2017

PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL (PMEPC) DE TONDELA

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

VERSÃO PRELIMINAR

(Para validação do Município)

Ficha Técnica do Documento

Título:	Plano Municipal de Emergência de Proteção Civil (PMEPC) do Município de Tondela – Anexo I
Descrição:	Cartografia de suporte às operações de emergência de proteção Civil constantes no Plano Municipal de Emergência de Proteção Civil (PMEPC) do Município de Tondela
Data de produção:	03 de março de 2017
Data da última atualização:	9 de agosto de 2017
Versão:	Versão 04
Desenvolvimento e produção:	GeoAtributo, C.I.P.O.T., Lda.
Coordenador de Projeto:	Ricardo Almendra | Geógrafo (Desenvolvimento e Ambiente)
Equipa técnica:	Andreia Mota | Geógrafa (Desenvolvimento e Ambiente) Teresa Costa | Geógrafa (Planeamento e Gestão do Território)
Consultores:	Rodrigo Silva | Técnico de Proteção Civil
Equipa da CIMVDL:	José Carlos Almeida André Mota
Equipa do Município	Miguel Costa
Código de documento:	066
Estado do documento:	Em elaboração
Código do Projeto:	052006103
Nome do ficheiro digital:	02_PMEPC_TONDELA_ANEXO_I_V04

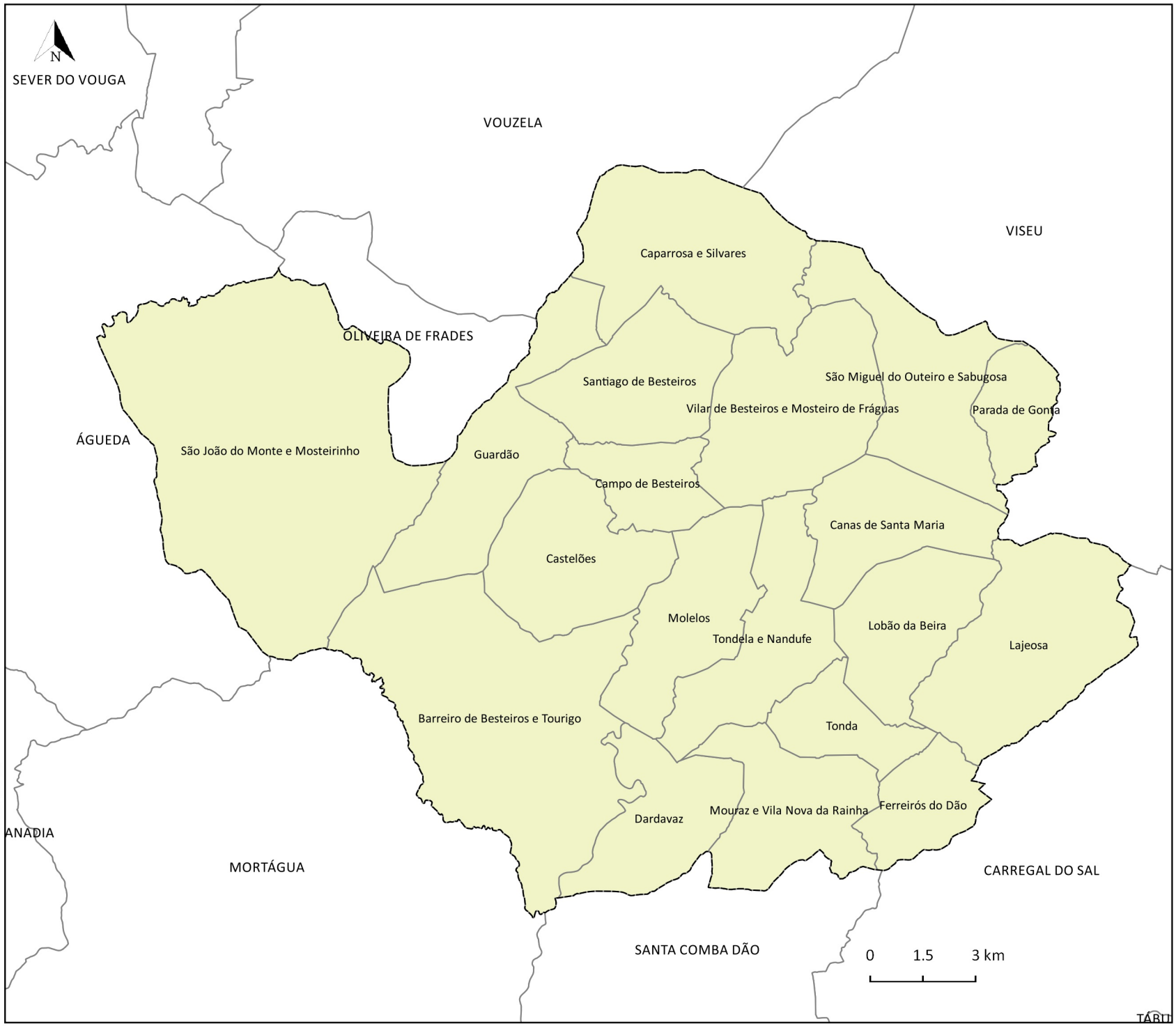
Documento elaborado por:

