PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL DE ARRUDA DOS VINHOS

ANEXOS

2.ª VERSÃO - MAIO 2016

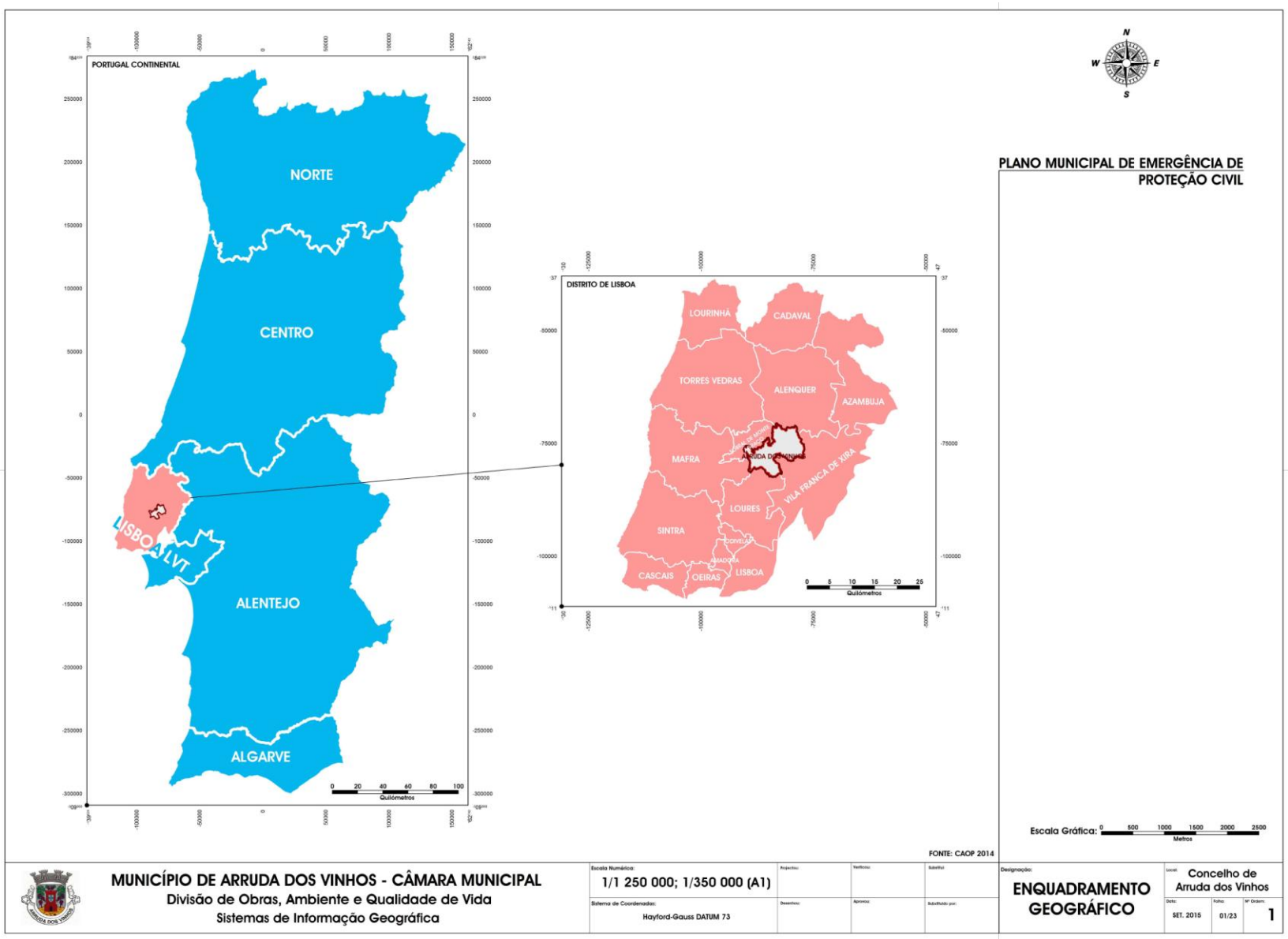
Município
Arruda dos Vinhos
Câmara Municipal

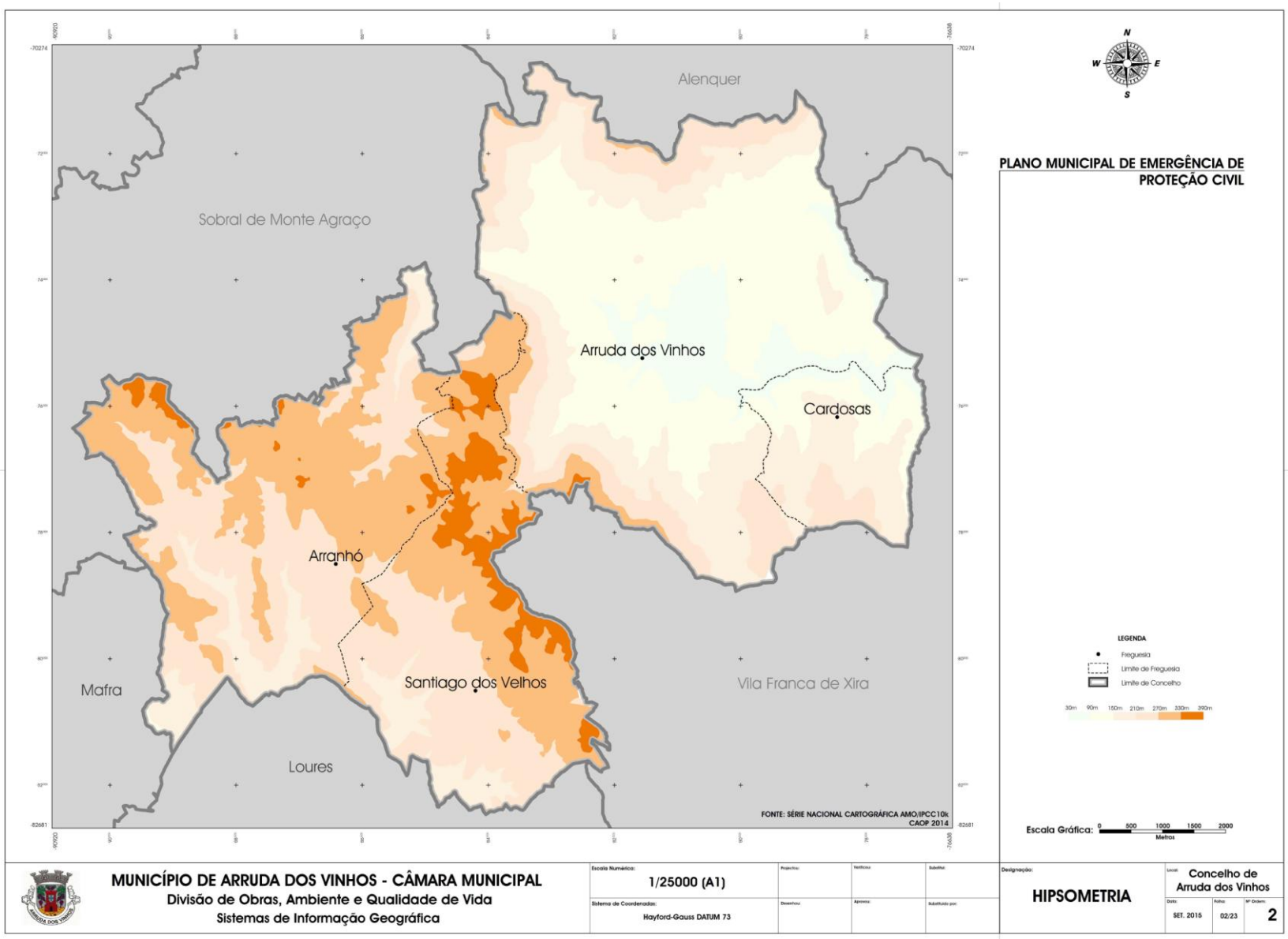
www.cm-arruda.pt

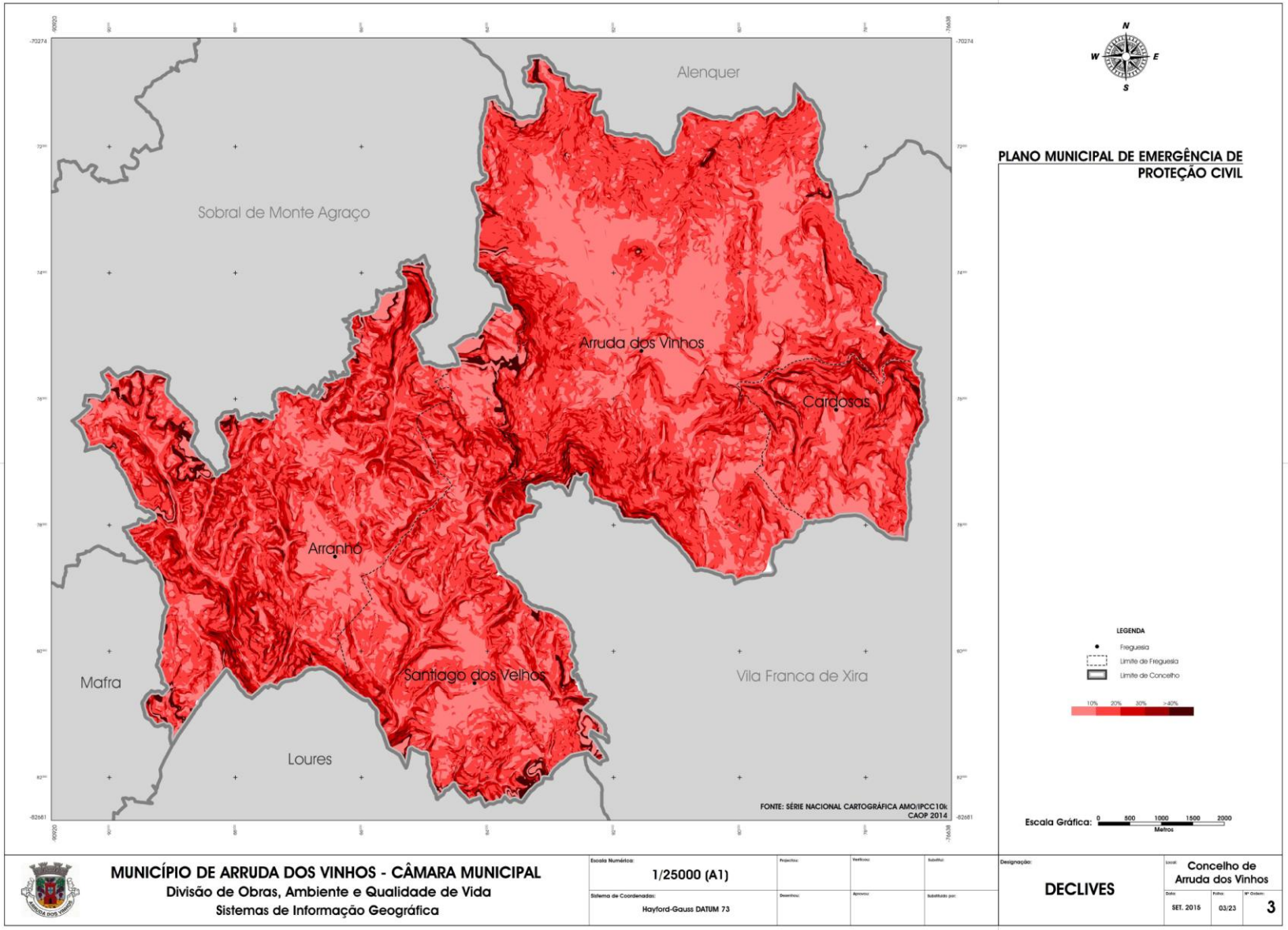
ANEXO I – CARTOGRAFIA DE SUPORTE ÀS OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL

