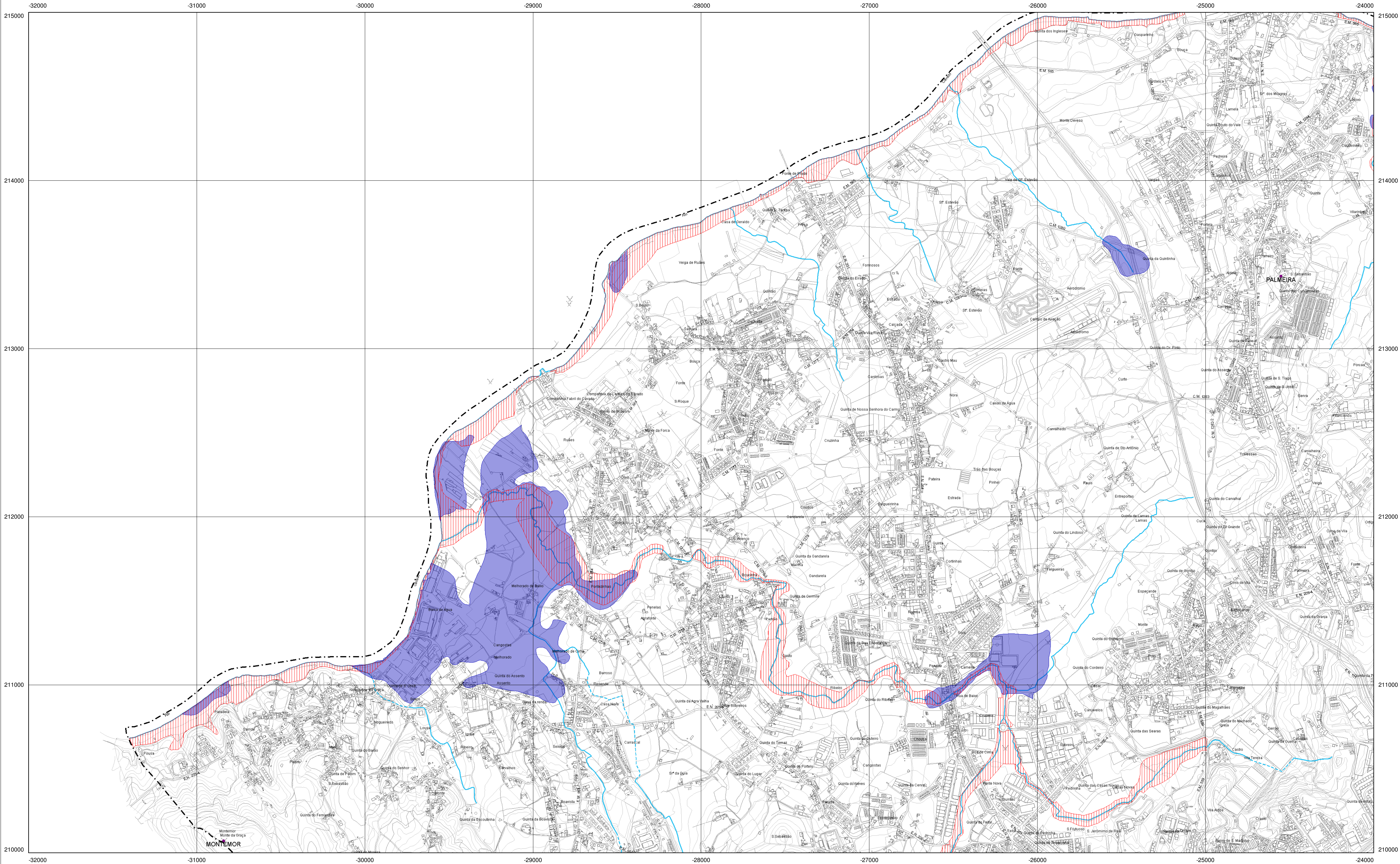
DIRECÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO | DIVISÃO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO

2 Novembro 2014
3 1/10.000

56,2

MUNICÍPIO DE BRAGA

REVISÃO DO PLANO DIRECTOR MUNICIPAL



Legenda

- Zonas Ameaçadas pelas Cheias (REN)
- Susceptibilidade de cheias e inundações elevada e muito elevada
- Linha de água
- Linha de água canalizada
- Limite concelho (Caop 2014)

56,1	56,2
56,3	56,4
70,1	70,2
69,4	70,3
84,1	70,4

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DE BRAGA

ESTUDOS TEMÁTICOS

Carta de Risco de Cheias e Inundações
DIREÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO | DIVISÃO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO

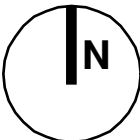
2 Novembro 2014
3 1/10.000
56,3

Entidade Proprietária: Câmara Municipal de Braga
Entidade Produtora: ARTOP, Aero-Topográfica, Lda.
Data da Edição: 08/2013
Data e nº da Homologação: Nº 173 de 28-08-2013
Entidade Responsável pela Homologação: Direção-Geral do Território
Série Cartográfica Nacional 1:10.000