1 CARTOGRAFIA DE SUPORTE ÀS OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL

MAPA (N.º)	TITULO
Mapa 1	Enquadramento Administrativo do município de Tondela
Mapa 2	Local principal e locais alternativos de reunião da CMPC de Tondela
Mapa 3	Rede rodoviária do município de Tondela
Mapa 4	Infraestruturas de abastecimento de água do município de Tondela
Mapa 5	Infraestruturas de saneamento de águas residuais do município de Tondela
Mapa 6	Infraestruturas de gestão de resíduos no município de Tondela
Mapa 7	Infraestruturas de telecomunicações do município de Tondela
Mapa 8	Infraestruturas de energia elétrica do município de Tondela
Mapa 9	Infraestruturas de Gás Natural do município de Tondela
Mapa 10	Postos de abastecimento de combustível do município de Tondela
Mapa 11	Áreas industriais e de armazenamento do município de Tondela
Mapa 12	Obras de arte do município de Tondela
Mapa 13	Barragem da Ribeira de Paúl
Mapa 14	Rede de pontos de água de apoio ao combate a incêndios florestais do município de Tondela
Mapa 15	Equipamentos administrativos do concelho de Tondela
Mapa 16	Equipamentos de educação do município de Tondela
Mapa 17	Equipamentos de saúde do município de Tondela
Mapa 18	Equipamentos culturais do município de Tondela
Mapa 19	Equipamentos desportivos do município de Tondela
Mapa 20	Equipamentos religiosos do município de Tondela
Mapa 21	Equipamentos de apoio social no município de Tondela
Mapa 22	Património imóvel “classificado” e “em vias de classificação” do município de Tondela
Mapa 23	Património arqueológico do município de Tondela
Mapa 24	Instalações dos agentes de proteção civil do município de Tondela
Mapa 25	ZCR do município de Tondela
Mapa 26	ZRR do município de Tondela
Mapa 27	ZCAP do município de Tondela
Mapa 28	ZCI do município de Tondela
Mapa 29	Itinerários de evacuação do município de Tondela

Documento elaborado por:

MAPA (N.º)	TITULO
Mapa 30	Postos de triagem do município de Tondela
Mapa 31	ZRnM e NecPro do município de Tondela
Mapa 32	Hipsometria do município de Tondela
Mapa 33	Declives do município de Tondela
Mapa 34	Exposição de vertentes do município de Tondela
Mapa 35	Geotecnia do município de Tondela
Mapa 36	Rede hidrográfica do município de Tondela
Mapa 37	Distribuição dos usos do solo no concelho de Santa Comba Dão, segundo a COS 2007
Mapa 38	População residente (n.º) no município de Tondela (2011) e respetiva variação relativa
Mapa 39	População presente (n.º) no município de Tondela (2011) e respetiva variação relativa
Mapa 40	Densidade populacional (habitantes por km2) no município de Tondela (2011) e respetiva variação relativa
Mapa 41	População residente (n.º) por grupo etário (grandes grupos) no município de Tondela (2011)
Mapa 42	Alojamentos (n.º) no município de Tondela (2011) e respetiva variação relativa
Mapa 43	Edifícios (n.º) no município de Tondela (2011) e respetiva variação relativa
Mapa 44	População empregada (n.º) por setor de atividade económica no município de Tondela (2011)



ENQUADRAMENTO ADMINISTRATIVO

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

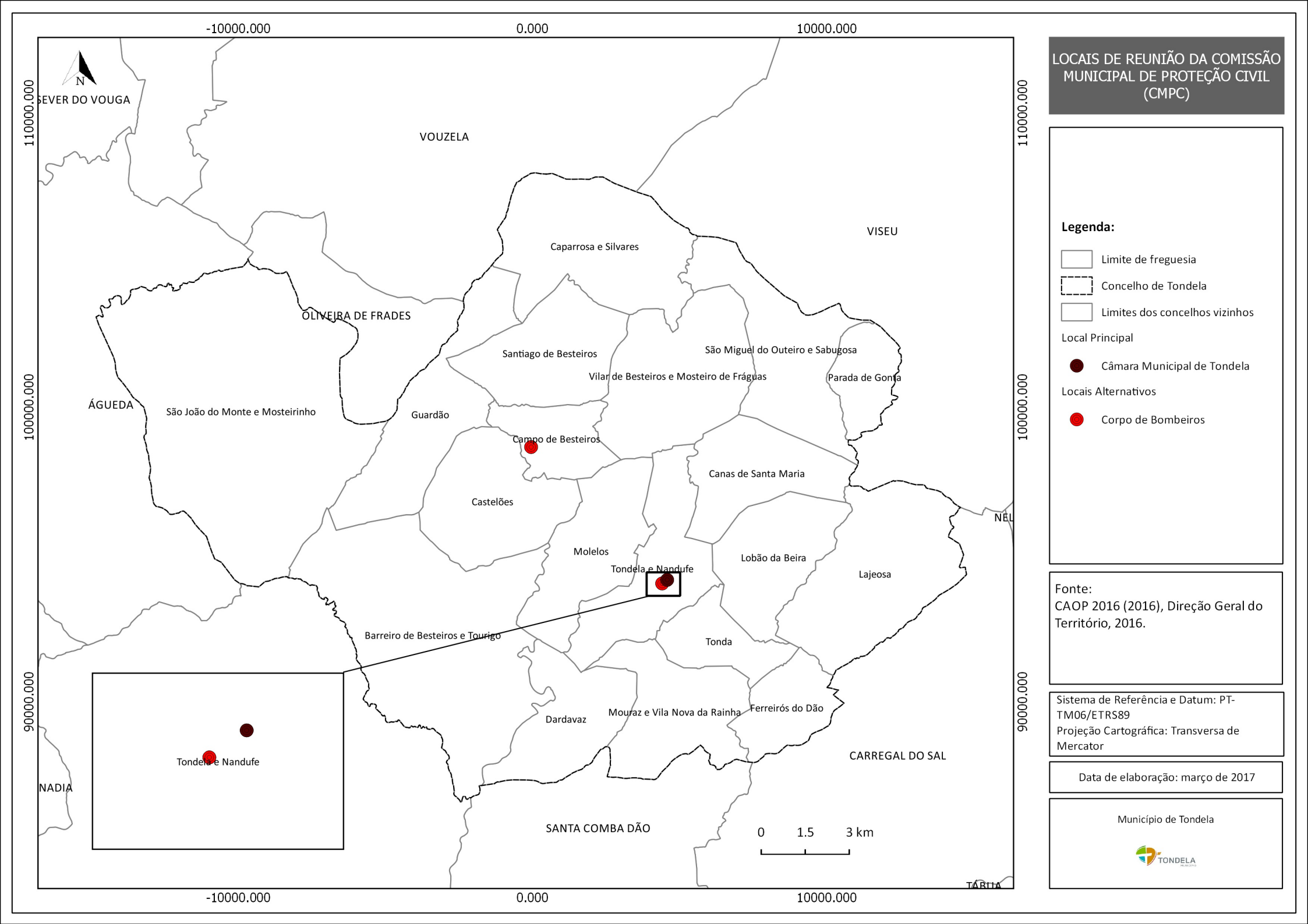
Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: março de 2017