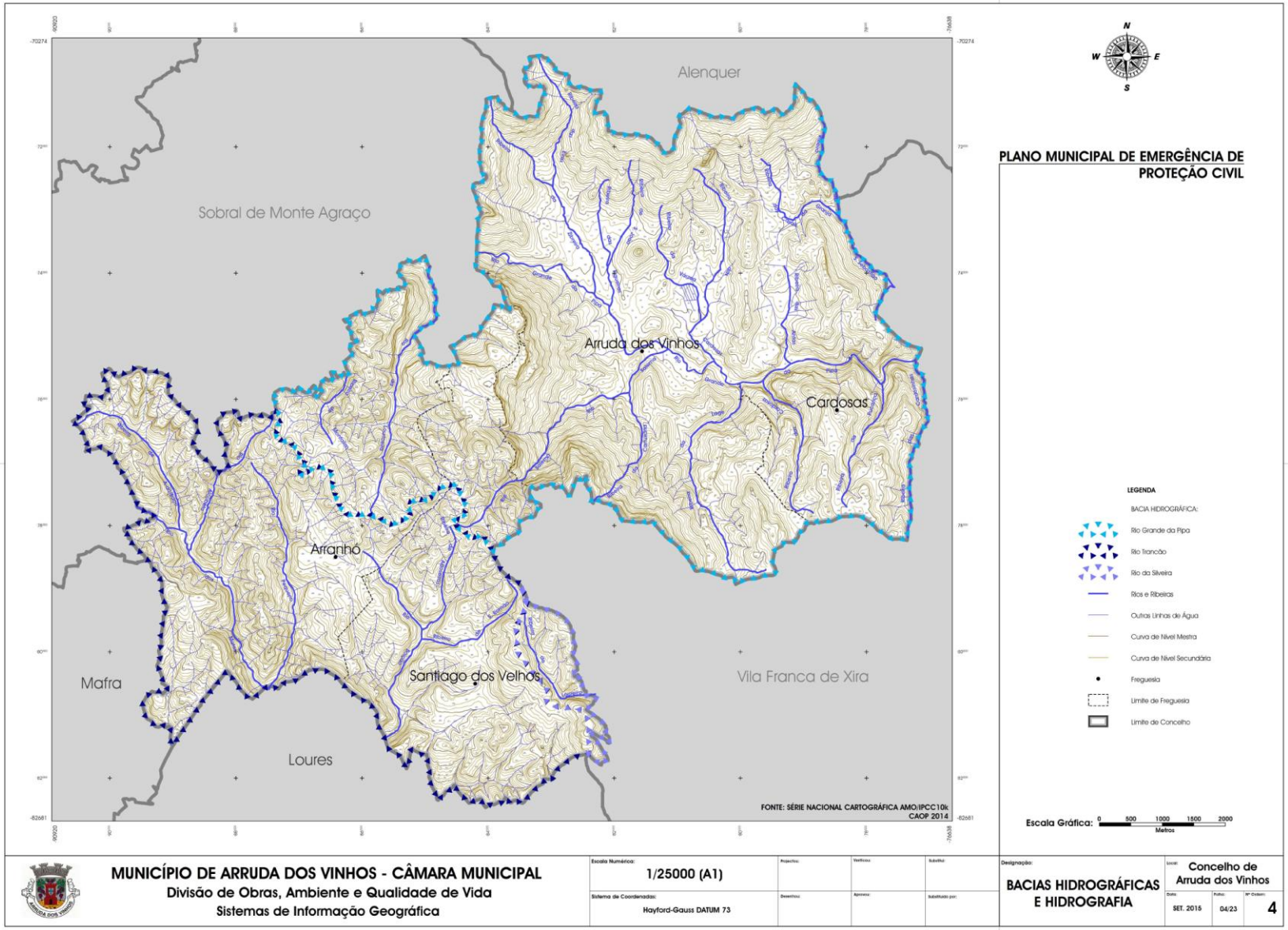
ÍNDICE DE CARTOGRAFIA

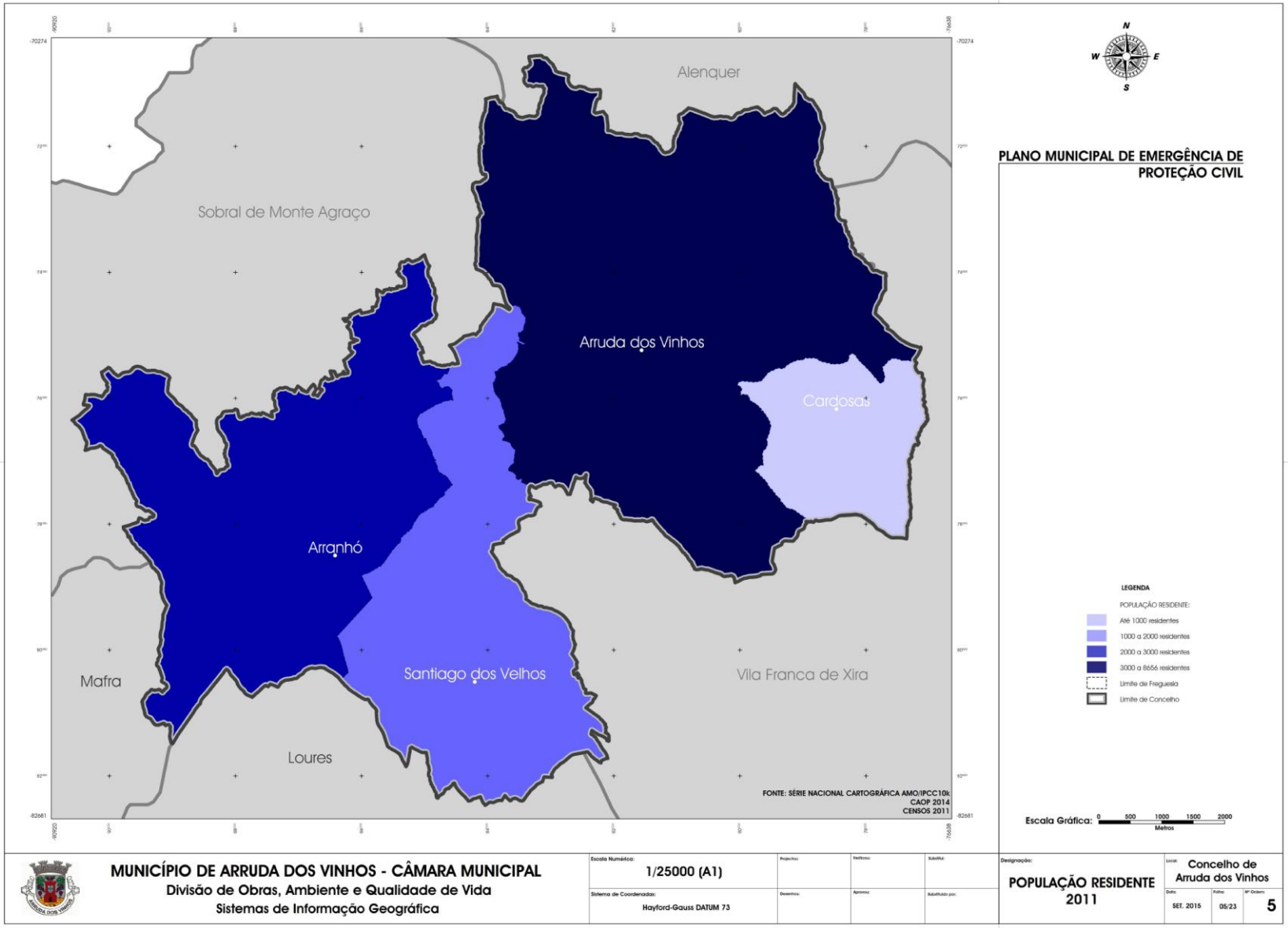
Enquadramento geográfico do concelho de Arruda dos Vinhos 4
Hipsometria do concelho de Arruda dos Vinhos 5
Declives do concelho de Arruda dos Vinhos 6
Bacias Hidrográficas do concelho de Arruda dos Vinhos 7
População residente no concelho de Arruda dos Vinhos (2011)....8
Número de edifícios no concelho de Arruda dos Vinhos (2011) 9
Estrutura viária do concelho de Arruda dos Vinhos....10
Pontes e viadutos do concelho de Arruda dos Vinhos 11
Redes de telecomunicações no concelho de Arruda dos Vinhos 12
Infraestruturas de água no concelho de Arruda dos Vinhos 13
Rede de transporte de eletricidade do concelho de Arruda dos Vinhos 14
Rede de transporte de gás natural do concelho de Arruda dos Vinhos....15
Rede de combustíveis do concelho de Arruda dos Vinhos 16
Estabelecimentos da diretiva de Seveso do concelho de Arruda dos Vinhos 17
Áreas industriais do concelho de Arruda dos Vinhos....18
Agentes de proteção civil do concelho de Arruda dos Vinhos 19
Edifícios e locais de utilização coletiva do concelho de Arruda dos Vinhos....20
Outras infraestruturas do concelho de Arruda dos Vinhos (administração pública local)....21
Outras infraestruturas do concelho de Arruda dos Vinhos (armazéns de alimentos e grandes lojas) 22
Outras infraestruturas do concelho de Arruda dos Vinhos (património cultural)....23
Outras infraestruturas do concelho de Arruda dos Vinhos (restaurantes)....24
Outras infraestruturas do concelho de Arruda dos Vinhos (farmácias) 25
Zonas de concentração e apoio à população do concelho de Arruda dosVinhos 26

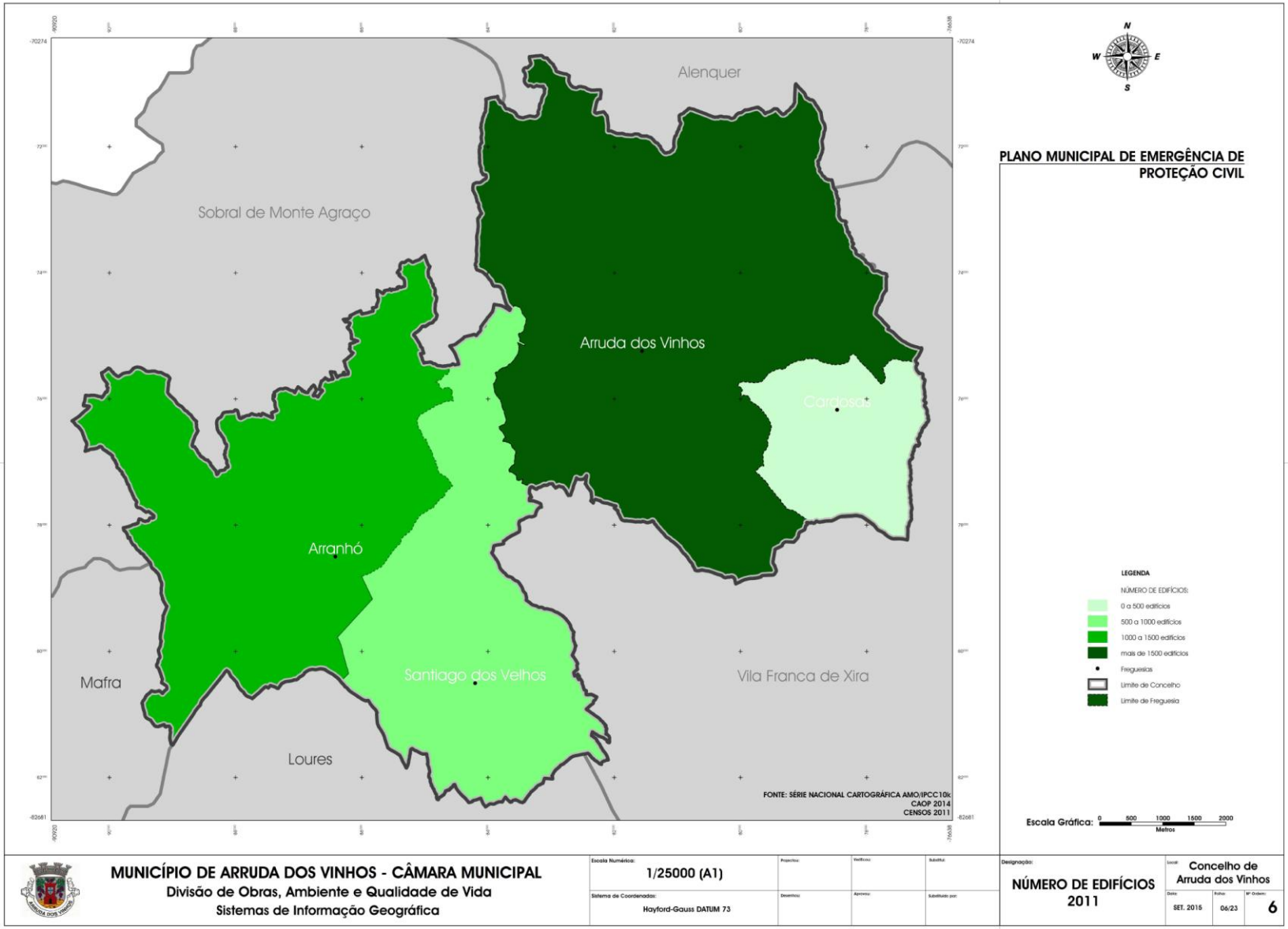

PORTUGAL CONTINENTAL
NORTE
CENTRO
LISBOA
LVT
ALENTEJO
ALGARVE
Quilómetros
DISTRITO DE LISBOA
LOURINHÃ
CADAVAL
TORRES VEDRAS
ALENQUER
AZAMBUJA
MAFRA
ARRUDA DOS VINHOS
VILA FRANCA DE XIRA
LOURES
SINTRA
CASCAIS
OEIRAS
LISBOA
Quilómetros
N
S
W
E
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
Escala Gráfica:
Metros
FONTE: CAOP 2014
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/1 250 000; 1/350 000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
ENQUADRAMENTO GEOGRÁFICO
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
01/23
Nº Ordem:
1

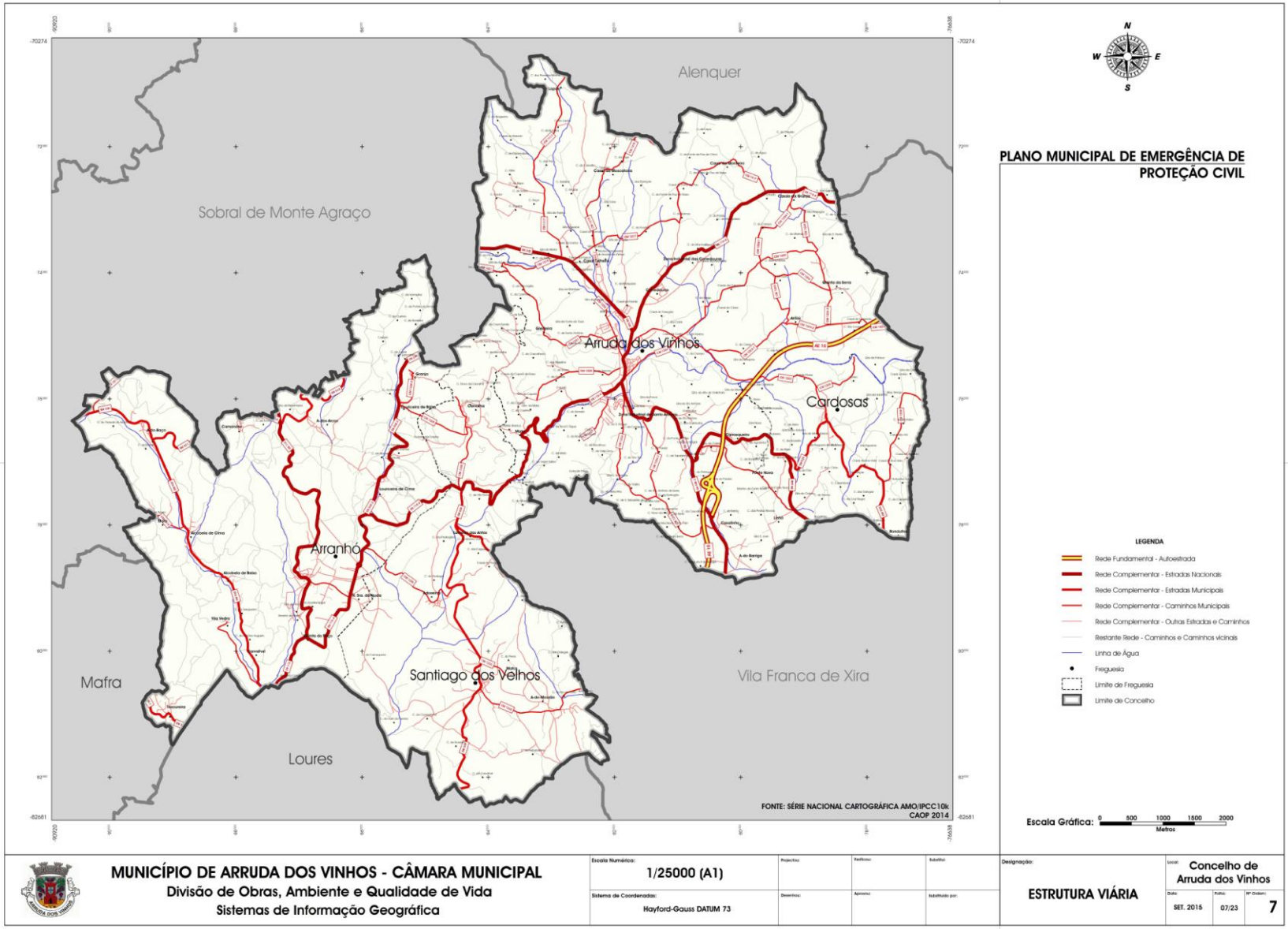

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Vila Franca de Xira
Loures
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC 10k
CAOP 2014
N
S
E
W
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
LEGENDA
Freguesia
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
30m 90m 150m 210m 270m 330m 390m
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
HIPSOMETRIA
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
02/23
Nº Ordem:
2