Identificação da Cartografia de Referência

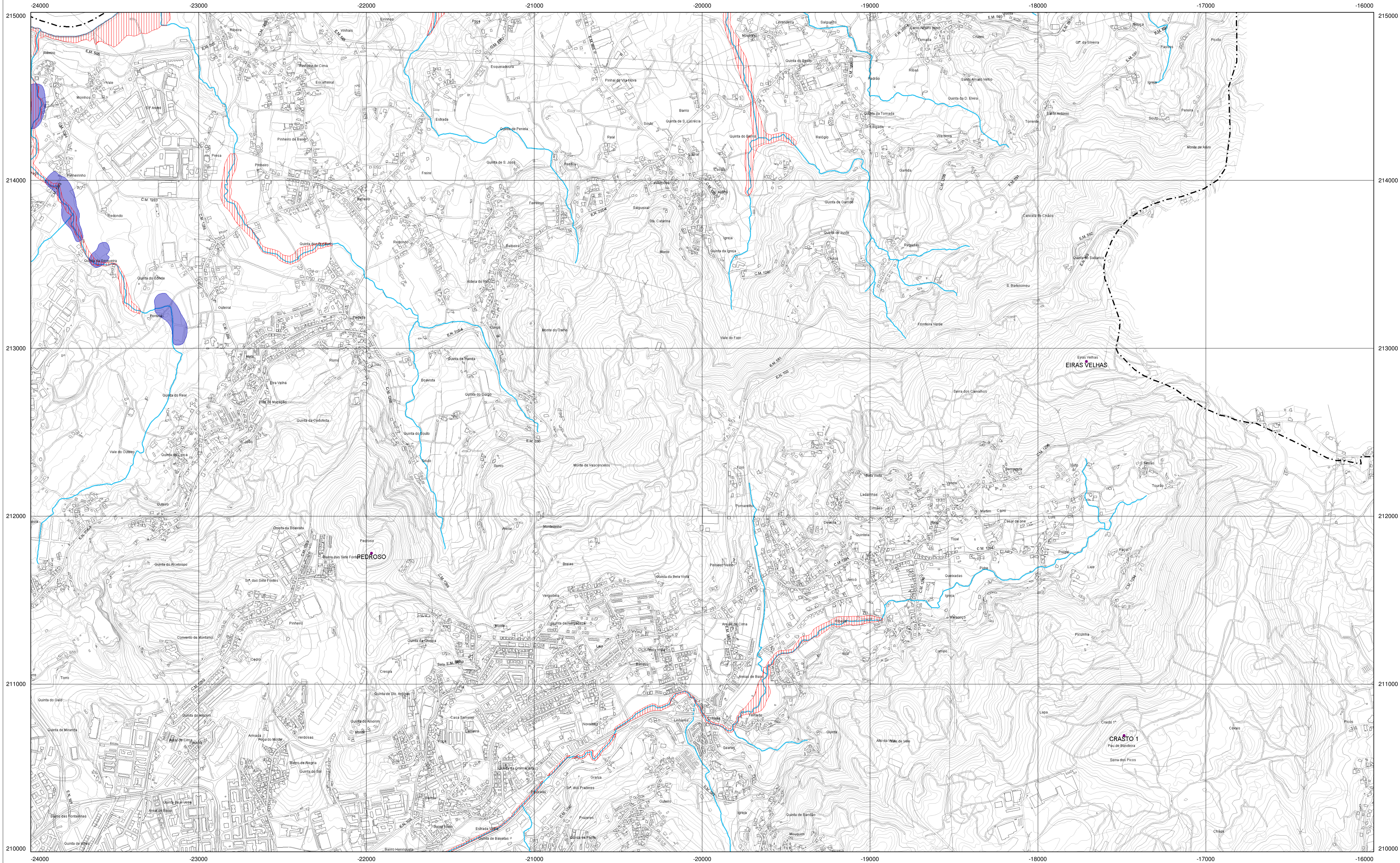
Projeção Retangular de Gauss - Elipse de Hayford, Datum 73
Coordenadas Hayford-Gauss
Datum Altimétrico Nacional (Cascais)
Escala Planimétrica: a.m.a. 1:50m
Escala Altimétrica: P.C. e.m.a. 1:80m
Escala Térmica melhor que 90%
Precisão Posicional Nominal de Reprodução: 2,2m

Escala 1:10.000
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 m
Equidistância das curvas 5 metros
Origem das Coordenadas Retangulares - Ponto Central
φ = 39° 40' 00" λ = 8° 07' 54,862" W de Gr
Falsa Origem: em M. = 180.598m, em P. = 86.990m do Ponto Central



MUNICÍPIO DE BRAGA

REVISÃO DO PLANO DIRECTOR MUNICIPAL



Legenda

- Zonas Ameaçadas pelas Cheias (REN)
- Susceptibilidade de cheias e inundações elevada e muito elevada
- Linha de água
- Linha de água canalizada
- Limite concelho (Caop 2014)

56,1	56,2
56,3	56,4
56,5	56,6
56,7	56,8
56,9	57,0
57,1	57,2
57,3	57,4
57,5	57,6
57,7	57,8
57,9	58,0

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DE BRAGA

ESTUDOS TEMÁTICOS

Carta de Risco de Cheias e Inundações

DIREÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO | DIVISÃO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO

2 Novembro 2014

1/10.000

56,4

Entidade Proprietária: Câmara Municipal de Braga
Entidade Produtora: ARTOP, Aero-Topográfica, Lda.
Data de Edição: 08/2013
Data e nº da Homologação: Nº 173 de 28-08-2013
Entidade Responsável pela Homologação: Direção-Geral do Território
Série Cartográfica Nacional 1:10 000

Identificação da Cartografia de Referência

Projeção Retangular de Gauss - Elipse de Hayford, Datum 73
Coordenadas Hayford-Gauss
Datum Altimétrico Nacional (Cascais)
Escala Planimétrica: 1:500
Escala Altimétrica: 1:500
Escala Temática: melhor que 90%
Precisão Posicional Nominal de Reprodução: 2,2m

Escala 1:10.000

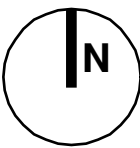
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 m

Equidistância das curvas 5 metros

Origem das Coordenadas Retangulares - Ponto Central

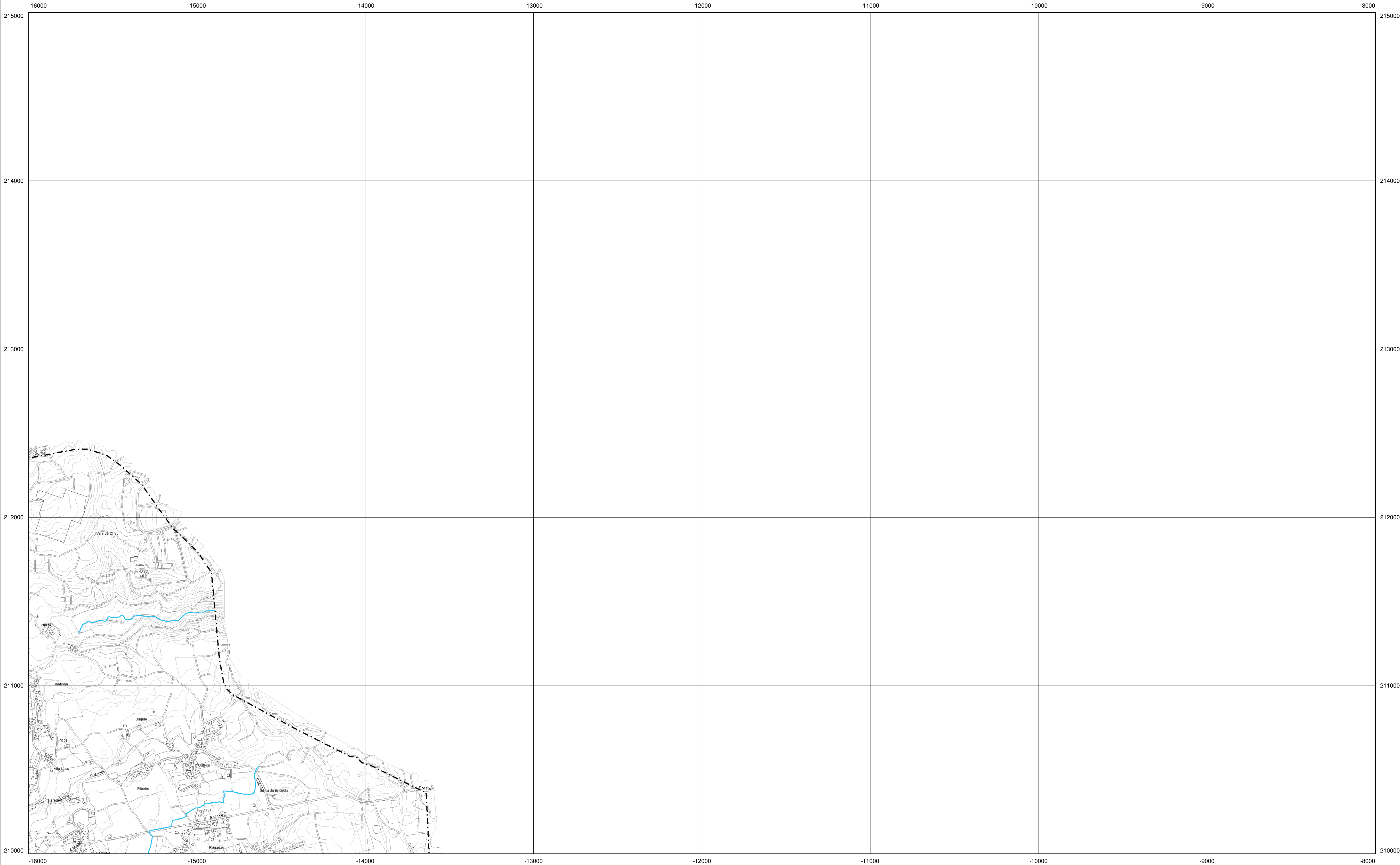
$\phi = 39^{\circ} 40' 00''$ $\lambda = 8^{\circ} 07' 54,862''$ W de Gr