Município de Tondela

TONDELA



LOCAIS DE REUNIÃO DA COMISSÃO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL (CMPC)

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Local Principal

- Câmara Municipal de Tondela

Locais Alternativos

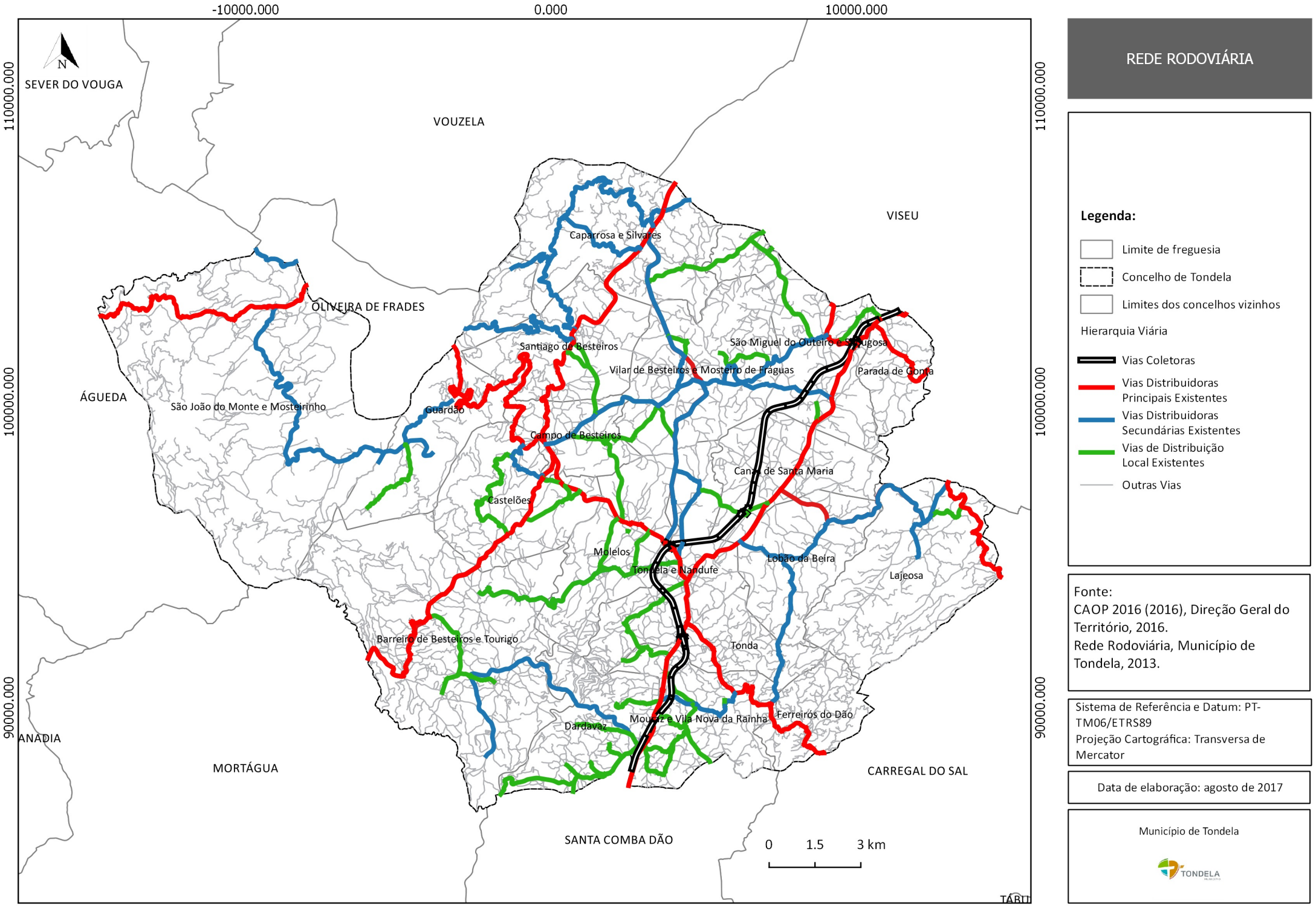
- Corpo de Bombeiros

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: março de 2017

Município de Tondela



REDE RODOVIÁRIA

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Hierarquia Viária

- Vias Coletoras
- Vias Distribuidoras Principais Existentes
- Vias Distribuidoras Secundárias Existentes
- Vias de Distribuição Local Existentes
- Outras Vias