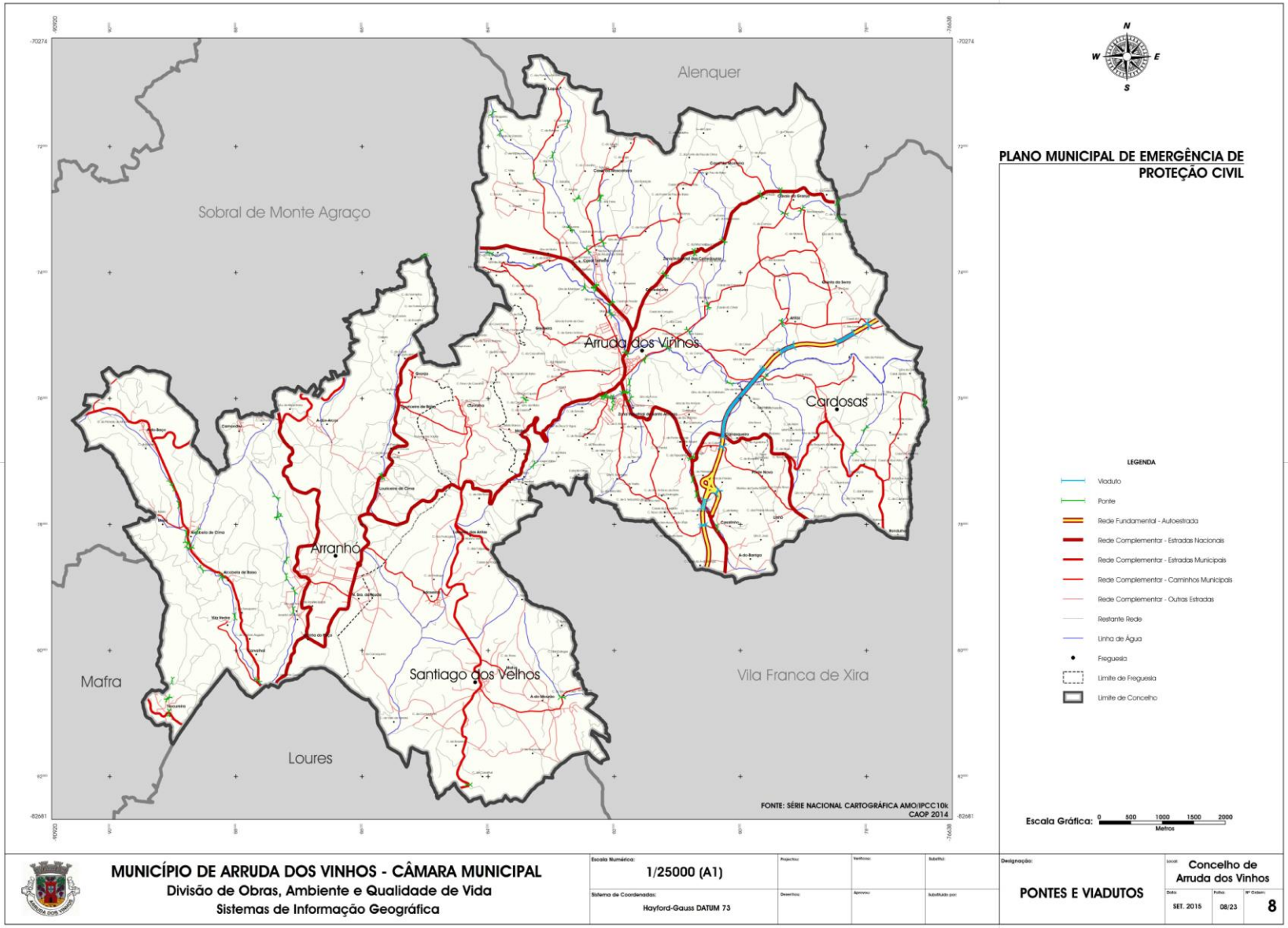

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
N
S
W
E
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
LEGENDA
Freguesia
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
10%
20%
30%
>40%
Escala Gráfica:
0
500
1000
1500
2000
Metros
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
DECLIVES
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
03/23
Nº Ordem:
3

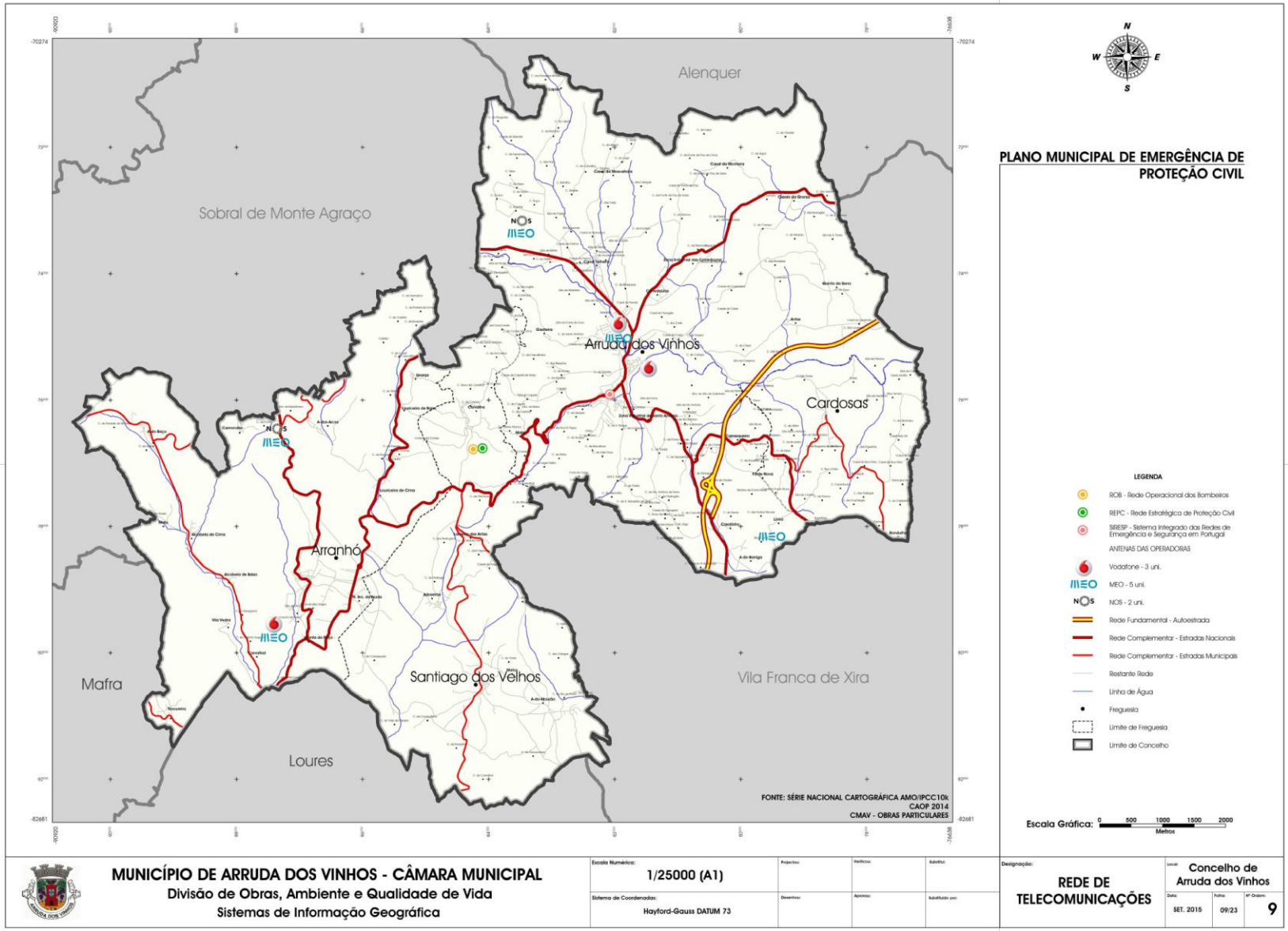

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
N
W
E
S
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
LEGENDA
BACIA HIDROGRÁFICA:
Rio Grande da Pipa
Rio Trancão
Rio da Silveira
Rios e Ribeiras
Outras Linhas de Água
Curva de Nível Mestra
Curva de Nível Secundária
Freguesia
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
BACIAS HIDROGRÁFICAS E HIDROGRAFIA
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
04/23
Nº Ordem:
4

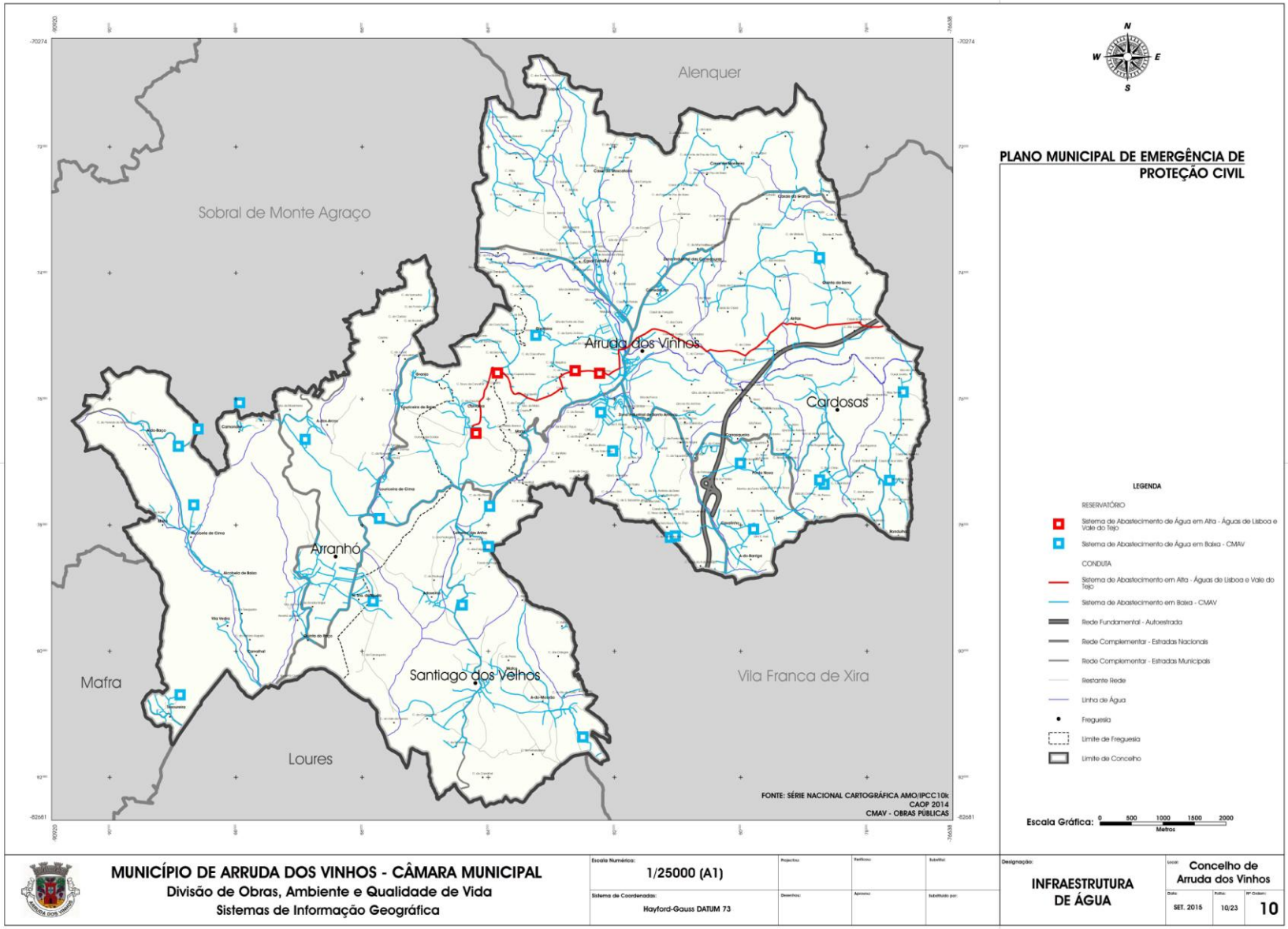

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
CENSOS 2011
N
W
E
S
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
LEGENDA
POPULAÇÃO RESIDENTE:
Até 1000 residentes
1000 a 2000 residentes
2000 a 3000 residentes
3000 a 8656 residentes
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
POPULAÇÃO RESIDENTE 2011
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
05/23
Nº Ordem:
5