Falsa Origem: em M. = 180.598m, em P. = -86.990m do Ponto Central

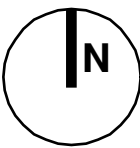
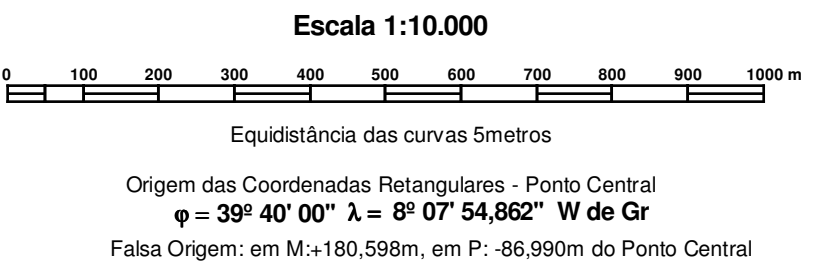


MUNICÍPIO DE BRAGA

REVISÃO DO PLANO DIRECTOR MUNICIPAL



Identificação da Cartografia de Referência
Entidade Proprietária: Câmara Municipal de Braga
Entidade Produtora: ARTOP, Aero-Topográfica, Lda.
Data da Edição: 08/2013
Data e nº da Homologação: Nº 173 de 28-08-2013
Entidade Responsável pela Homologação: Direcção-Geral do Território
Série Cartográfica Nacional 1:10 000
Projeção Retangular de Gauss - Elipsóide de Hayford, Datum 73
Coordenadas Hayford-Gauss
Datum Altimétrico Nacional (Cascais)
Exatidão Planimétrica: ± m.m. 1,50m
Exatidão Altimétrica: P.C. ± m.m. 1,80m
Exatidão Temática: melhor que 90%
Precisão Posicional Nominal de Reprodução: 2,2m



Legenda

- Zonas Ameaçadas pelas Cheias (REN)
- Susceptibilidade de cheias e inundações elevada e muito elevada
- Linha de água
- Linha de água canalizada
- Limite concelho (Caop 2014)

56,1	56,2
56,3	56,4
70,1	70,2
69,4	70,3
84,1	70,4

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DE BRAGA

ESTUDOS TEMÁTICOS

Carta de Risco de Cheias e Inundações

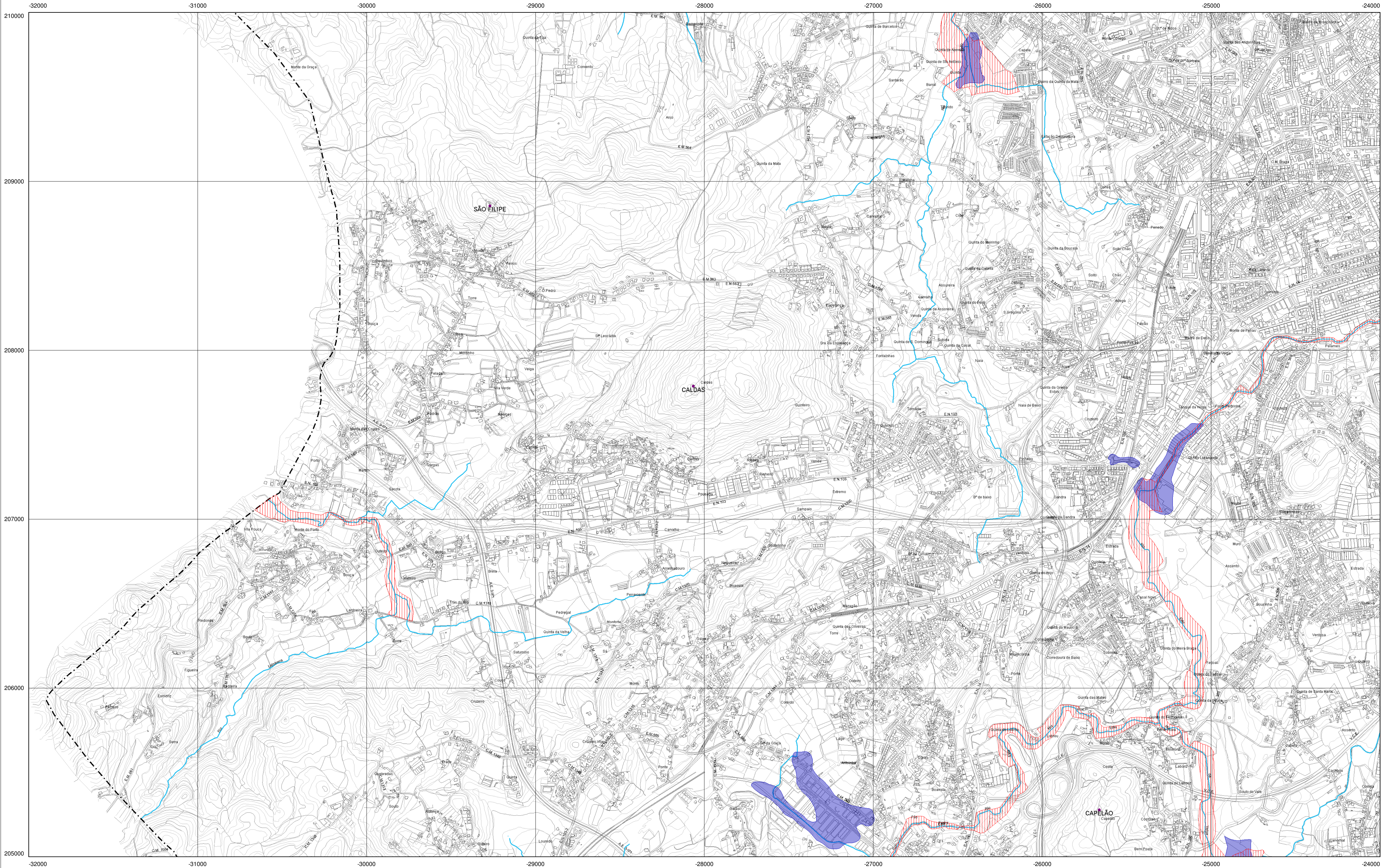
DIREÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO | DIVISÃO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO