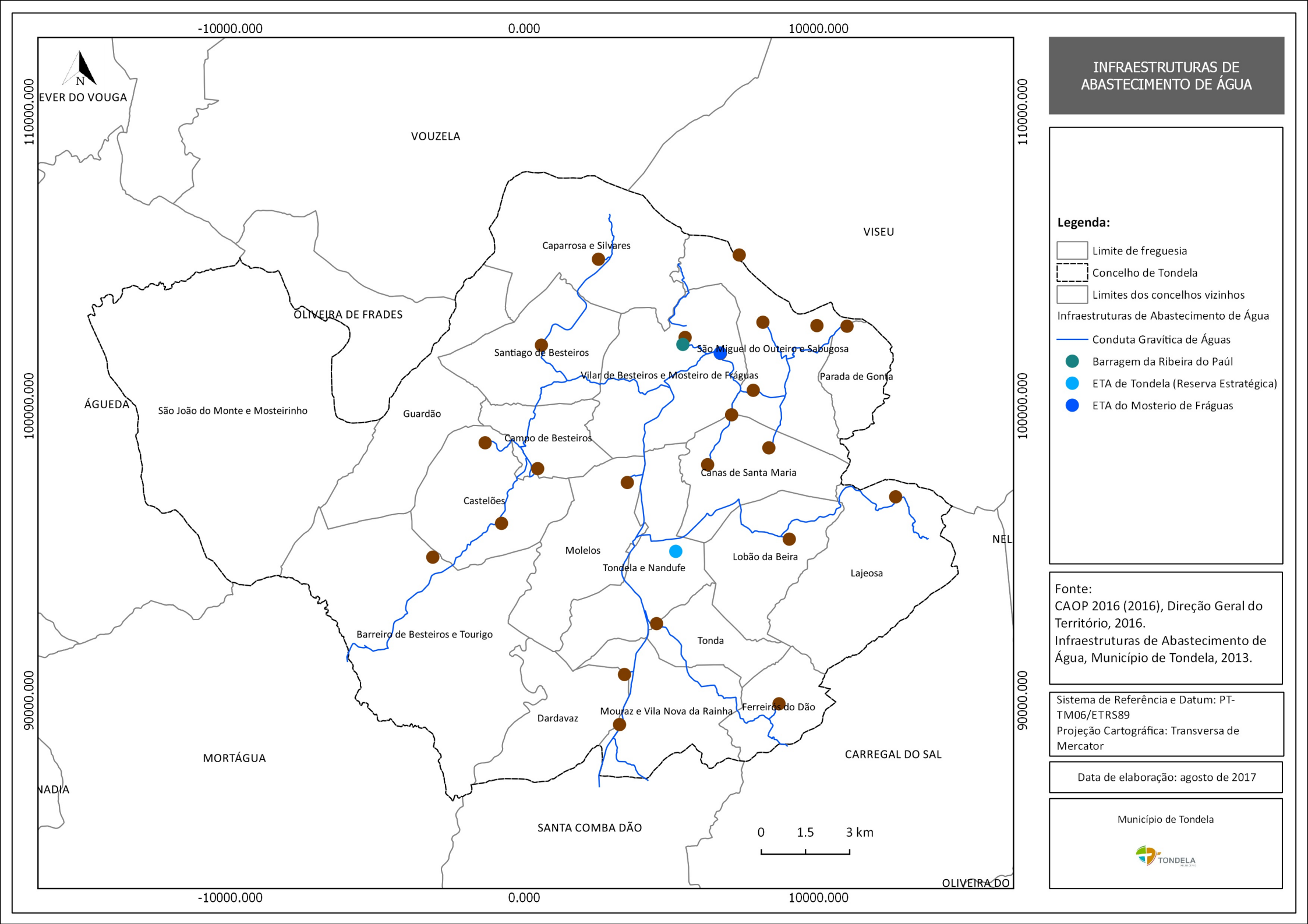
Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Rede Rodoviária, Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela

TONDELA



INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Infraestruturas de Abastecimento de Água

- Conduta Gravítica de Águas
- Barragem da Ribeira do Paúl
- ETA de Tondela (Reserva Estratégica)
- ETA do Mosterio de Fráguas

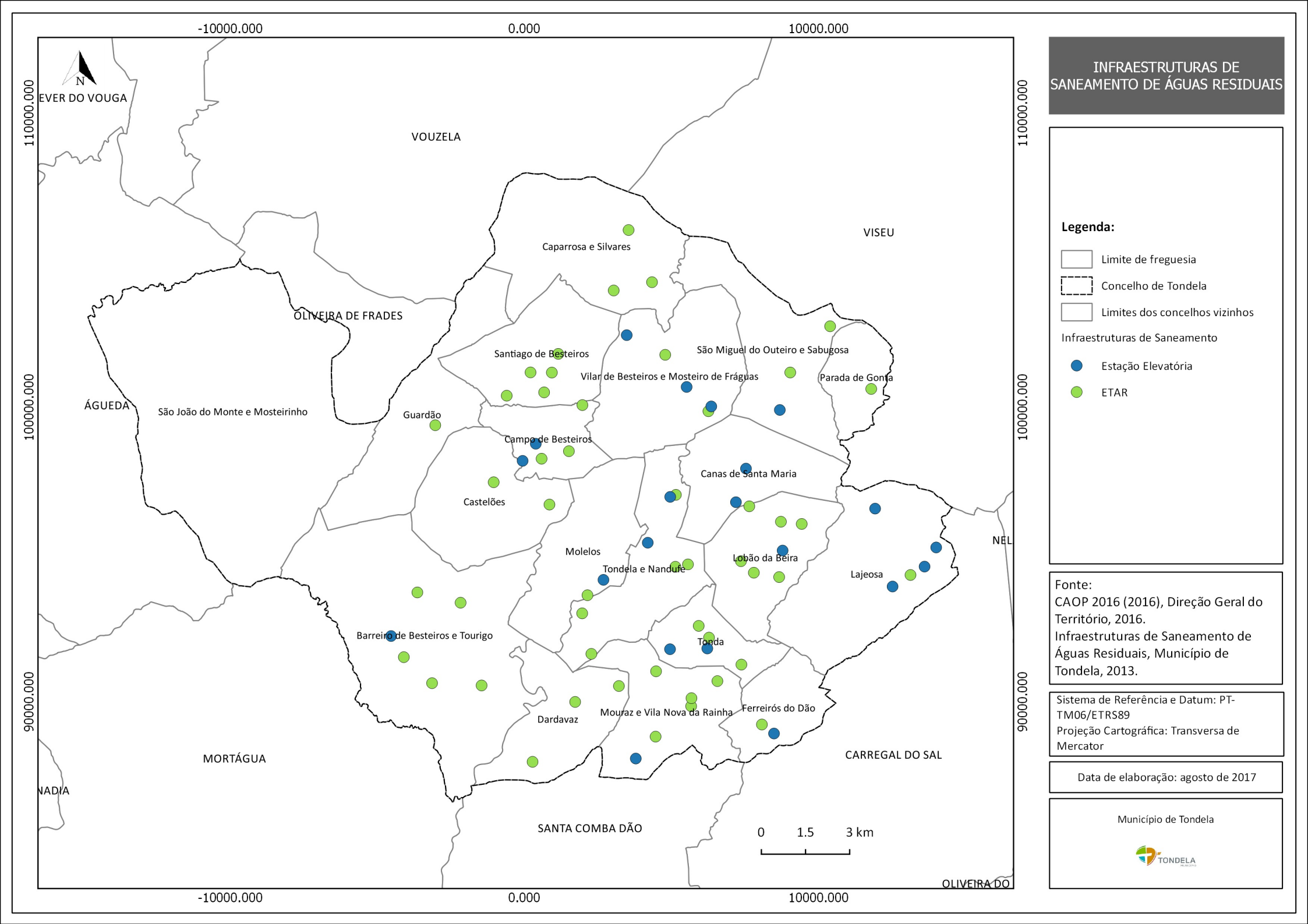
Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Infraestruturas de Abastecimento de Água, Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela

TONDELA



INFRAESTRUTURAS DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Infraestruturas de Saneamento

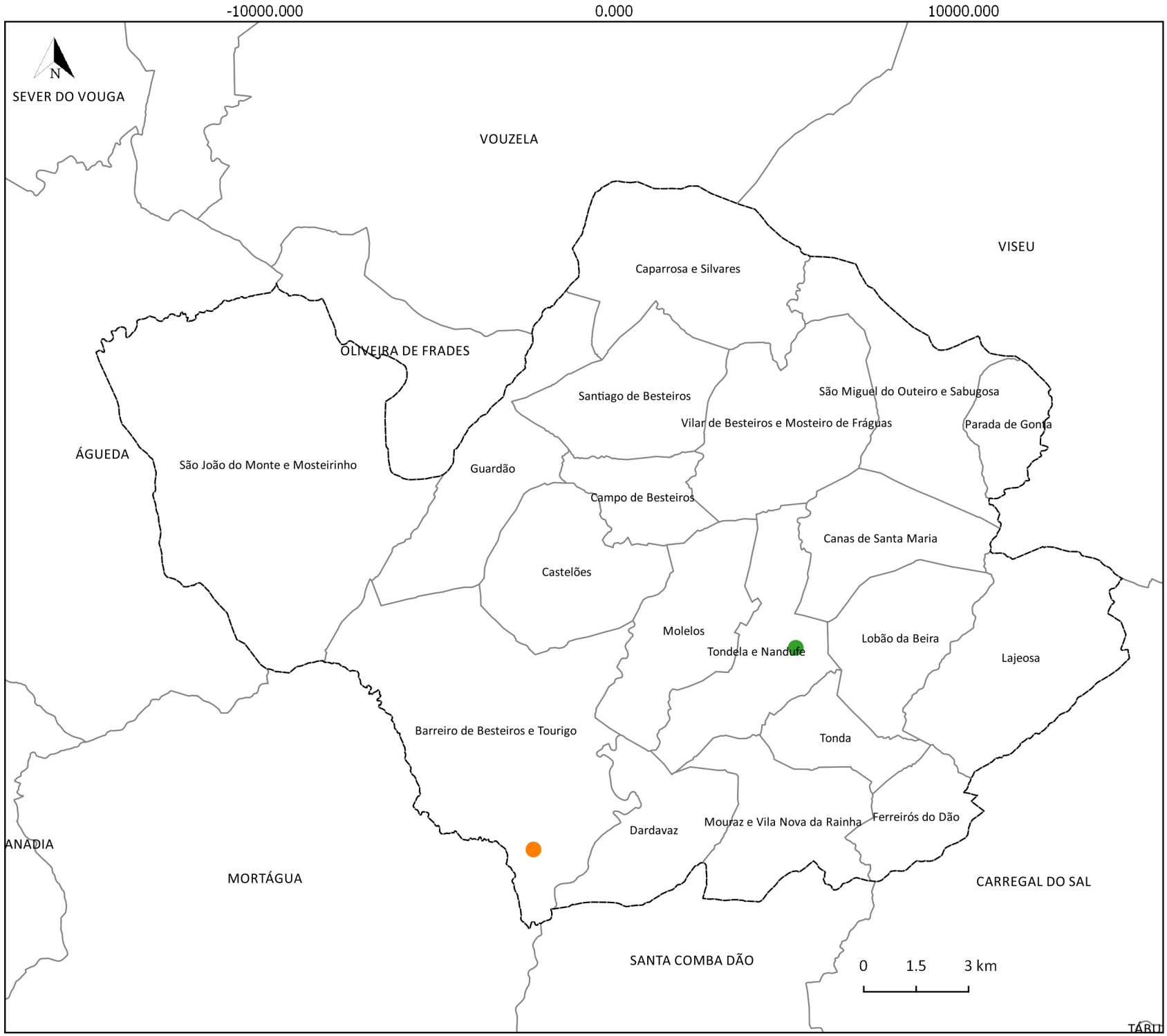
- Estação Elevatória
- ETAR

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Infraestruturas de Saneamento de Águas Residuais, Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



INFRAESTRUTURAS DE GESTÃO DE RESÍDUOS

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Infraestruturas de Gestão de Resíduos