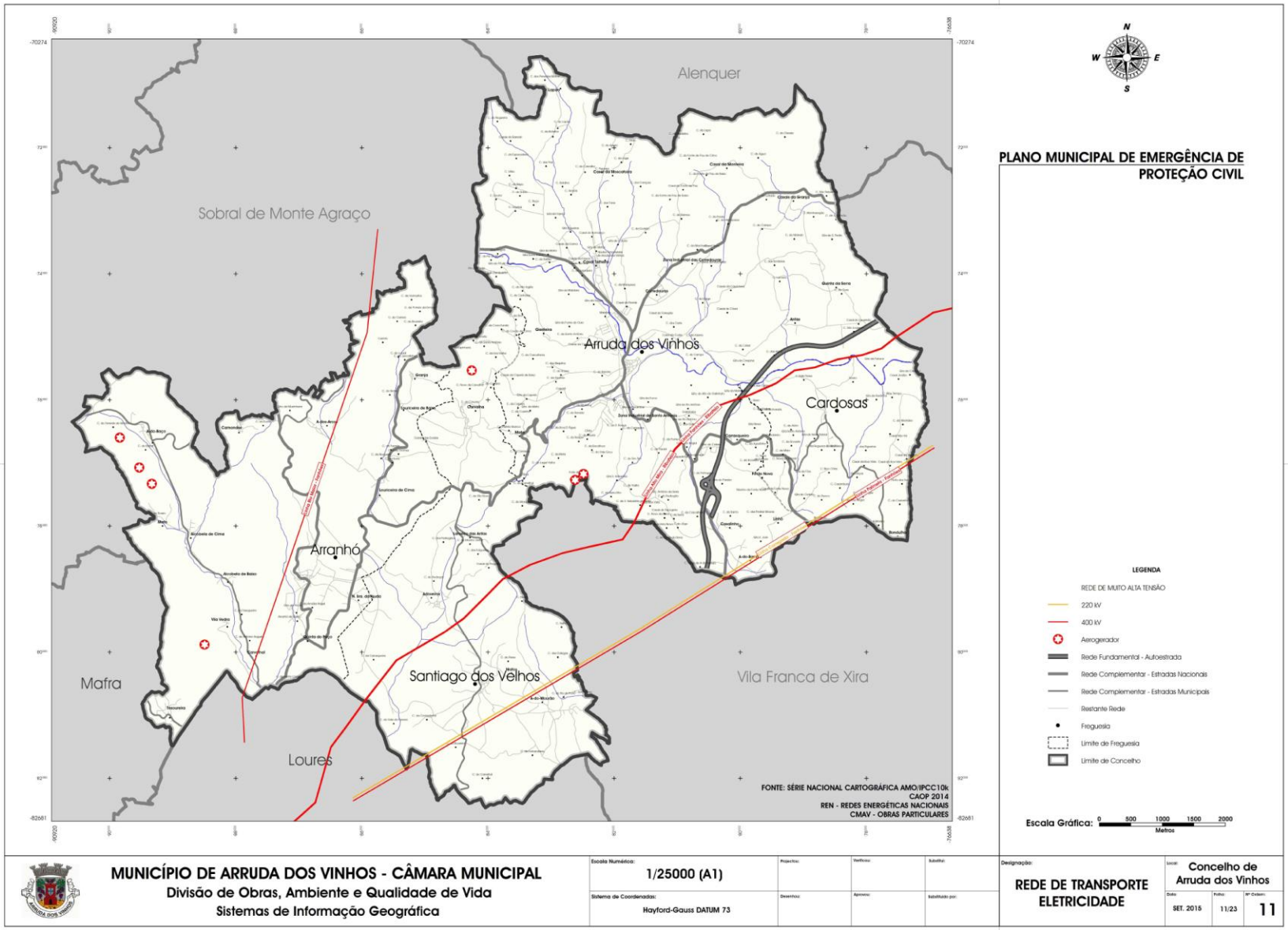

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
CENSOS 2011
N
W
E
S
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
LEGENDA
NÚMERO DE EDIFÍCIOS:
0 a 500 edifícios
500 a 1000 edifícios
1000 a 1500 edifícios
mais de 1500 edifícios
Freguesias
Limite de Concelho
Limite de Freguesia
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
NÚMERO DE EDIFÍCIOS
2011
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
06/23
Nº Ordem:
6

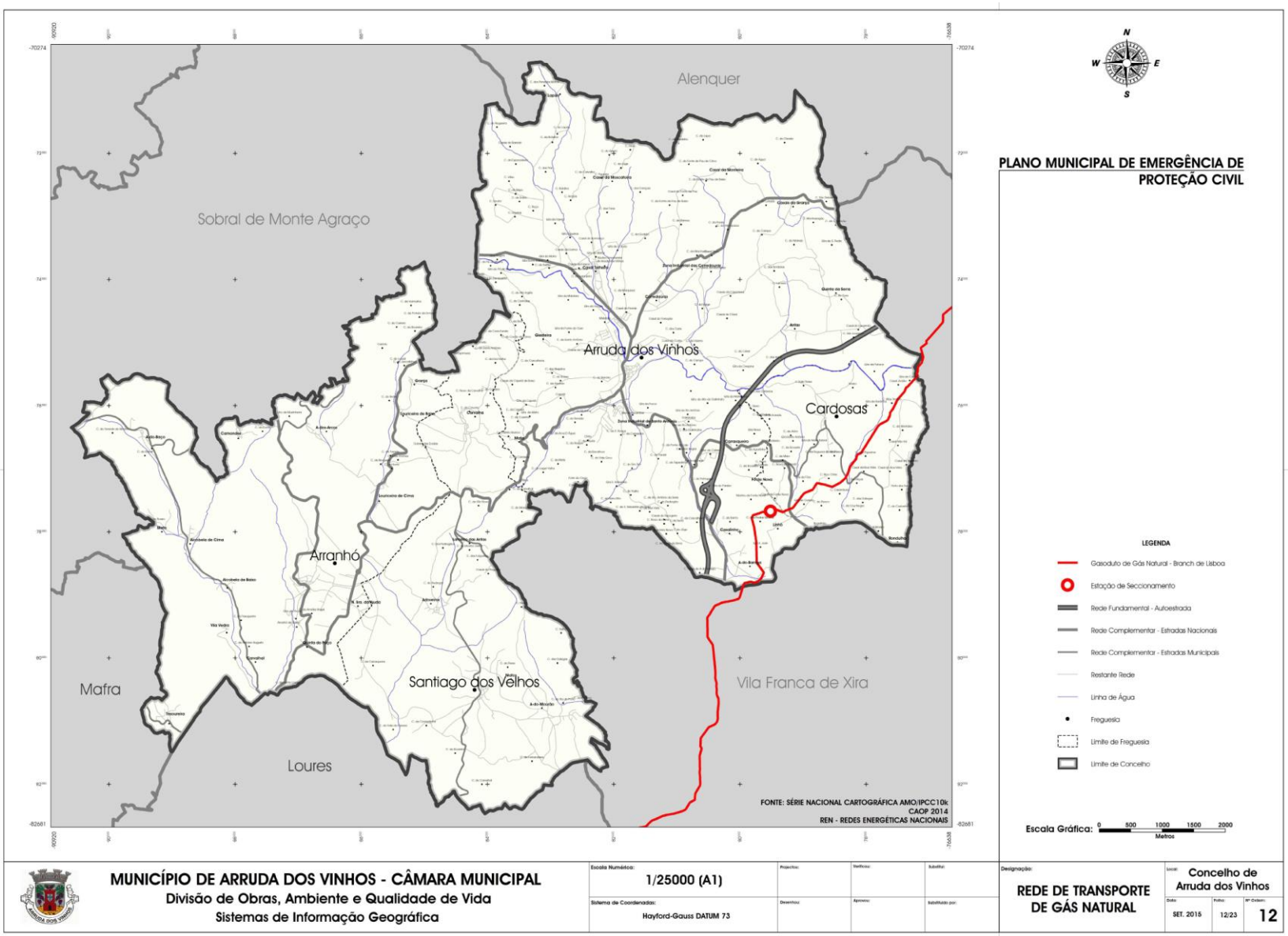

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Vila Franca de Xira
Mafra
Loures
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
N
W
E
S
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
LEGENDA
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Rede Complementar - Caminhos Municipais
Rede Complementar - Outras Estradas e Caminhos
Restante Rede - Caminhos e Caminhos vicinais
Linha de Água
Freguesia
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica:
0 500 1000 1500 2000
Metros
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
ESTRUTURA VIÁRIA
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
07/23
Nº Ordem:
7

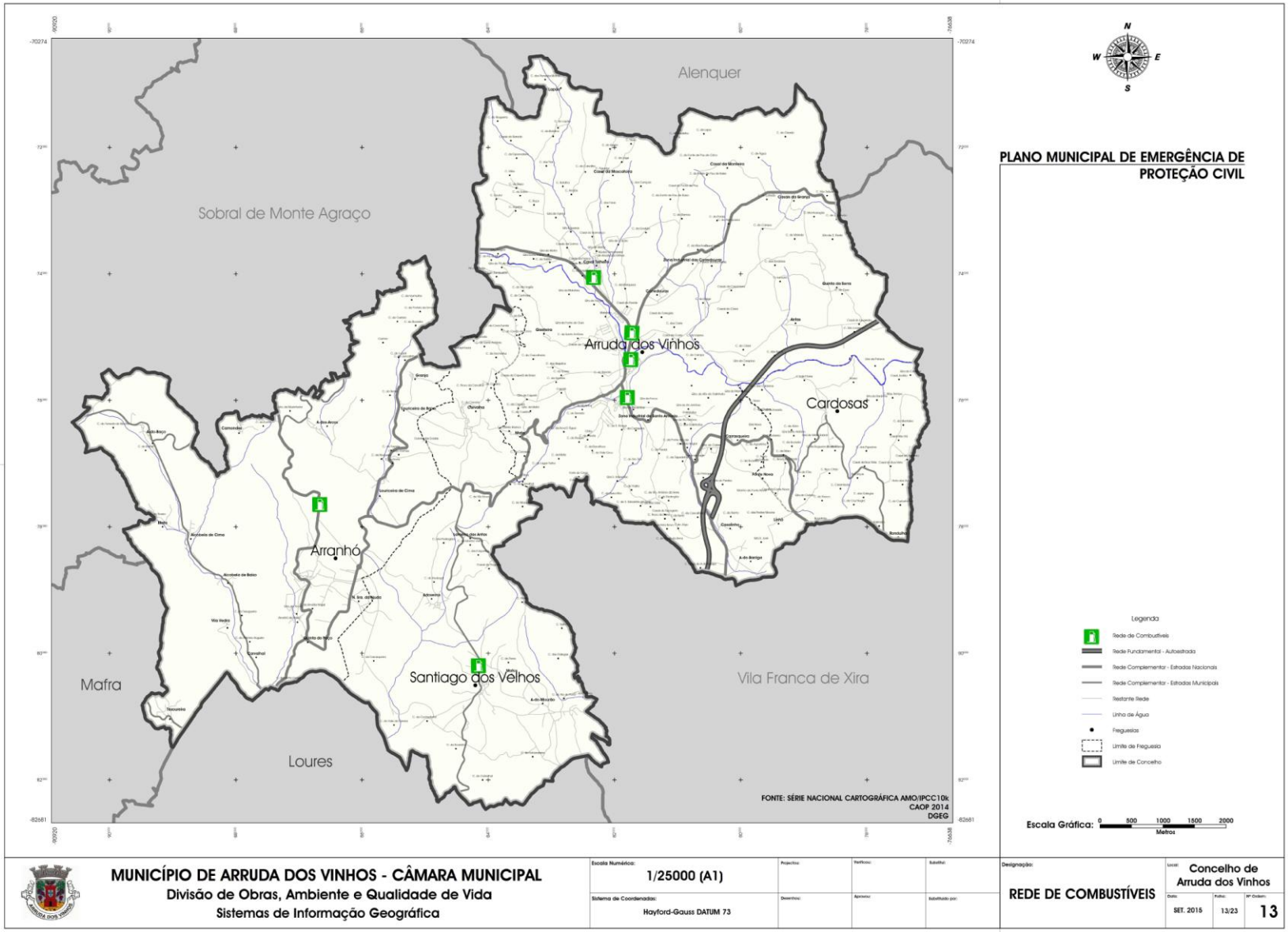

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
LEGENDA
Viaduto
Ponte
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Rede Complementar - Caminhos Municipais
Rede Complementar - Outras Estradas
Restante Rede
Linha de Água
Freguesia
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
PONTES E VIADUTOS
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
08/23
Nº Ordem:
8

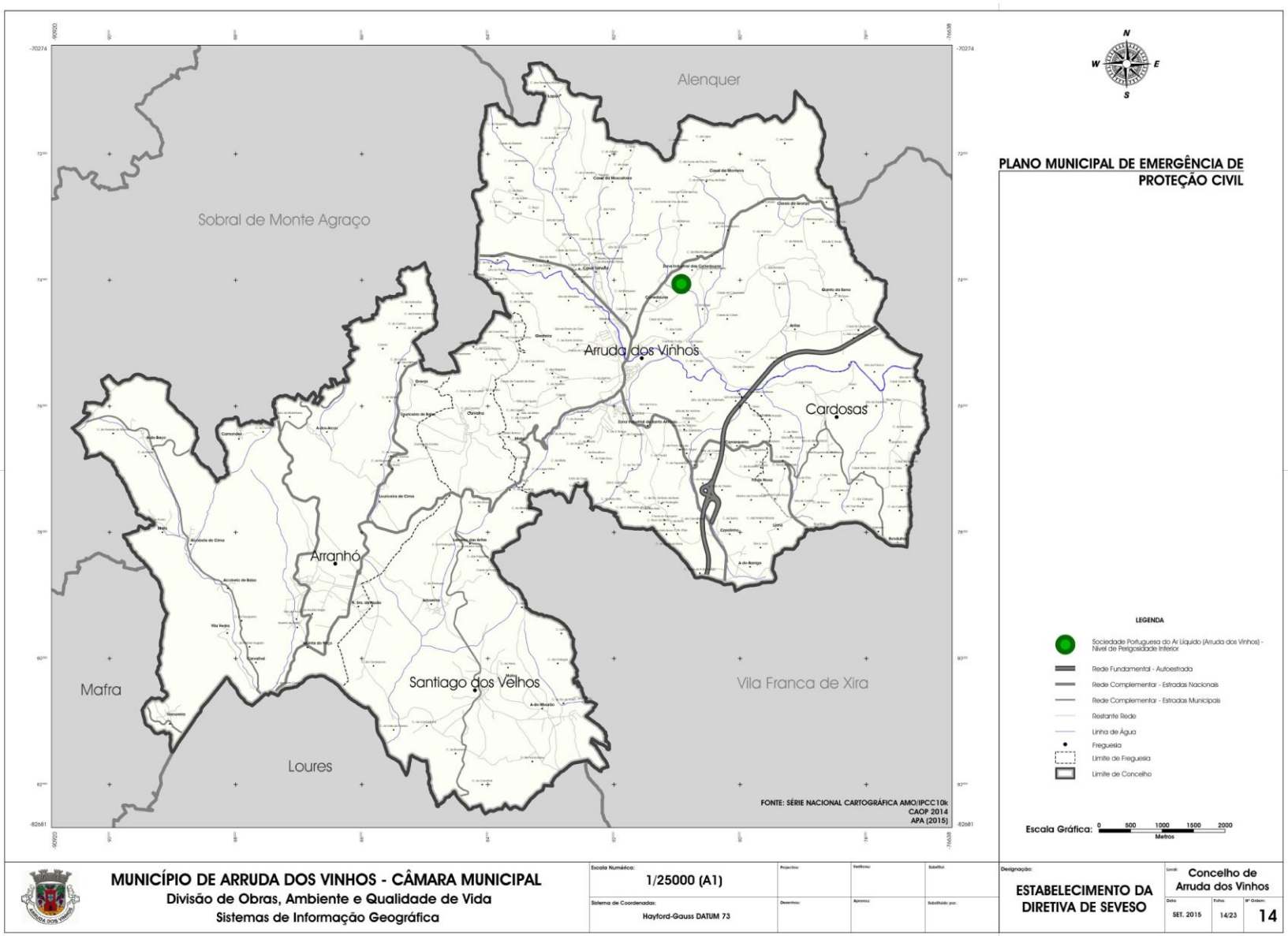

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
CMAV - OBRAS PARTICULARES
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
LEGENDA
RO8 - Rede Operacional dos Bombeiros
REPC - Rede Estratégica de Proteção Civil
SIRESP - Sistema Integrado das Redes de Emergência e Segurança em Portugal
ANTENAS DAS OPERADORAS
Vodafone - 3 uni.
MEO - 5 uni.
NOS - 2 uni.
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesia
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica: 1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas: Hayford-Gauss DATUM 73
Designação: REDE DE TELECOMUNICAÇÕES
Local: Concelho de Arruda dos Vinhos
Data: SET. 2015
Folha: 09/23
Nº Ordem: 9