2 Novembro 2014
3 1/10.000

57,3

MUNICÍPIO DE BRAGA

REVISÃO DO PLANO DIRECTOR MUNICIPAL



Identificação da Cartografia de Referência

Entidade Proprietária: Câmara Municipal de Braga
Entidade Produtora: ARTOP, Aero-Topográfica, Lda.
Data da Edição: 08/2013
Data e nº da Homologação: Nº 173 de 28-08-2013
Entidade Responsável pela Homologação: Direção-Geral do Território
Série Cartográfica Nacional 1:10 000

Projeção Retangular de Gauss - Elipsóide de Hayford, Datum 73
Coordenadas Hayford-Gauss
Datum Altimétrico Nacional (Cascais)
Escala Planimétrica: a.m.a. 1:50m
Exactidão Altimétrica: P.C. a.m.a. 1:80m
Exactidão Temática: melhor que 90%
Precisão Posicional Nominal de Reprodução: 2,2m

Escala 1:10.000

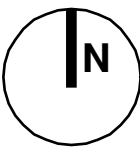
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 m

Equidistância das curvas 5 metros

Origem das Coordenadas Retangulares - Ponto Central

$\phi = 39^{\circ} 40' 00''$ $\lambda = 8^{\circ} 07' 54,862''$ W de Gr

Falsa Origem: em M.+180,598m, em P.: 86,990m do Ponto Central



Legenda

- Zonas Ameaçadas pelas Cheias (REN)
- Susceptibilidade de cheias e inundações elevada e muito elevada
- Linha de água
- Linha de água canalizada
- Limite concelho (Caop 2014)

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DE BRAGA

ESTUDOS TEMÁTICOS

Carta de Risco de Cheias e Inundações

DIREÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO | DIVISÃO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO

56,1	56,2
56,3	56,4
70,1	70,2
69,4	70,3
84,1	

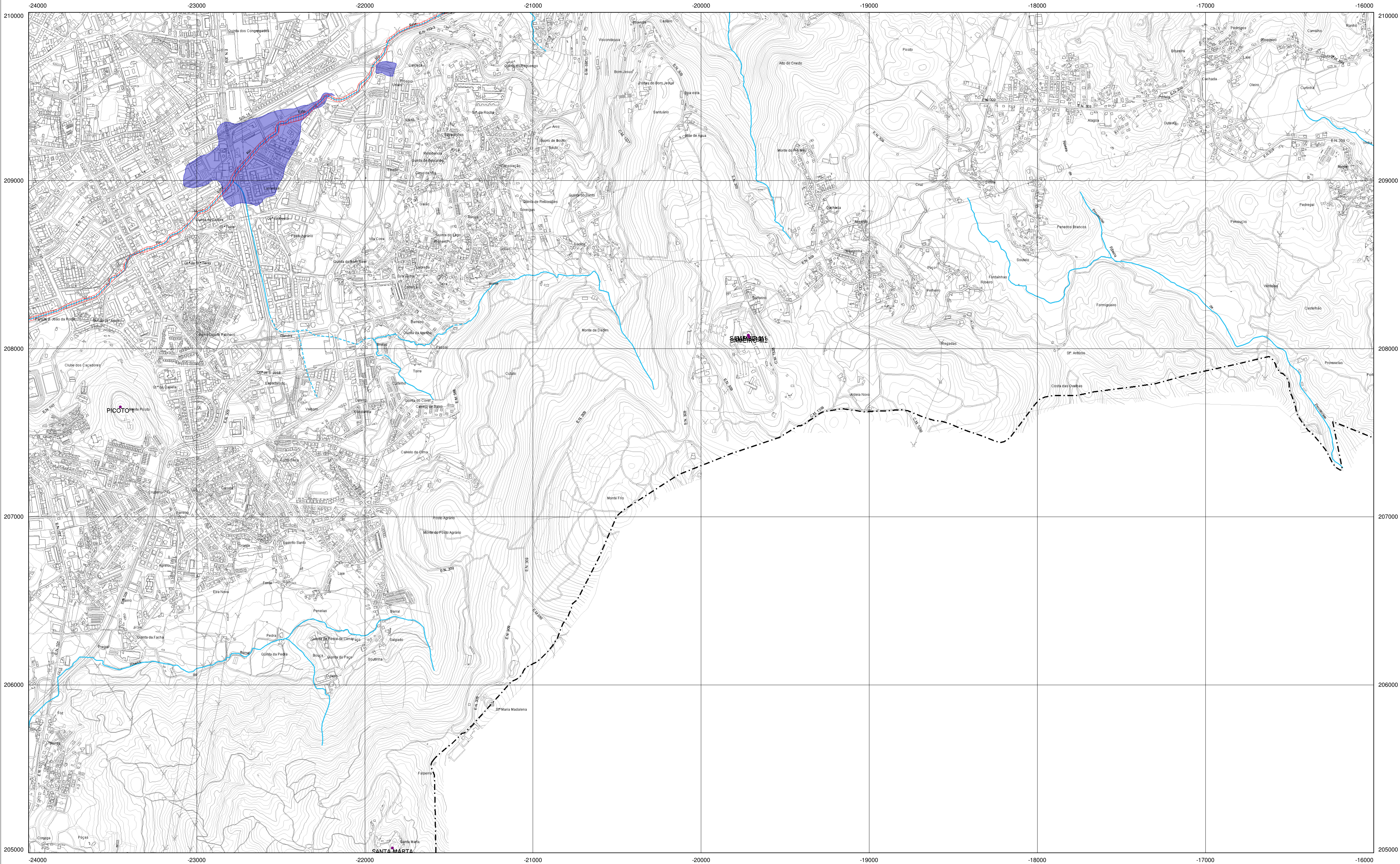
2 Novembro 2014

1/10.000

70_1

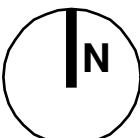
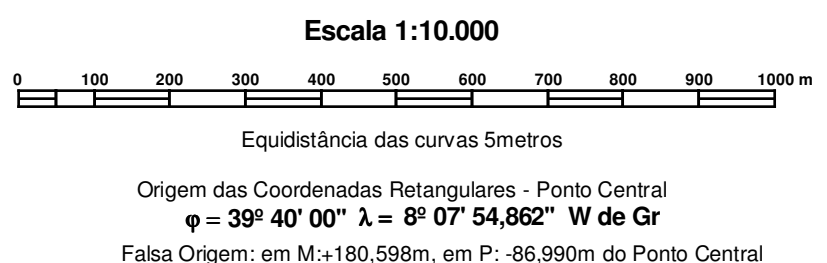
MUNICÍPIO DE BRAGA