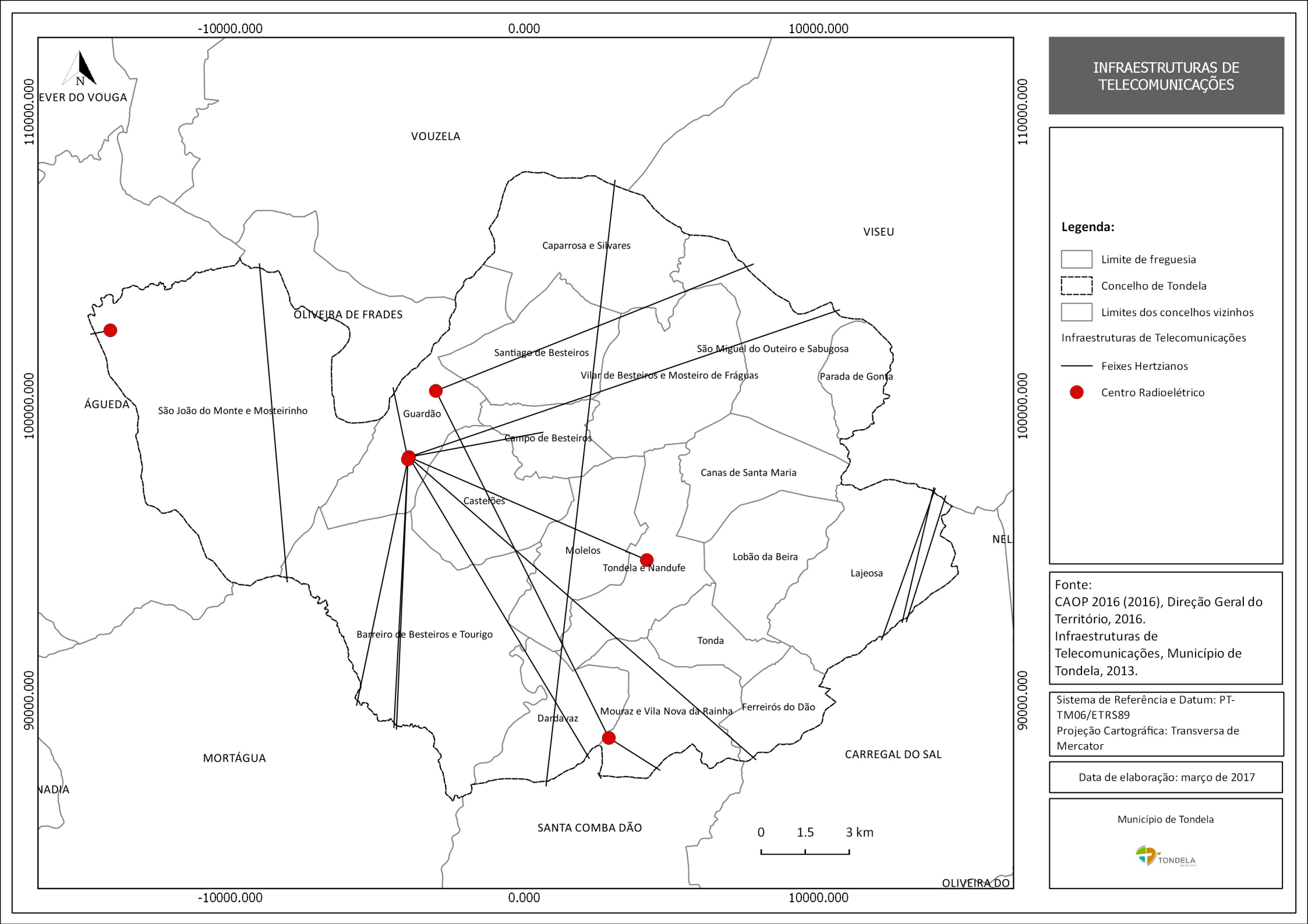
- Aterro Sanitário
- Ecocentro

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Infraestruturas de Gestão de Resíduos, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Infraestruturas de Telecomunicações

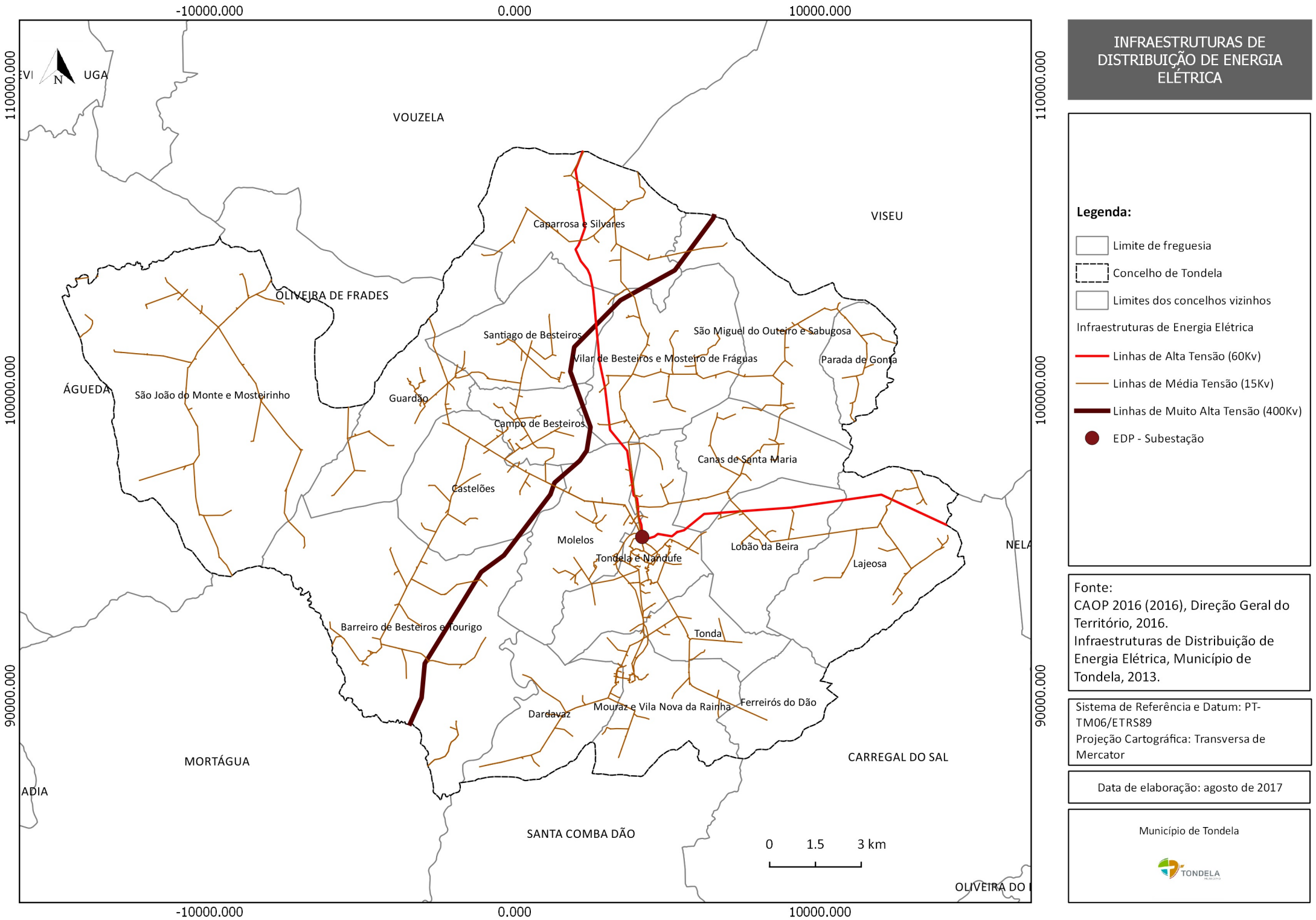
- Feixes Hertzianos
- Centro Radioelétrico

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Infraestruturas de Telecomunicações, Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: março de 2017

Município de Tondela



INFRAESTRUTURAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Infraestruturas de Energia Elétrica