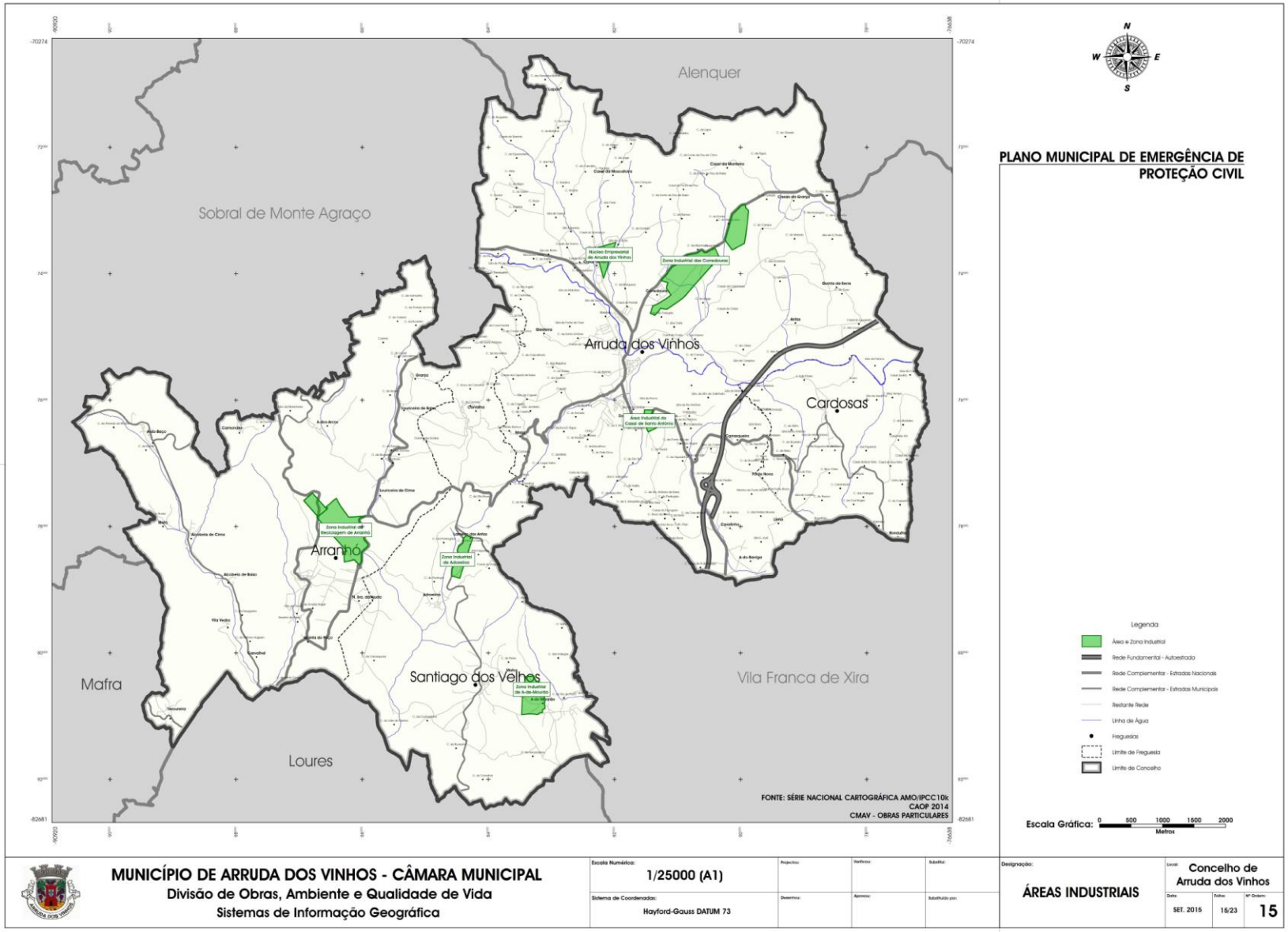

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
LEGENDA
RESERVATÓRIO
Sistema de Abastecimento de Água em Alta - Águas de Lisboa e Vale do Tejo
Sistema de Abastecimento de Água em Baixa - CMAV
CONDUTA
Sistema de Abastecimento em Alta - Águas de Lisboa e Vale do Tejo
Sistema de Abastecimento em Baixa - CMAV
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesia
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000 Metros
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
CMAV - OBRAS PÚBLICAS
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica: 1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas: Hayford-Gauss DATUM 73
Designação: INFRAESTRUTURA DE ÁGUA
Local: Concelho de Arruda dos Vinhos
Data: SET. 2015
Folha: 10/23
Nº Ordem: 10

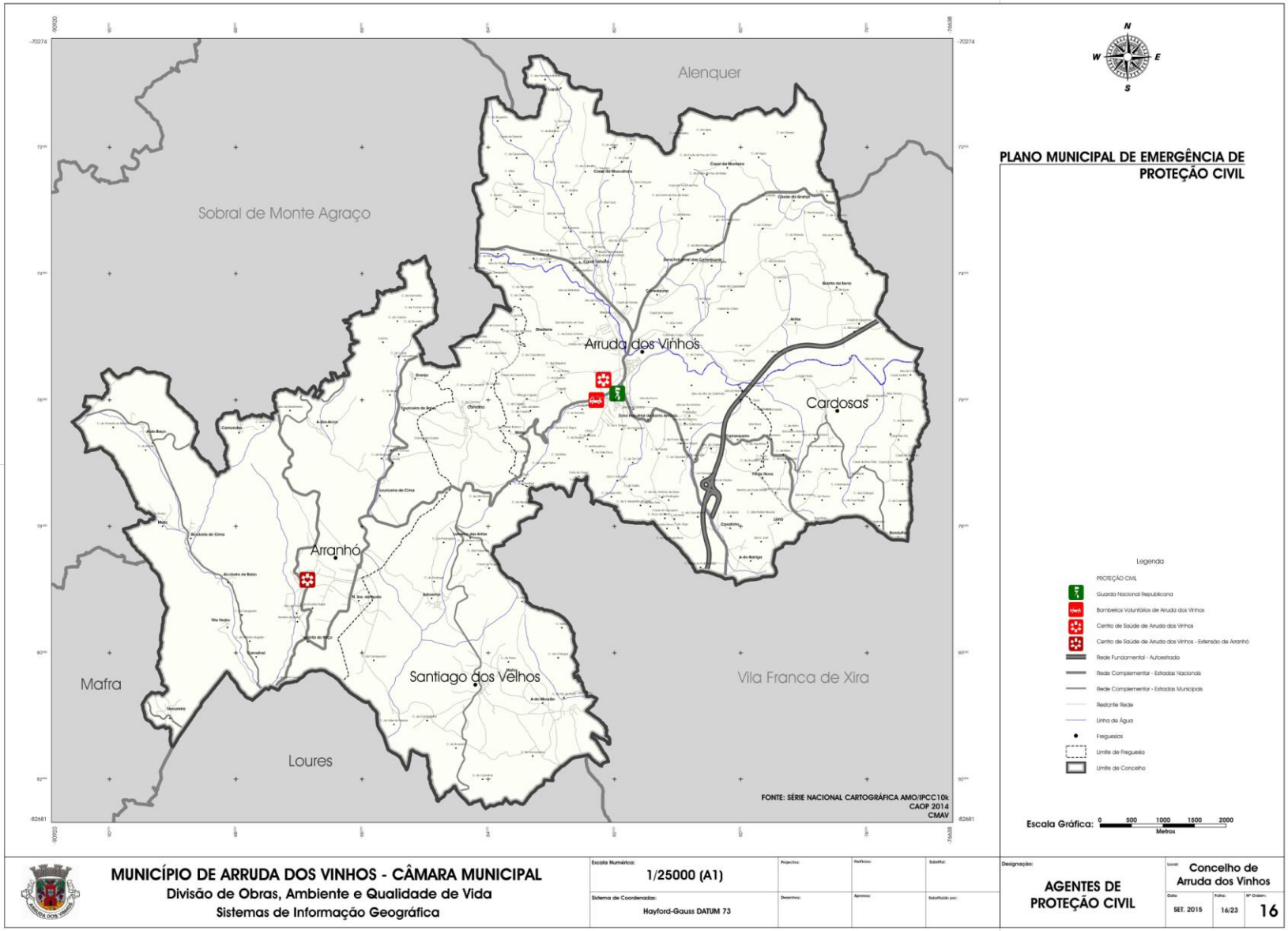

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Vêlhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
N
S
W
E
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
LEGENDA
REDE DE MUITO ALTA TENSÃO
220 kV
400 kV
Aerogerador
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Freguesia
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000 Metros
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
REN - REDES ENERGÉTICAS NACIONAIS
CMAV - OBRAS PARTICULARES
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica: 1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas: Hayford-Gauss DATUM 73
Designação: REDE DE TRANSPORTE ELETRICIDADE
Local: Concelho de Arruda dos Vinhos
Data: SET. 2015
Folha: 11/23
Nº Ordem: 11

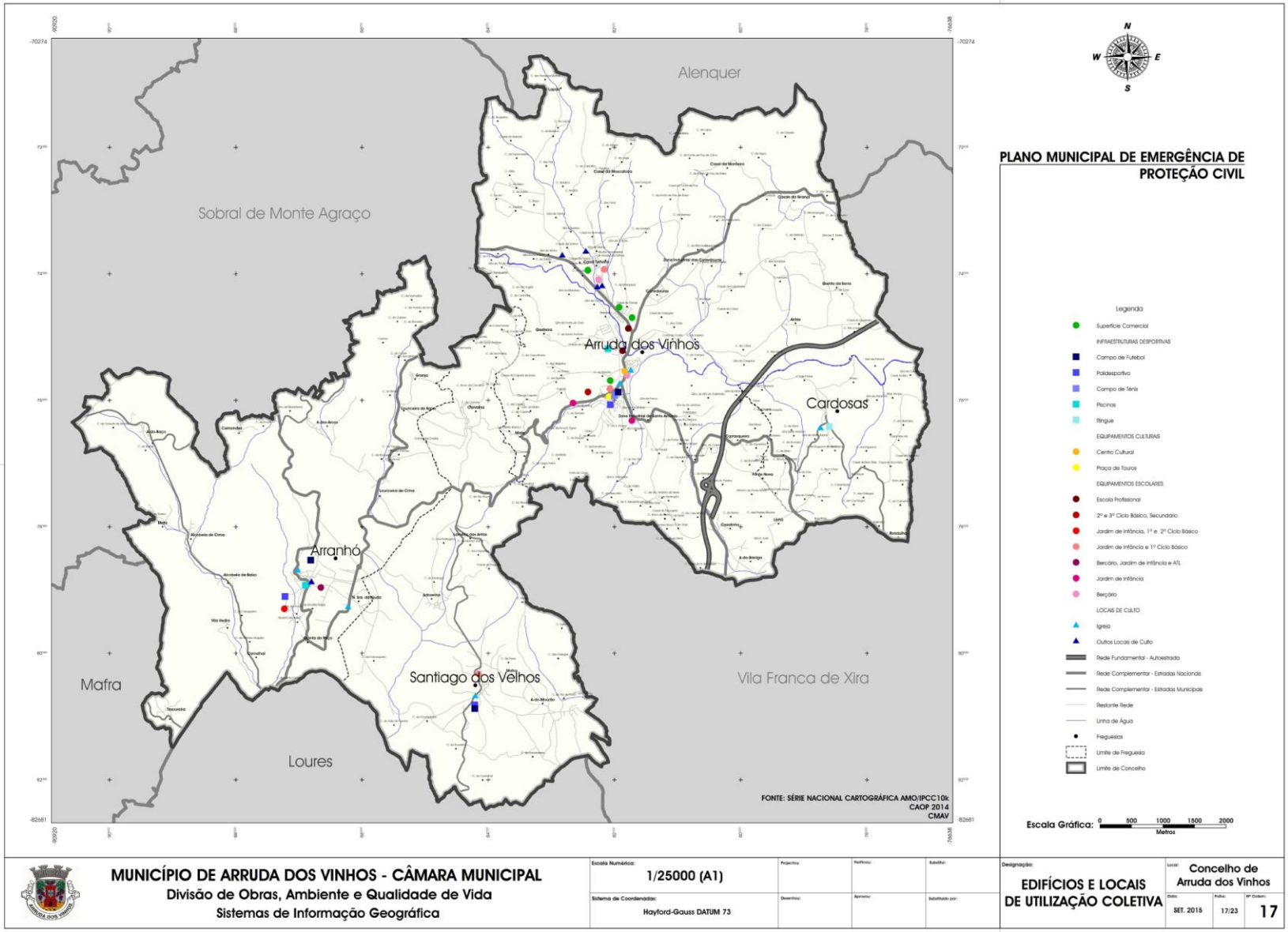

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Vêlhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
LEGENDA
Gasoduto de Gás Natural - Branch de Lisboa
Estação de Seccionamento
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesia
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
REN - REDES ENERGÉTICAS NACIONAIS
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
REDE DE TRANSPORTE DE GÁS NATURAL
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
12/23
Nº Ordem:
12