REVISÃO DO PLANO DIRECTOR MUNICIPAL



Identificação da Cartografia de Referência

Projeção Retangular de Gauss - Elipse de Hayford, Datum 73
Coordenadas Hayford-Gauss
Datum Altimétrico Nacional (Cascais)
Escala Planimétrica: 1:50m
Exatidão Altimétrica: P.C. e m.s. 1,80m
Exatidão Temática melhor que 90%
Precisão Posicional Nominal de Reprodução: 2,2m



Legenda

- Zonas Ameaçadas pelas Cheias (REN)
- Susceptibilidade de cheias e inundações elevada e muito elevada
- Linha de água
- Linha de água canalizada
- Limite concelho (Caop 2014)

56,1	56,2
56,3	56,4
70,1	70,2
69,4	70,3
84,1	70,4

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DE BRAGA

ESTUDOS TEMÁTICOS

Carta de Risco de Cheias e Inundações

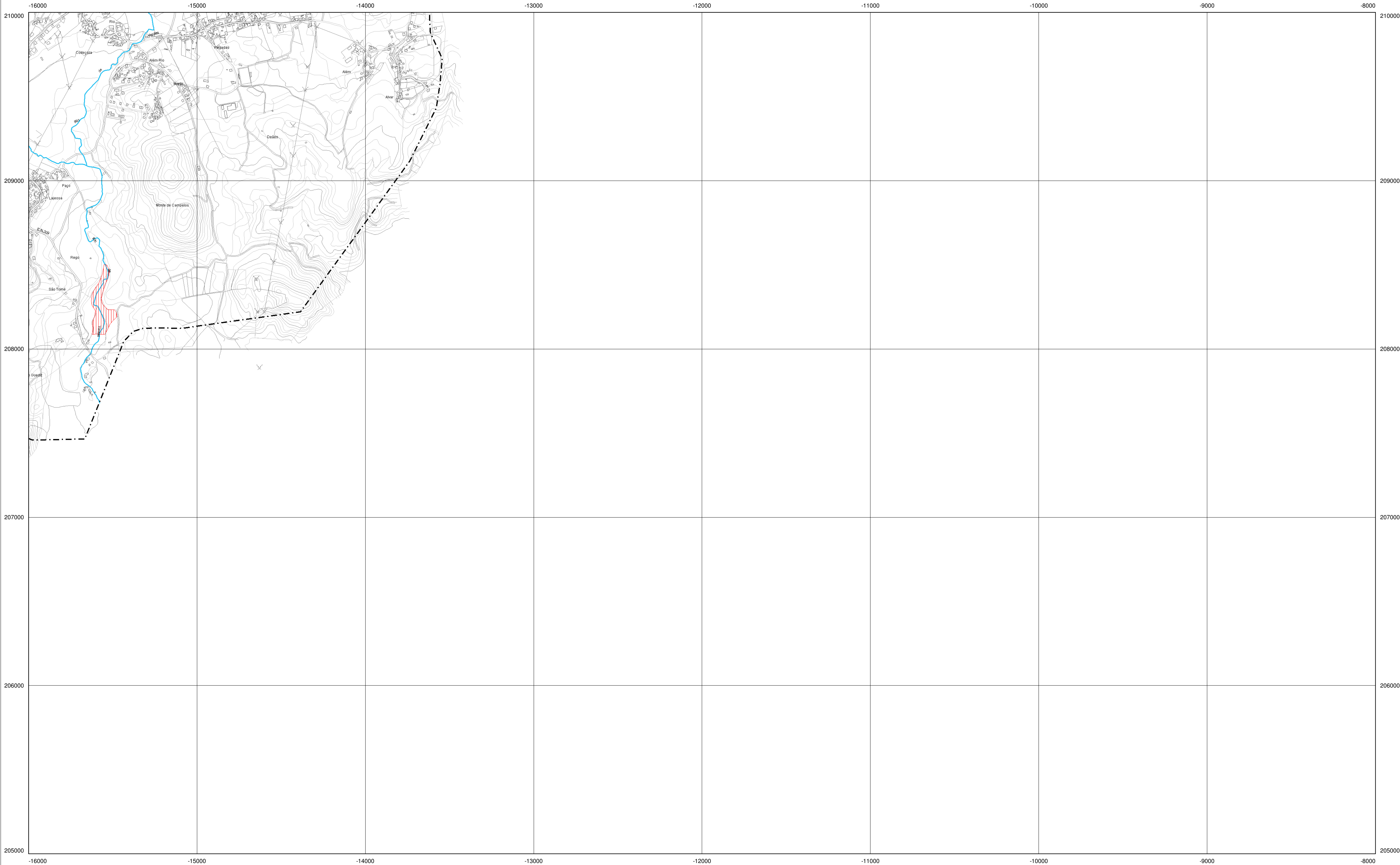
DIREÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO | DIVISÃO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO

2 Novembro 2014
3 1/10.000

70_2

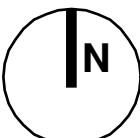
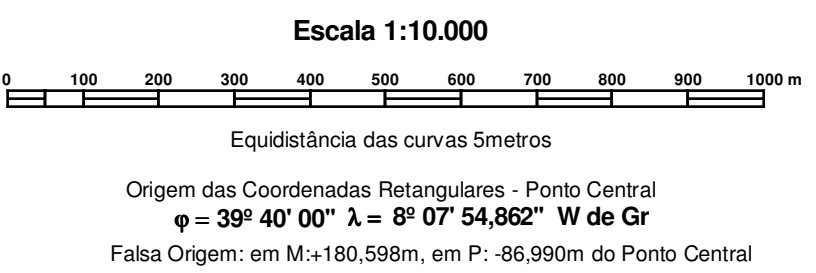
MUNICÍPIO DE BRAGA

REVISÃO DO PLANO DIRECTOR MUNICIPAL



Entidade Proprietária: Câmara Municipal de Braga
Entidade Produtora: ARTOP, Aero-Topográfica, Lda.
Data da Edição: 08/2013
Data e nº da Homologação: Nº 173 de 28-08-2013
Entidade Responsável pela Homologação: Direção-Geral do Território
Série Cartográfica Nacional 1:10 000

Projeção Retangular de Gauss - Elipsóide de Hayford, Datum 73
Coordenadas Hayford-Gauss
Datum Altimétrico Nacional (Cascais)
Escala Planimétrica: 1:50m
Exatidão Altimétrica: P.C. e.m.o. 1,80m
Exatidão Temática melhor que 90%
Precisão Posicional Nominal de Reprodução: 2,2m