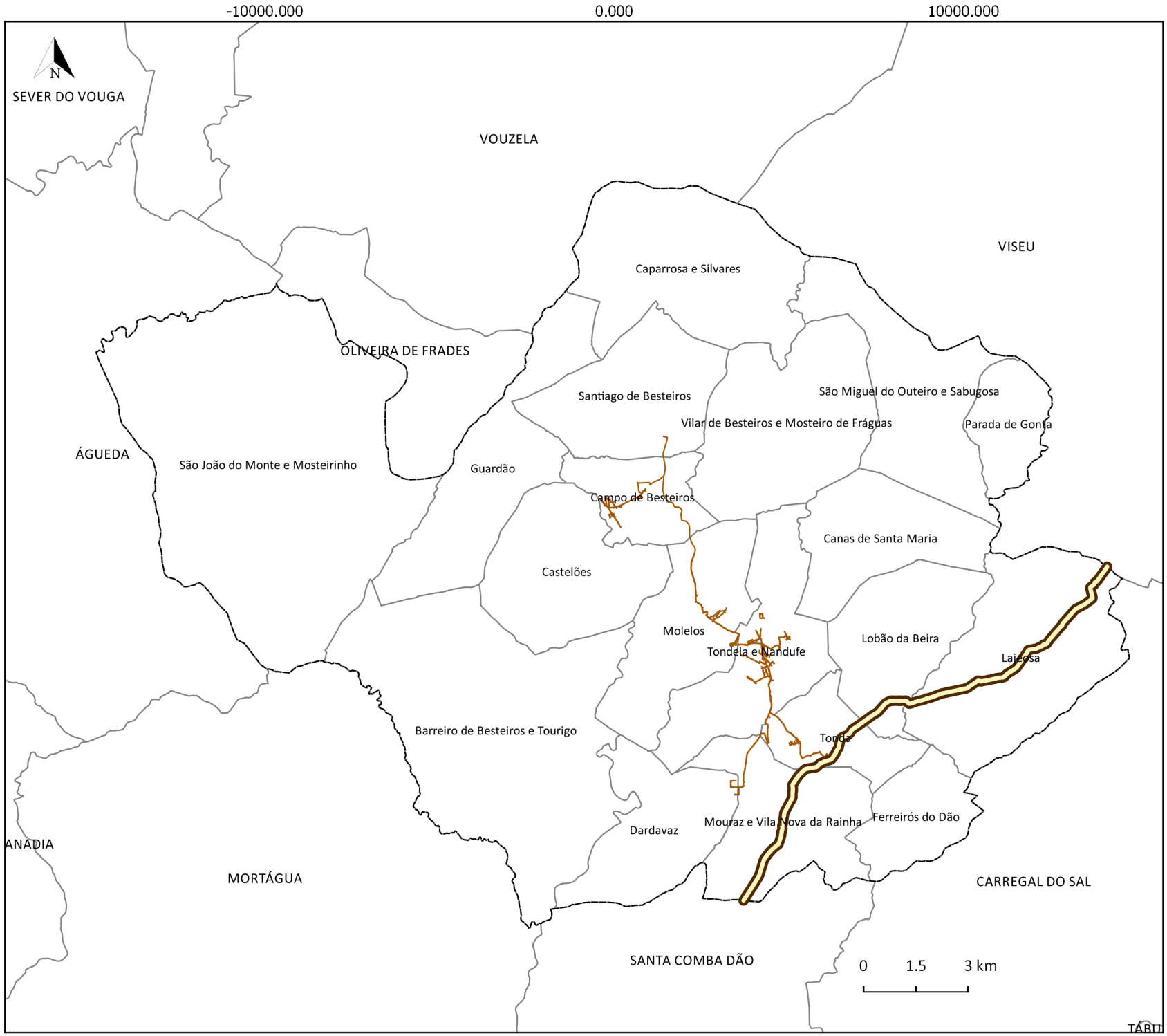
- Linhas de Alta Tensão (60Kv)
- Linhas de Média Tensão (15Kv)
- Linhas de Muito Alta Tensão (400Kv)
- EDP - Subestação

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Infraestruturas de Distribuição de Energia Elétrica, Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