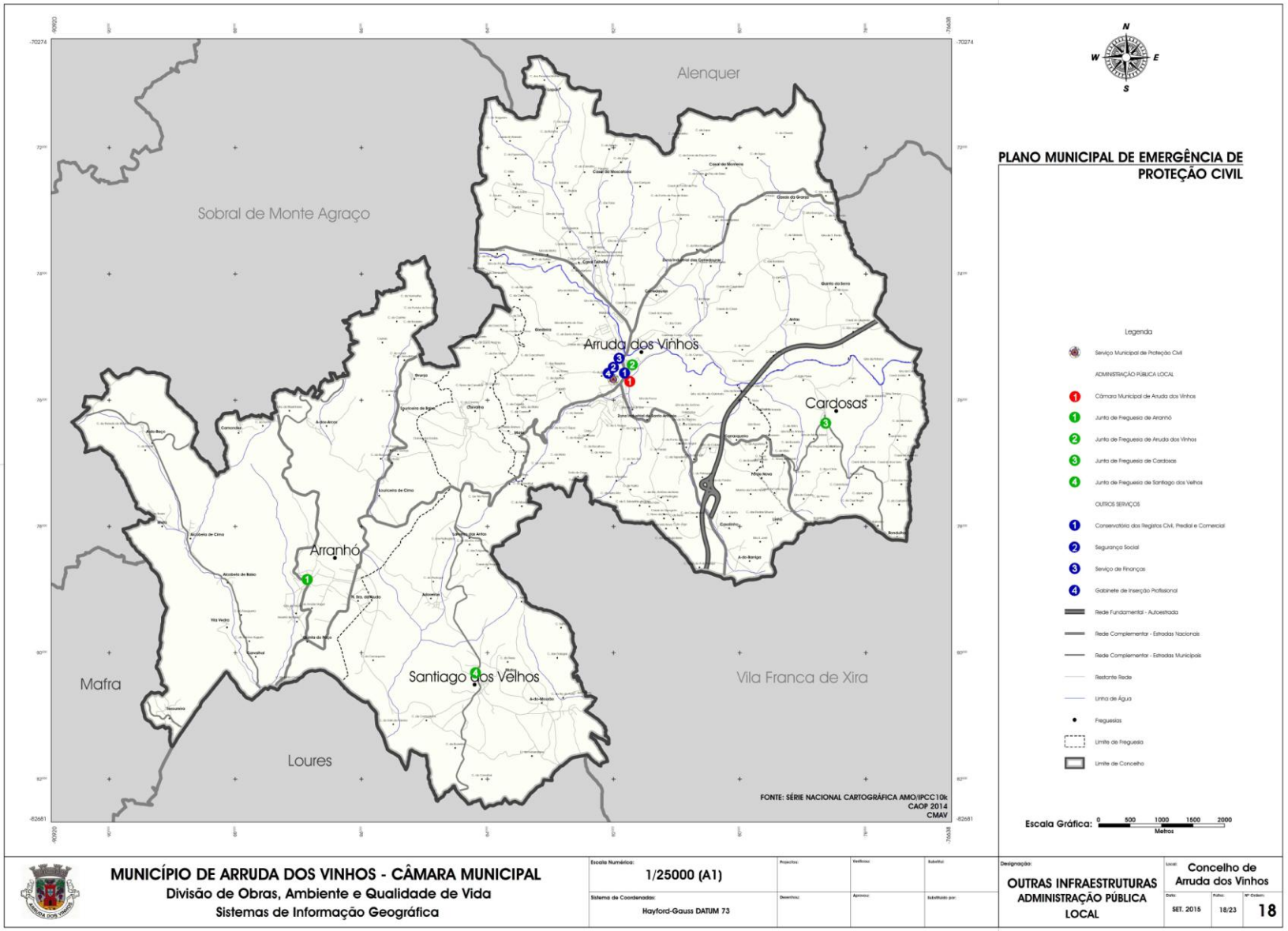

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
N
S
W
E
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
Legenda
Rede de Combustíveis
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesias
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
DGEG
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
REDE DE COMBUSTÍVEIS
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
13/23
Nº Ordem:
13

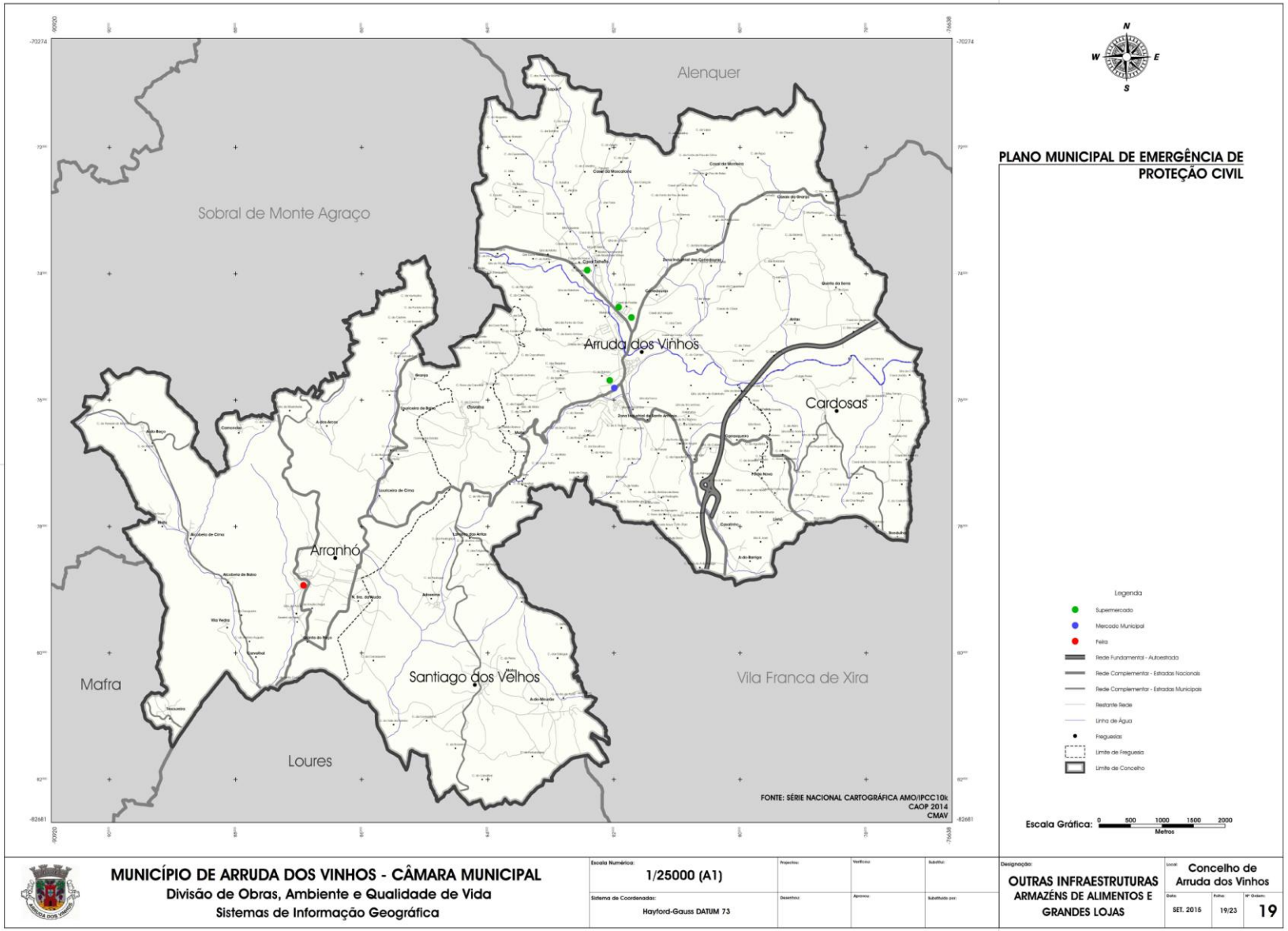

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
N
S
E
W
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
LEGENDA
Sociedade Portuguesa do Ar Líquido (Arruda dos Vinhos) - Nível de Perigosidade Inferior
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesia
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
APA (2015)
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
ESTABELECIMENTO DA DIRETIVA DE SEVESO
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
14/23
Nº Ordem:
14

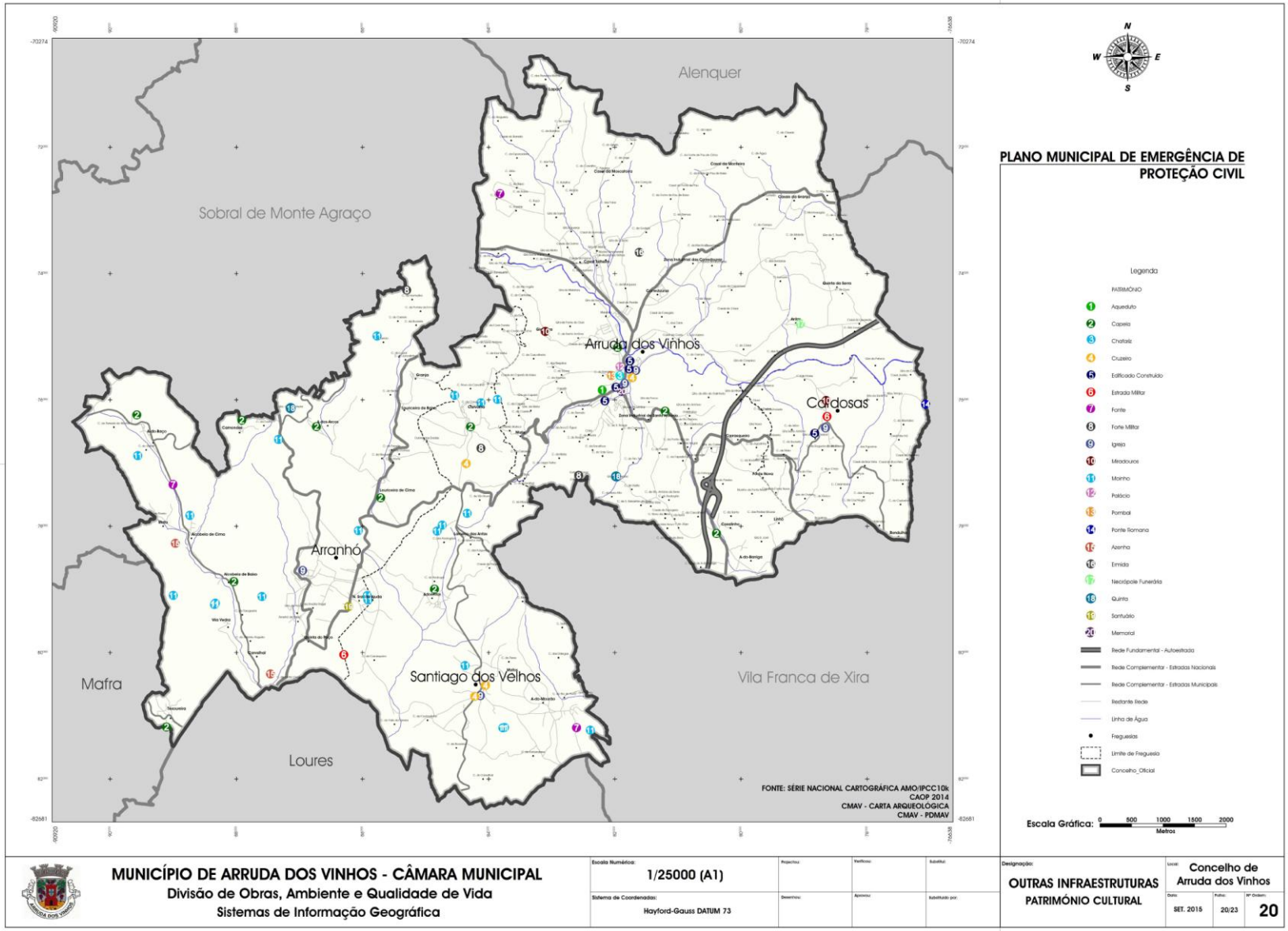

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
Legenda
Área e Zona Industrial
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesias
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC 10k
CAOP 2014
CMAV - OBRAS PARTICULARES
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica: 1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas: Hayford-Gauss DATUM 73
Designação: ÁREAS INDUSTRIAIS
Local: Concelho de Arruda dos Vinhos
Data: SET. 2015
Folha: 15/23
Nº Ordem: 15

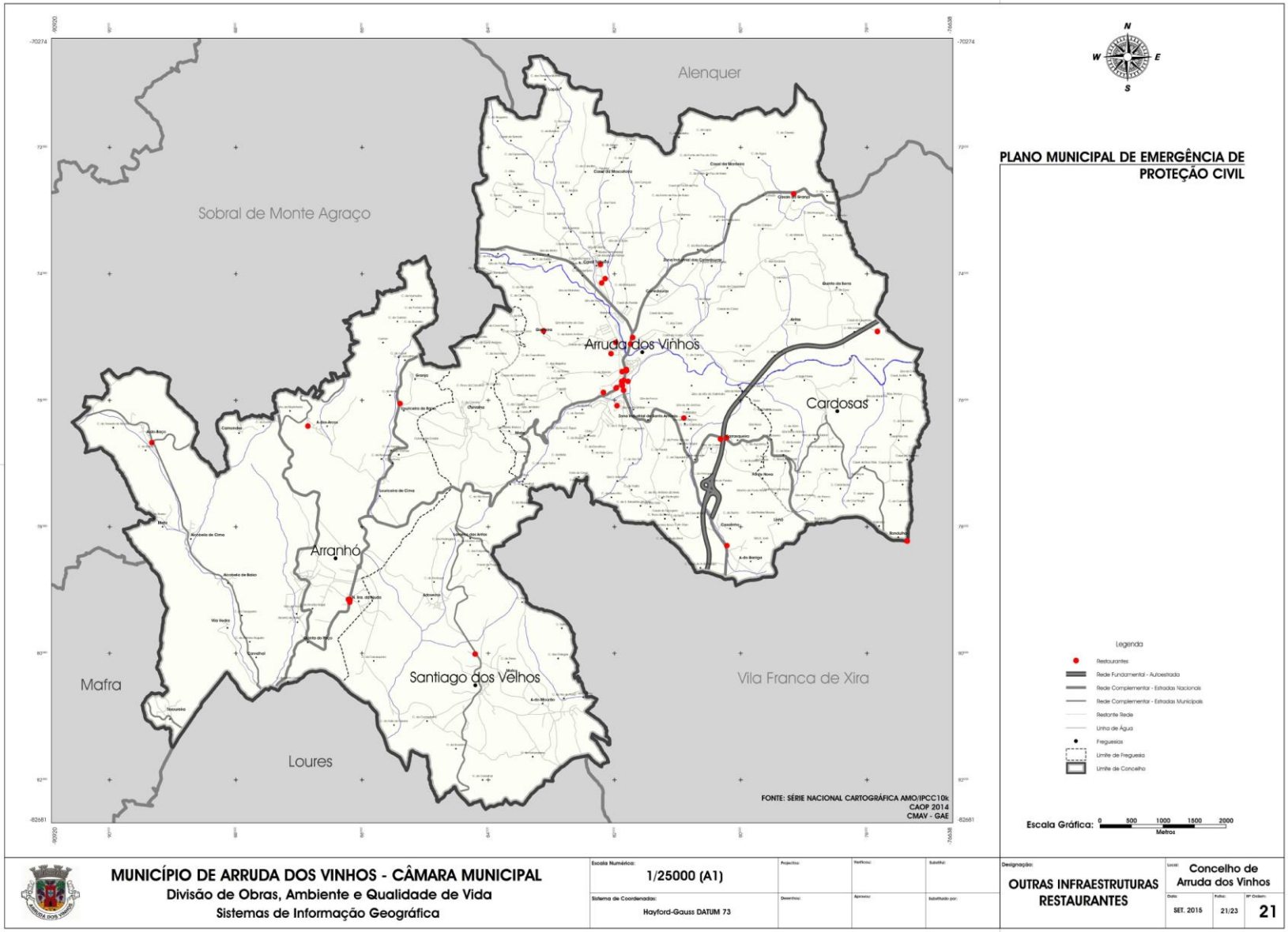

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
CMAV
N
W
E
S
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
Legenda
PROTEÇÃO CIVIL
Guarda Nacional Republicana
Bombeiros Voluntários de Arruda dos Vinhos
Centro de Saúde de Arruda dos Vinhos
Centro de Saúde de Arruda dos Vinhos - Extensão de Arranhó
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesias
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
AGENTES DE PROTEÇÃO CIVIL
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
16/23
Nº Ordem:
16