Legenda

- Zonas Ameaçadas pelas Cheias (REN)
- Susceptibilidade de cheias e inundações elevada e muito elevada
- Linha de água
- Linha de água canalizada
- Limite concelho (Caop 2014)

56,1	56,2
56,3	56,4
70,1	70,2
69,4	70,3
84,1	70,4

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DE BRAGA

ESTUDOS TEMÁTICOS

Carta de Risco de Cheias e Inundações

DIREÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO | DIVISÃO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO

2 Novembro 2014
3 1/10.000

71.1

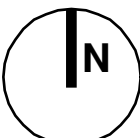
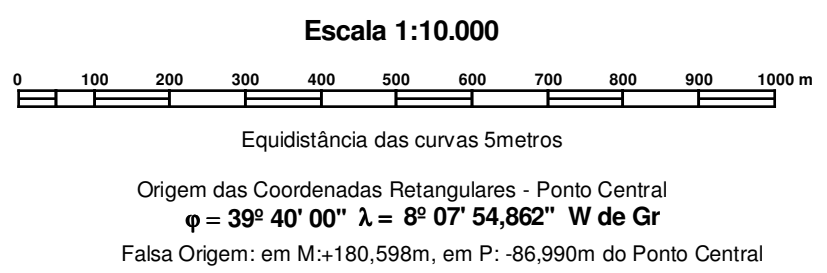
MUNICÍPIO DE BRAGA

REVISÃO DO PLANO DIRECTOR MUNICIPAL



Entidade Proprietária: Câmara Municipal de Braga
Entidade Produtora: ARTOP, Aero-Topográfica, Lda.
Data da Edição: 08/2013
Data e nº da Homologação: Nº 173 de 28-08-2013
Entidade Responsável pela Homologação: Direcção-Geral do Território
Série Cartográfica Nacional 1:10 000

Projeção Retangular de Gauss - Elipsóide de Hayford, Datum 73
Coordenadas Hayford-Gauss
Datum Altimétrico Nacional (Cascais)
Exactidão Planimétrica: ± m.m. 1,50m
Exactidão Altimétrica: P.C. ± m.m. 1,80m
Exactidão Temática melhor que 90%
Precisão Posicional Nominal de Reprodução: 2,2m



Legenda

- Zonas Ameaçadas pelas Cheias (REN)
- Susceptibilidade de cheias e inundações elevada e muito elevada
- Linha de água
- Linha de água canalizada
- Limite concelho (Caop 2014)

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DE BRAGA

ESTUDOS TEMÁTICOS

Carta de Risco de Cheias e Inundações

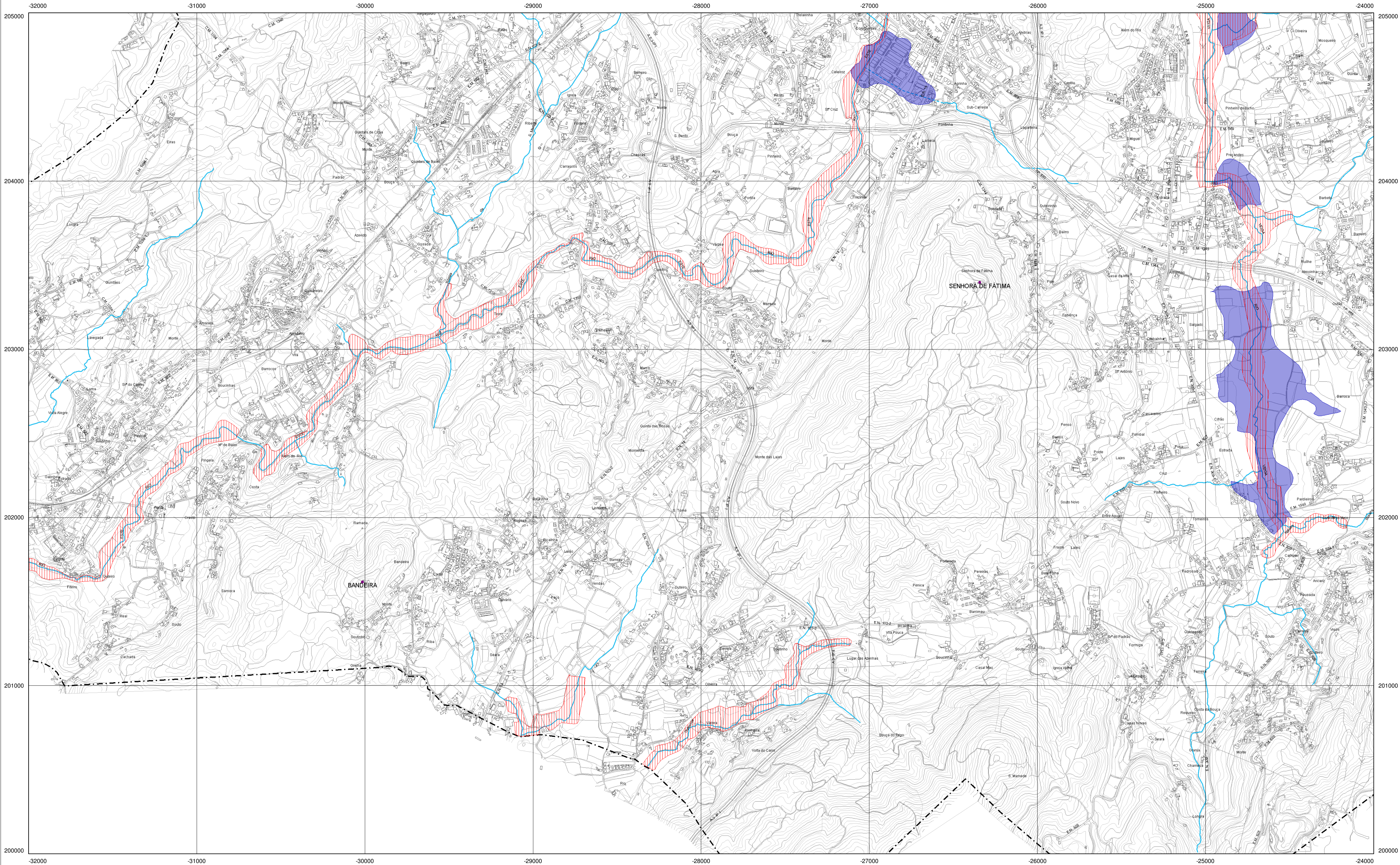
DIREÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO | DIVISÃO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO