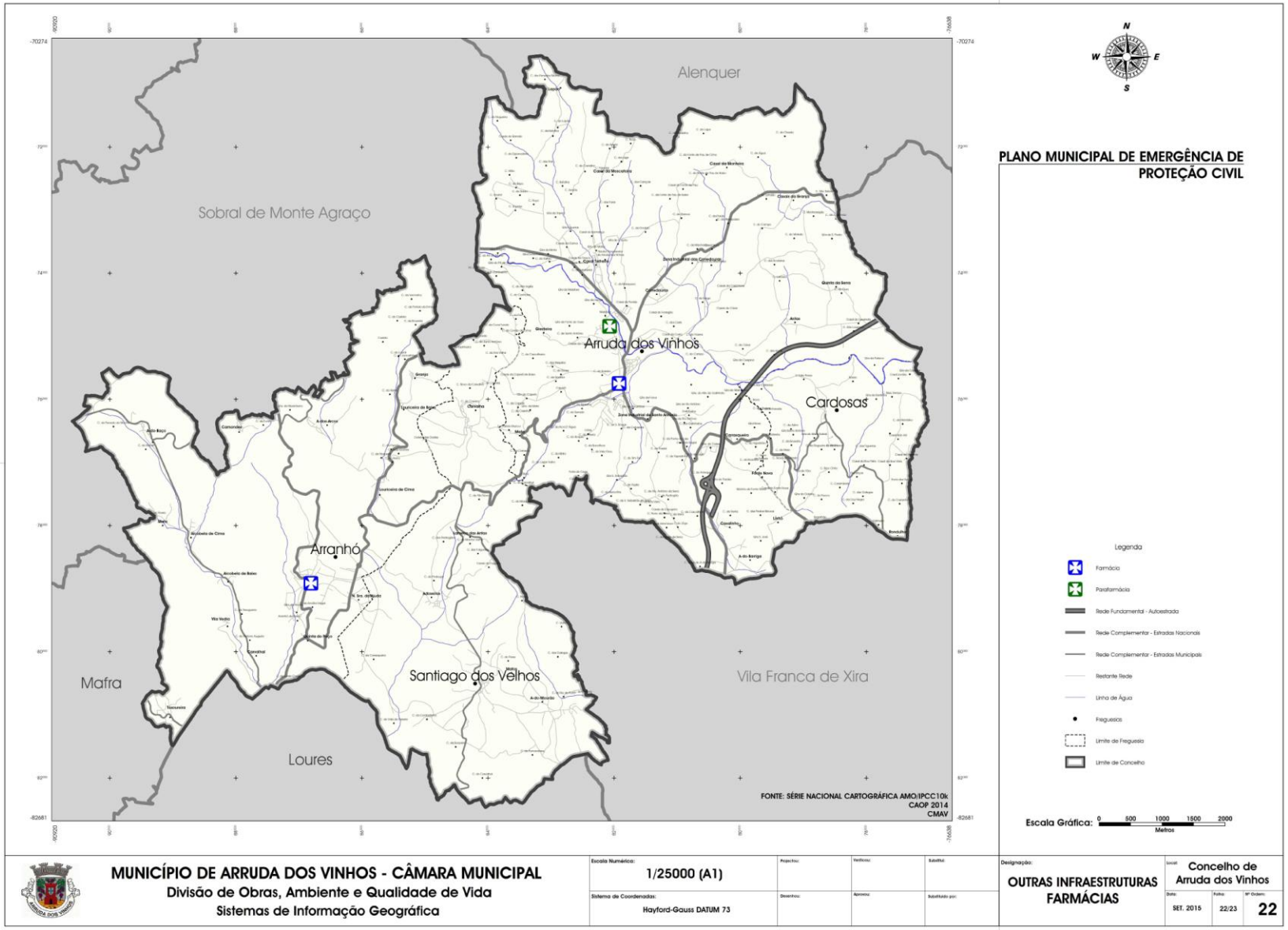

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
Legenda
Superfície Comercial
INFRAESTRUTURAS DESPORTIVAS
Campo de Futebol
Polidesportivo
Campo de Ténis
Piscinas
Ringue
EQUIPAMENTOS CULTURAIS
Centro Cultural
Praça de Touros
EQUIPAMENTOS ESCOLARES
Escola Profissional
2º e 3º Ciclo Básico, Secundário
Jardim de Infância, 1º e 2º Ciclo Básico
Jardim de Infância e 1º Ciclo Básico
Berçário, Jardim de Infância e ATL
Jardim de Infância
Berçário
LOCAIS DE CULTO
Igreja
Outros Locais de Culto
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesias
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
CMAV
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica: 1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas: Hayford-Gauss DATUM 73
Designação: EDIFÍCIOS E LOCAIS DE UTILIZAÇÃO COLETIVA
Local: Concelho de Arruda dos Vinhos
Data: SET. 2015
Folha: 17/23
Nº Ordem: 17

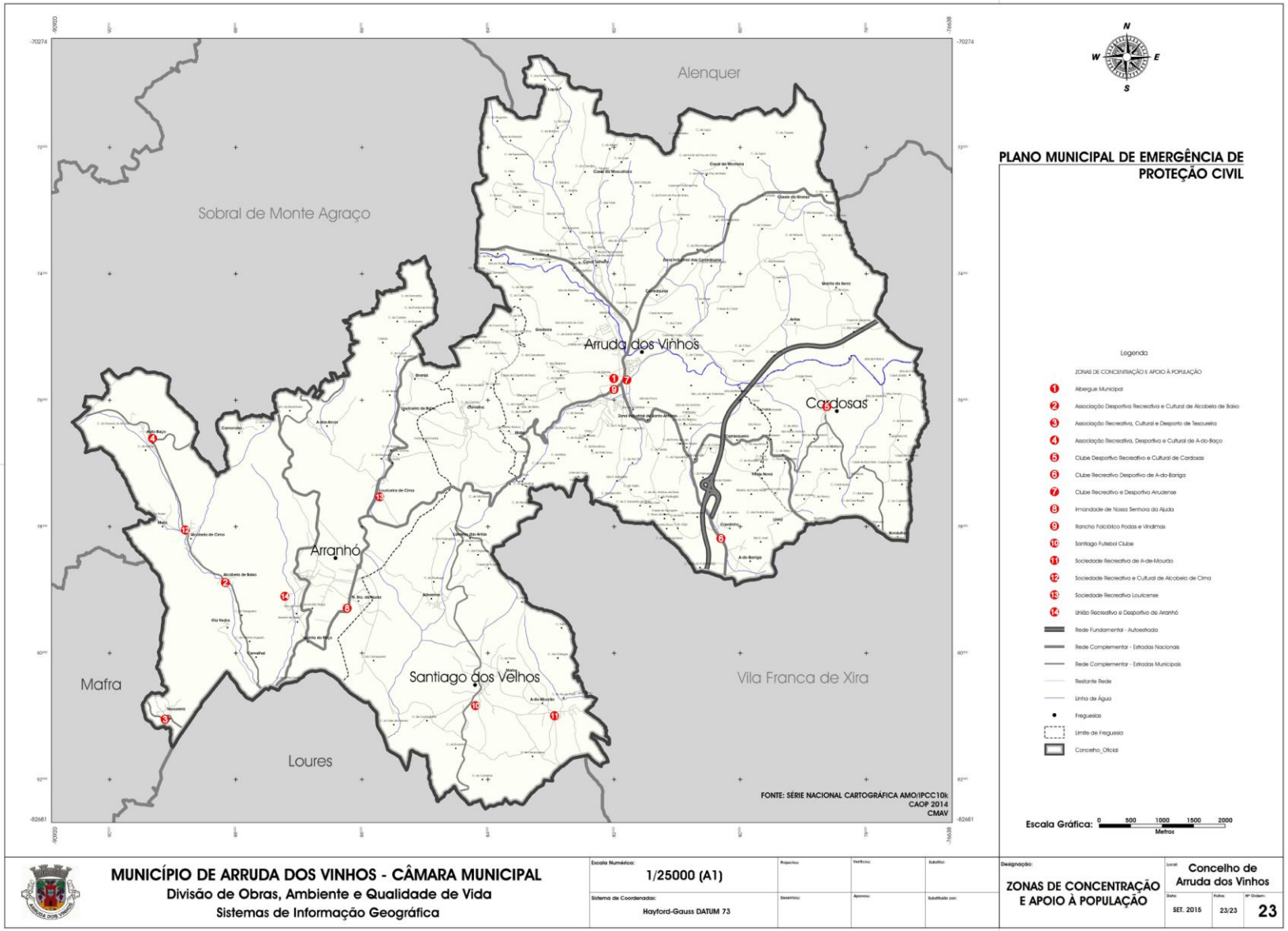

Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
CMAV
N
W
E
S
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
Legenda
Serviço Municipal de Proteção Civil
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA LOCAL
Câmara Municipal de Arruda dos Vinhos
Junta de Freguesia de Arranhó
Junta de Freguesia de Arruda dos Vinhos
Junta de Freguesia de Cardosas
Junta de Freguesia de Santiago dos Velhos
OUTROS SERVIÇOS
Conservatória dos Registos Civil, Predial e Comercial
Segurança Social
Serviço de Finanças
Gabinete de Inserção Profissional
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesias
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica: 1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas: Hayford-Gauss DATUM 73
Designação: OUTRAS INFRAESTRUTURAS ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA LOCAL
Local: Concelho de Arruda dos Vinhos
Data: SET. 2015
Folha: 18/23
Nº Ordem: 18


Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
Legenda
Supermercado
Mercado Municipal
Feira
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesias
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC 10k
CAOP 2014
CMAV
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica: 1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas: Hayford-Gauss DATUM 73
Designação: OUTRAS INFRAESTRUTURAS ARMAZÉNS DE ALIMENTOS E GRANDES LOJAS
Local: Concelho de Arruda dos Vinhos
Data: SET. 2015
Folha: 19/23
Nº Ordem: 19


Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cadaseas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
CMAV - CARTA ARQUEOLÓGICA
CMAV - PDMAV
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
Legenda
PATRIMÓNIO
1 Aqueduto
2 Capela
3 Chafariz
4 Cruzeiro
5 Edificado Construído
6 Estrada Militar
7 Fonte
8 Forte Militar
9 Igreja
10 Miradouros
11 Moinho
12 Palácio
13 Pombal
14 Ponte Romana
15 Azenha
16 Ermida
17 Necrópole Funerária
18 Quinta
19 Santuário
20 Memorial
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesias
Limite de Freguesia
Concelho_Oficial
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica: 1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas: Hayford-Gauss DATUM 73
Designação: OUTRAS INFRAESTRUTURAS
PATRIMÓNIO CULTURAL
Local: Concelho de Arruda dos Vinhos
Data: SET. 2015
Folha: 20/23
Nº Ordem: 20


Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
N
S
W
E
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
Legenda
Restaurantes
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesias
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
CMAV - GAE
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
OUTRAS INFRAESTRUTURAS RESTAURANTES
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
21/23
Nº Ordem:
21


Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
CMAV
N
W
E
S
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
Legenda
Farmácia
Parafarmácia
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesias
Limite de Freguesia
Limite de Concelho
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000
Metros
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica:
1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas:
Hayford-Gauss DATUM 73
Designação:
OUTRAS INFRAESTRUTURAS FARMÁCIAS
Local:
Concelho de Arruda dos Vinhos
Data:
SET. 2015
Folha:
22/23
Nº Ordem:
22


Alenquer
Sobral de Monte Agraço
Arruda dos Vinhos
Cardosas
Arranhó
Santiago dos Velhos
Mafra
Loures
Vila Franca de Xira
PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
Legenda
ZONAS DE CONCENTRAÇÃO E APOIO À POPULAÇÃO
1 Albergue Municipal
2 Associação Desportiva Recreativa e Cultural de Alcobela de Baixo
3 Associação Recreativa, Cultural e Desporto de Tesoureira
4 Associação Recreativa, Desportiva e Cultural de A-do-Baço
5 Clube Desportivo Recreativo e Cultural de Cardosas
6 Clube Recreativo Desportivo de A-do-Barriga
7 Clube Recreativo e Desportivo Arudense
8 Irmandade de Nossa Senhora da Ajuda
9 Rancho Folclórico Podas e Vindimas
10 Santiago Futebol Clube
11 Sociedade Recreativa de A-de-Mourão
12 Sociedade Recreativa e Cultural de Alcobela de Cima
13 Sociedade Recreativa Louricense
14 União Recisativo e Desportivo do Arranhó
Rede Fundamental - Autoestrada
Rede Complementar - Estradas Nacionais
Rede Complementar - Estradas Municipais
Restante Rede
Linha de Água
Freguesias
Limite de Freguesia
Concelho_Oficial
Escala Gráfica: 0 500 1000 1500 2000 Metros
FONTE: SÉRIE NACIONAL CARTOGRÁFICA AMO/IPCC10k
CAOP 2014
CMAV
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS - CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Obras, Ambiente e Qualidade de Vida
Sistemas de Informação Geográfica
Escala Numérica: 1/25000 (A1)
Sistema de Coordenadas: Hayford-Gauss DATUM 73
Designação: ZONAS DE CONCENTRAÇÃO E APOIO À POPULAÇÃO
Local: Concelho de Arruda dos Vinhos
Data: SET. 2015
Folha: 23/23
Nº Ordem: 23

ANEXO II – PROGRAMA DE MEDIDAS A IMPLEMENTAR PARA A PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DOS RISCOS IDENTIFICADOS E PARA A GARANTIA DA MANUTENÇÃO DA OPERACIONALIDADE DO PLANO

ÍNDICE

1. Programa de medidas para a prevenção e mitigação dos riscos identificados 29
1.1. Estratégias gerais 29
1.2. Estratégias específicas 30
1.2.1. Riscos naturais 30
1.2.2. Riscos tecnológicos 32
1.2.3. Riscos mistos 35
2. Programa de medidas para a garantia da manutenção da operacionalidade do plano 35
2.1. Programa de exercícios 35

1. Programa de medidas para a prevenção e mitigação dos riscos identificados

Atendendo a que o PMEPC é um documento que pretende fazer face à generalidade das situações de acidente grave ou catástrofe, também as medidas de prevenção e mitigação de riscos definidas devem ser abrangentes face aos riscos predominantes no território e devem alcançar objetivos múltiplos a longo prazo.

As ações de mitigação de riscos, se corretamente implementadas, tendem a promover a redução das vulnerabilidades presentes e consequentemente, produzir benefícios ao longo do tempo, diminuindo os impactos de futuras catástrofes.

Neste sentido, e de modo a alcançarem-se esses objetivos identifica-se nos pontos que se seguem:

- Estratégias de carácter geral a serem implementadas por agentes de proteção civil e/ou entidades de apoio;
- Estratégias específicas para cada um dos principais riscos identificados incluindo os instrumentos legais atualmente em vigor.

1.1. Estratégias gerais

Definem-se, de seguida, estratégias gerais para mitigação dos efeitos associados a acidentes graves ou catástrofes. A implementação deste tipo de medidas (gerais) permitirá alcançar um efeito benéfico transversal a vários tipos de eventos.

Importa ter em conta nas estratégias de mitigação de carácter geral:

- As que decorrem da lei de bases de proteção civil, como são o direito à informação e formação dos cidadãos, de acordo com a qual os cidadãos têm direito à informação sobre os riscos a que estão sujeitos, bem como sobre as medidas adotadas e a adotar de modo a minimizar os efeitos de acidente grave ou catástrofe. Esta estratégia pode incluir na sua implementação, o desenvolvimento de ações de informação/sensibilização destinadas à população em geral, mas também às instituições públicas e privadas, consciencializando-as das responsabilidades que sobre elas recaem;
- As ações tendentes à atualização das bases de dados de ocorrências para uma permanente atualização dos níveis de risco e das áreas de suscetibilidade bem como à manutenção do inventário atualizado de meios materiais e humanos que poderão ser ativados em caso de emergência;
- A articulação com os instrumentos de gestão territorial, complementando as estratégias ali definidas de forma a diminuir as vulnerabilidades e a minimizar os riscos identificados;

- A promoção da realização de exercícios de emergência de diferentes modalidades de forma a melhorar a atuação das forças intervenientes nas diversas áreas de intervenção;
- A maximização da eficiência das ações de socorro promovendo a elaboração de planos de emergência concisos e centrados nas componentes operacionais (potenciar a eficiente gestão de recursos disponíveis).

1.2. Estratégias específicas

Indicam-se, de seguida, as estratégias de mitigação específicas para os principais tipos de risco que poderão afetar o território municipal de Arruda dos Vinhos, bem como os instrumentos legais que concorrem para a mitigação das suas consequências.

1.2.1. Riscos naturais

Cheias e inundações

- Articular com os instrumentos de gestão territorial a forma de estabelecer as restrições necessárias à construção de hospitais, escolas, edifícios com importância na gestão da emergência e edifícios de habitação;
- Garantir condições de escoamento das linhas de água em situações hidrológicas tanto normais como extremas, através da limpeza e desobstrução de linhas de água (sob orientação da APA).

Movimentos de massa em vertentes

- Articular com os instrumentos de gestão territorial o cumprimento de condicionantes de uso do solo nas zonas definidas como de elevada suscetibilidade a movimentos de massa em vertentes em especial nas áreas urbanas.
- Definir, nas zonas de elevada suscetibilidade, em sede de PMOT, as medidas preventivas relativamente à segurança de pessoas e bens face à instabilização de vertentes, as quais poderão incluir:
    - Proibição da construção de hospitais, escolas, edifícios com importância na gestão da emergência e edifícios de habitação;
    - Realização de obras de estabilização e reforço a fim de aumentar a segurança de estruturas já existentes.
- Estabelecer parcerias entre o Município de Arruda dos Vinhos e a comunidade académica no sentido de desenvolver modelos de previsibilidade temporal/espacial de ocorrência de movimentos de massa em vertentes, assim como a sua atualização e avaliação de soluções técnicas adequadas.

- Promover o cumprimento da legislação relativa à Resolução do Conselho de Ministros n.º 81/2012, de 3 de outubro, que estabelece as orientações estratégicas e o quadro metodológico de definição da Reserva Ecológica Nacional, e que integra como uma das áreas de prevenção e redução de riscos naturais as "Áreas de Instabilidade de Vertentes", definidas como áreas que, devido às suas características de solo e subsolo, declive, dimensão e forma da vertente ou escarpa e condições hidrogeológicas, estão sujeitas à ocorrência de movimentos de massa em vertentes, incluindo os deslizamentos, os desabamentos e a queda de blocos.

Ondas de calor

- Operacionalizar o plano de intervenção previsto no Plano de Contingência para as Temperaturas Extremas Adversas – Módulo Calor do ACES Estuário do Tejo;
- Realizar, com especial incidência na Unidade de Saúde Local e estabelecimentos de apoio a idosos e crianças, campanhas de sensibilização imediatamente antes e durante o verão, alertando para os riscos associados às ondas de calor e procedimentos a serem adotados pela população em geral e pela população mais sensível.

Secas

- Definir procedimentos de controlo da quantidade de água consumida, como por exemplo corte de água em períodos específicos do dia, bem como definir procedimentos de priorização de utilização de água apenas para usos estritamente essenciais;
- Sensibilização/difusão de medidas a adotar pela população com vista à poupança de água;
- Ao nível da legislação realça-se:
    - Lei n.º 58/2005, de 29 de dezembro - Lei da Água, a qual define medidas de proteção contra secas, nomeadamente (artigo 41.º) programas de intervenção e prioridades de abastecimento;
    - Decreto-Lei n.º 208/2008, de 28 de outubro - Estabelece o regime de proteção das águas subterrâneas contra a poluição e deterioração.

Sismos

- Promover o cumprimento das obrigações decorrentes da Resolução da Assembleia da República n.º 102/2010, de 11 de agosto - Adoção de medidas para reduzir os riscos sísmicos;

- Promover o desenvolvimento do plano diretor municipal no sentido da introdução de condicionantes de uso do solo nas zonas definidas como de elevada suscetibilidade sísmica;
- Realizar ações de sensibilização tendo em vista a divulgação dos comportamentos de autoproteção a serem adotados em caso de sismo;
- Realizar exercícios associados à ativação do Plano Especial de Emergência de Proteção Civil para o Risco Sísmico na Área Metropolitana de Lisboa e Concelhos Limítrofes;
- Promover o desenvolvimento de:
    - Procedimentos a serem adotados pelas escolas e lares de terceira idade que se encontrem em zonas suscetíveis;
    - Procedimentos de deslocação da população mais vulnerável (jovens e idosos) e entidades responsáveis pela mesma.

1.2.2. Riscos tecnológicos

Acidentes rodoviários

- Promover a atualização de forma continuada da base de dados relativa a acidentes rodoviários, a qual deverá compreender as coordenadas dos acidentes ocorridos e informação complementar relativa à tipologia do acidente, ao número de vítimas envolvidas e ao tipo de veículos envolvido;
- Promover a melhoria contínua dos processos de avaliação das causas dos acidentes de modo a identificar com rigor as áreas onde se deverá atuar prioritariamente (quais os comportamentos mais perigosos, características das vias a alterar/evitar, etc.);
- Identificar as vias com maior suscetibilidade à ocorrência de acidentes diferenciando-as de acordo com a tipologia de acidente/vítimas.

Acidentes aéreos

- Promover a atualização de forma continuada da base de dados relativa a acidentes aéreos, a qual deverá compreender, para além das causas e consequências dos acidentes, as coordenadas da queda das aeronaves.

Colapso de edifícios de utilização coletiva

- Promover a realização de exercícios envolvendo a evacuação dos edifícios de utilização coletiva.

Colapso de pontes e infraestruturas

- Promover a avaliação periódica da estabilidade estrutural de pontes e viadutos;
- Garantir o cumprimento da legislação em vigor, nomeadamente:
    - Decreto-Lei n.º 235/83, de 31 de maio, relativo ao Regulamento de Segurança e Ações para estruturas de edifícios e pontes.

Incêndios na zona antiga (vila de Arruda dos Vinhos)

- Promover a realização de exercícios tendo em vista a avaliação do tempo decorrido entre o alerta e o controlo do teatro de operações, bem como da eficácia das operações a implementar;
- Promover a elaboração de um plano prévio de intervenção para a zona antiga da vila de Arruda dos Vinhos, que deverá compreender estratégias de intervenção relativas a:
    - Sectorização do teatro de operações;
    - Meios a mobilizar automaticamente para a zona de concentração e reserva;
    - Procedimentos de desimpedimento de vias por viaturas (mobilização de elevado número de reboques a estacionar na zona de concentração e reserva, por exemplo);
- Contribuir para o cumprimento da legislação em vigor, nomeadamente o Decreto-Lei n.º 220/2008, de 12 de novembro, que estabelece o Regime Jurídico da Segurança Contra Incêndio em Edifícios e a Portaria n.º 1532/2008, de 29 de dezembro, que aprova o Regulamento Técnico de Segurança contra Incêndio em Edifícios.

Incêndios urbanos

- Realizar exercícios de emergência (em colaboração com os municípios e respetivos agentes de proteção civil) tendo em vista avaliação do tempo decorrido entre o alerta e o controlo do teatro de operações, bem como da eficácia das operações a implementar;
- Contribuir para o cumprimento da legislação em vigor, nomeadamente o Decreto-Lei n.º 220/2008, de 12 de novembro, que estabelece o Regime Jurídico da Segurança Contra Incêndio em Edifícios e a Portaria n.º 1532/2008, de 29 de dezembro, que aprova o Regulamento Técnico de Segurança contra Incêndio em Edifícios.

Infraestruturas fixas de transporte de produtos perigosos

- Promover a atualização da informação relativa às infraestruturas fixas de transporte de produtos perigosos (gasoduto) existente no concelho;
- Garantir, em colaboração com a REN Gasodutos (entidade responsável pela gestão da rede de transporte de gás natural), que as áreas de servidão deste tipo de infraestrutura apresentam uso condicionado. Acompanhar a eventual instalação de infraestruturas na envolvente do gasoduto;
- Realizar exercícios de emergência relativos a esta tipologia de acidentes;
- Ao nível da legislação, para além da introdução (nomeadamente ao nível dos planos diretores municipais) de restrições de uso do solo em zonas de influência das infraestruturas fixas, realça-se a Lei da Água (Lei n.º 58/2005, de 29 de dezembro), que define medidas de proteção contra acidentes graves de poluição, nomeadamente (artigo 42.º) medidas e informação a incluir nos planos de recursos hídricos.

Substâncias perigosas (acidentes industriais)

- Acompanhar a elaboração e revisão dos Planos de Emergência Internos dos estabelecimentos abrangidos pela Diretiva Seveso existentes no concelho.
- Participar nos exercícios relativos aos Planos de Emergência Externos e aos Planos de Emergência Internos dos estabelecimentos que lidam com substâncias perigosas.
- Promover, em colaboração com o operador do estabelecimento, a divulgação à população de medidas específicas de autoproteção a adotar em caso de acidente grave nos estabelecimentos que lidam com substâncias perigosas.
- Ao nível da legislação em vigor importará fazer cumprir o previsto no Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto:
    - Garantir a incorporação nos Planos Diretores Municipais das distâncias de segurança entre os estabelecimentos e zonas residenciais, vias de comunicação, locais frequentados pelo público e zonas ambientalmente sensíveis;
    - Acompanhar a elaboração e revisão de relatórios de segurança.

Transporte terrestre de mercadorias perigosas

- Promover a atualização de forma continuada da base de dados relativa a acidentes no transporte terrestre de mercadorias perigosas (por rodovia), a qual deverá compreender, para além das causas e consequências dos acidentes, as coordenadas geográficas dos mesmos;

- Realizar exercícios relativos a acidentes no transporte terrestre de mercadorias perigosas.

1.2.3. Riscos mistos

Incêndios florestais

- Garantir a articulação entre o Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios, com o PMEPC;
- Promoção, acompanhamento e controle das medidas previstas no Plano de Ação do Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios, no que diz respeito a:
    - Ações de gestão de combustíveis;
    - Manutenção/construção da rede viária florestal;
    - Beneficiação da rede de pontos de água;
    - Sensibilização da população.

2. Programa de medidas para a garantia da manutenção da operacionalidade do plano

2.1. Programa de exercícios

A realização de exercícios é uma componente essencial para a garantia da manutenção da operacionalidade dos planos de emergência de proteção civil. Desta forma é possível testar os procedimentos e instruções incluídos no plano (avaliando a eficiência da organização operacional prevista) bem como, permitir que as diversas entidades intervenientes se familiarizem com os procedimentos a adotar em situações de emergência.

Nos termos do artigo 8.º do anexo à Resolução n.º 30/2015 da Comissão Nacional de Proteção Civil de 7 de maio, será realizado pelo menos um exercício com a periodicidade de dois anos.

Podem ser realizados diferentes tipos de exercícios, destacando-se os de Postos de Comando (*Comand Post Exercise* ou CPX) e os de tipo LIVEX (*Live Exercise*).

Os exercícios de Postos de Comando (CPX) são aqueles que se realizam em contexto de sala de operações e têm como objetivo testar o estado de prontidão e a capacidade de resposta e de mobilização de meios das diversas entidades envolvidas nas operações de emergência.

Os exercícios LIVEX consistem em exercícios de ordem operacional, nos quais se desenvolvem missões no terreno, com meios humanos e equipamento, permitindo avaliar as disponibilidades operacionais e as capacidades de execução das entidades envolvidas.

O registo de exercícios de teste ao Plano Municipal de Emergência de Proteção Civil de Arruda dos Vinhos já efetuados pode ser consultado na folha de Registo de Exercícios do presente Plano.