56,1	56,2	
56,3	56,4	57,3
70,1	70,2	71,1
69,4	70,3	70,4
	84,1	

2	Novembro 2014	69,4
3	1/10.000	

MUNICÍPIO DE BRAGA

REVISÃO DO PLANO DIRECTOR MUNICIPAL

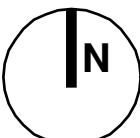
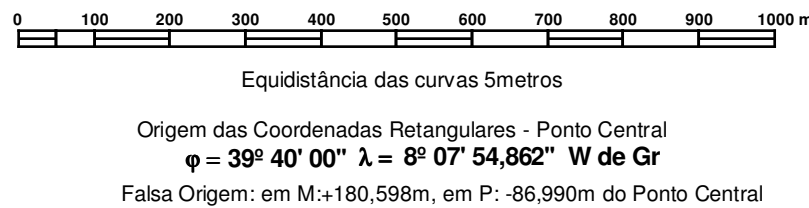


Identificação da Cartografia de Referência

Entidade Proprietária: Câmara Municipal de Braga
Entidade Produtora: ARTOP, Aero-Topográfica, Lda.
Data da Edição: 08/2013
Data e nº da Homologação: Nº 173 de 28-08-2013
Entidade Responsável pela Homologação: Direcção Geral do Território
Série Cartográfica Nacional 1:10 000

Projeção Retangular de Gauss - Elipse de Hayford, Datum 73
Coordenadas Hayford-Gauss
Datum Altimétrico Nacional (Cascais)
Escala Planimétrica: 1:500
Escala Altimétrica: 1:500
Escala Térmica: melhor que 90%
Precisão Posicional Nominal de Reprodução: 2,2m

Escala 1:10.000



Legenda

- Zonas Ameaçadas pelas Cheias (REN)
- Susceptibilidade de cheias e inundações elevada e muito elevada
- Linha de água
- Linha de água canalizada
- Limite concelho (Caop 2014)

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DE BRAGA

ESTUDOS TEMÁTICOS

Carta de Risco de Cheias e Inundações

DIREÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO | DIVISÃO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO

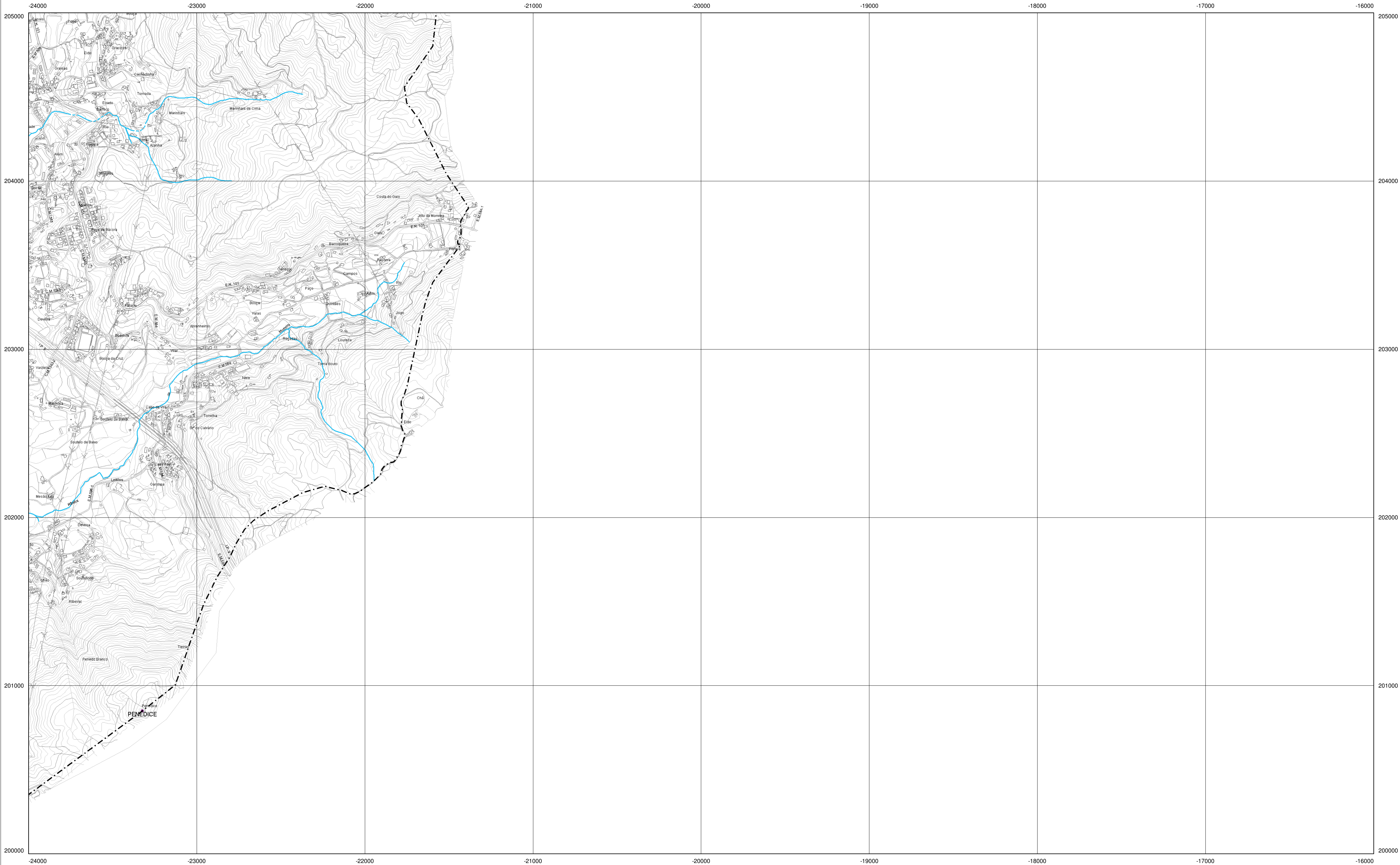
56,1	56,2
56,3	56,4
70,1	70,2
69,4	70,4
84,1	

2 Novembro 2014
3 1/10.000

70,3

MUNICÍPIO DE BRAGA

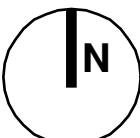
REVISÃO DO PLANO DIRECTOR MUNICIPAL



Entidade Proprietária: Câmara Municipal de Braga
Entidade Produtora: ARTOP, Aero-Topográfica, Lda.
Data da Edição: 08/2013
Data e nº da Homologação: Nº 173 de 28-08-2013
Entidade Responsável pela Homologação: Direcção-Geral do Território
Série Cartográfica Nacional 1:10 000

Projeção Retangular de Gauss - Elipsóide de Hayford, Datum 73
Coordenadas Hayford-Gauss
Datum Altimétrico Nacional (Cascais)
Escala Planimétrica: 1:500
Escala Altimétrica: 1:500
Exatidão Altimétrica: P.C. e m.s. 1,50m
Exatidão Temática: melhor que 90%
Precisão Posicional Nominal de Reprodução: 2,2m

Escala 1:10.000
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 m
Equidistância das curvas 5 metros
Origem das Coordenadas Retangulares - Ponto Central
 $\phi = 39^\circ 40' 00''$ $\lambda = 8^\circ 07' 54,862''$ W de Gr
Falsa Origem: em M.+180,598m, em P.- 86,990m do Ponto Central



Legenda

- Zonas Ameaçadas pelas Cheias (REN)
- Susceptibilidade de cheias e inundações elevada e muito elevada
- Linha de água
- Linha de água canalizada
- Limite concelho (Caop 2014)

56,1	56,2
56,3	56,4
70,1	70,2
69,4	70,3
84,1	70,4

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DE BRAGA

ESTUDOS TEMÁTICOS

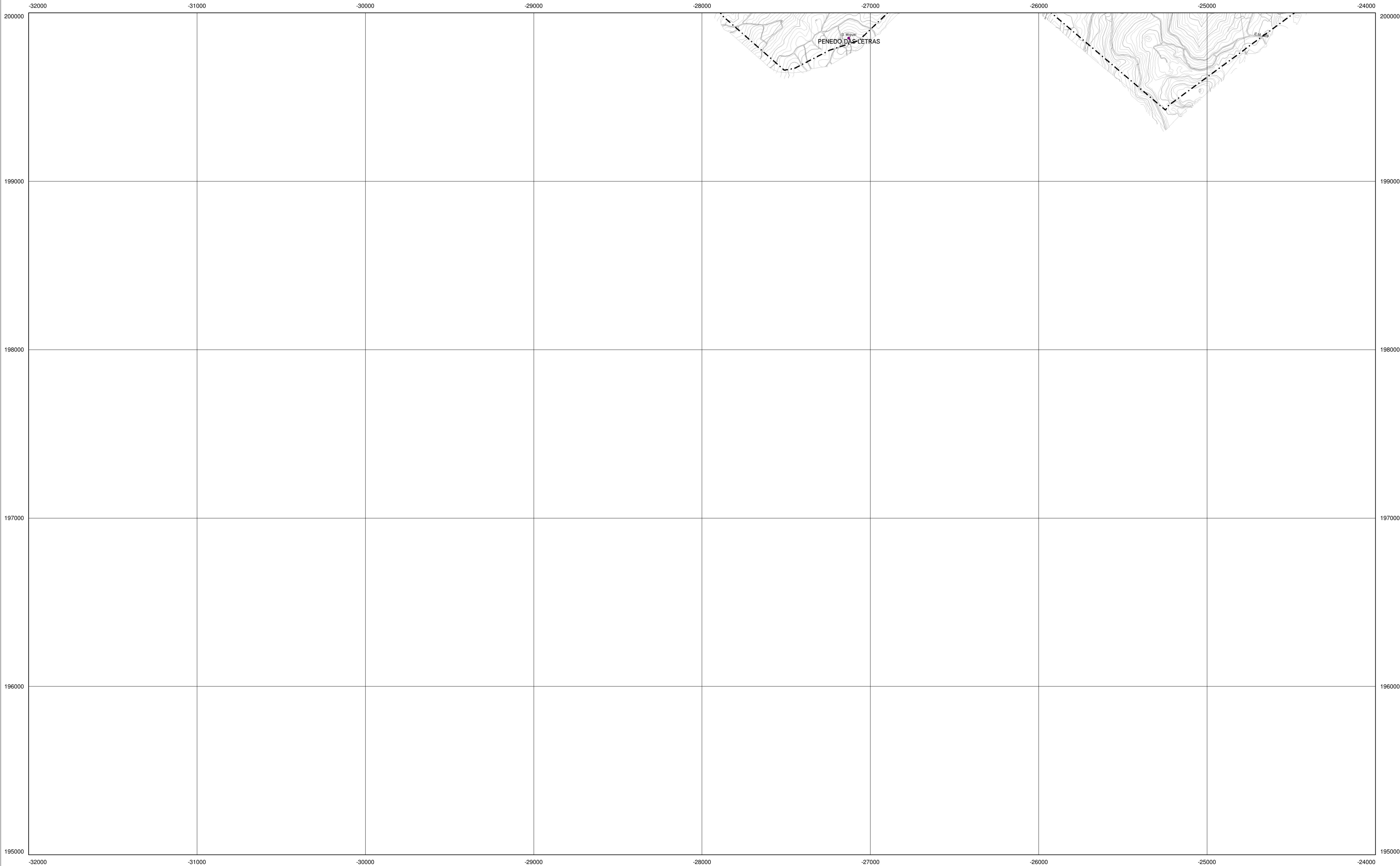
Carta de Risco de Cheias e Inundações
DIRECÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO | DIVISÃO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO

2 Novembro 2014
3 1/10.000

70_4

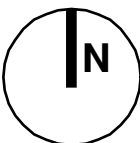
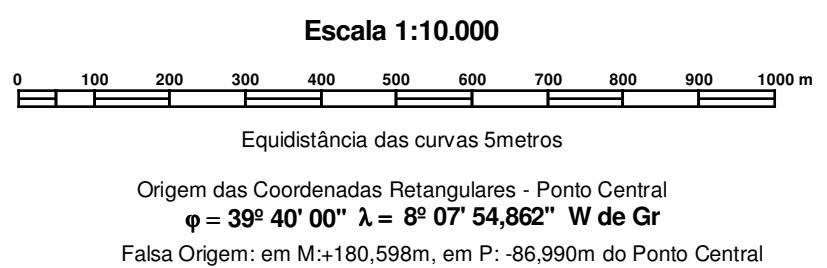
MUNICÍPIO DE BRAGA

REVISÃO DO PLANO DIRECTOR MUNICIPAL



Entidade Proprietária: Câmara Municipal de Braga
Entidade Produtora: ARTOP, Aero-Topográfica, Lda.
Data da Edição: 08/2013
Data e nº da Homologação: Nº 173 de 28-08-2013
Entidade Responsável pela Homologação: Direcção-Geral do Território
Série Cartográfica Nacional 1:10 000

Projeção Retangular de Gauss - Elipsóide de Hayford, Datum 73
Coordenadas Hayford-Gauss
Datum Altimétrico Nacional (Cascais)
Exatidão Planimétrica: ± m.e. 1,50m
Exatidão Altimétrica: P.C. ± m.e. 1,80m
Exatidão Temática melhor que 90%
Precisão Posicional Nominal de Reprodução: 2,2m



Legenda

- Zonas Ameaçadas pelas Cheias (REN)
- Susceptibilidade de cheias e inundações elevada e muito elevada
- Linha de água
- Linha de água canalizada
- Limite concelho (Caop 2014)

56_1	56_2	
56_3	56_4	57_3
70_1	70_2	71_1
69_4	70_3	70_4
	84_1	

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DE BRAGA

ESTUDOS TEMÁTICOS

Carta de Risco de Cheias e Inundações

DIREÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO | DIVISÃO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO

2 Novembro 2014 84_1
3 1/10.000