INFRAESTRUTURAS DE GÁS NATURAL

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Rede de Gás Natural

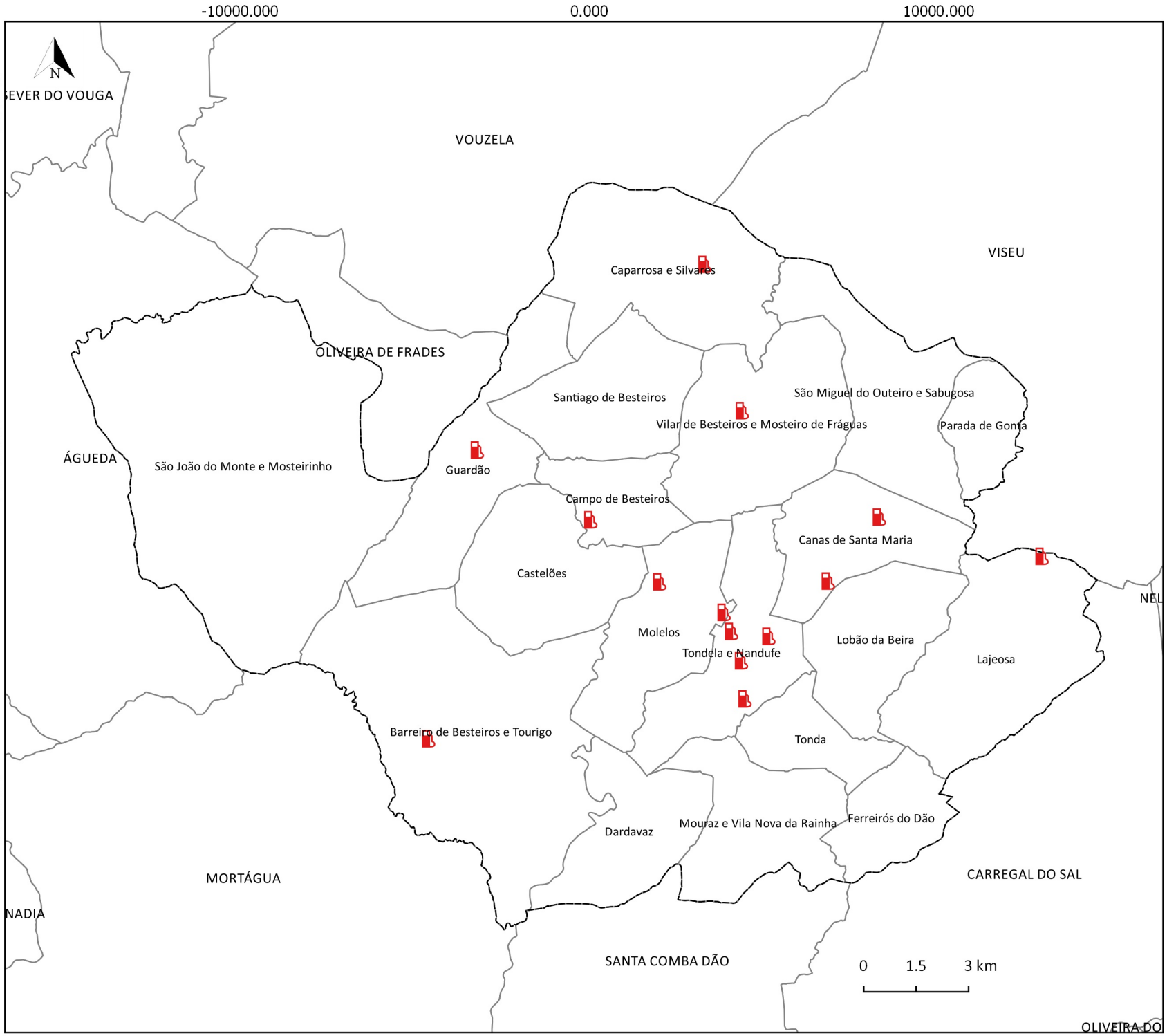
- Rede de Gás
- Gasoduto (1.º Escalão)

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Infraestruturas de Gás Natural, Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: março de 2017

Município de Tondela



POSTOS DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL

Legenda:

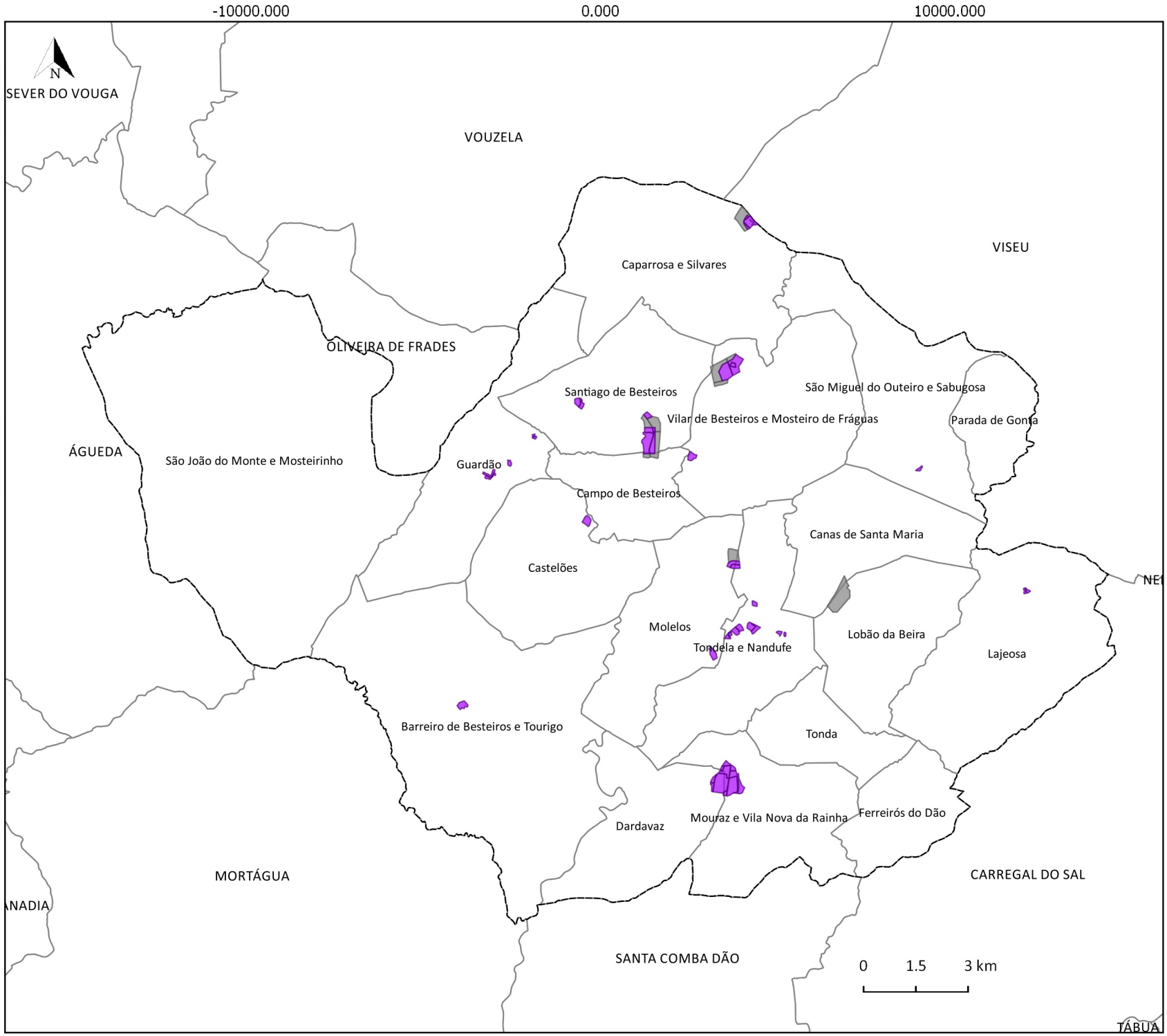
- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos
- Postos de Combustível

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Postos de Abastecimento de Combustível, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



ÁREAS INDUSTRIAIS E DE ARMAZENAMENTO

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Áreas Industriais e de Armazenamento

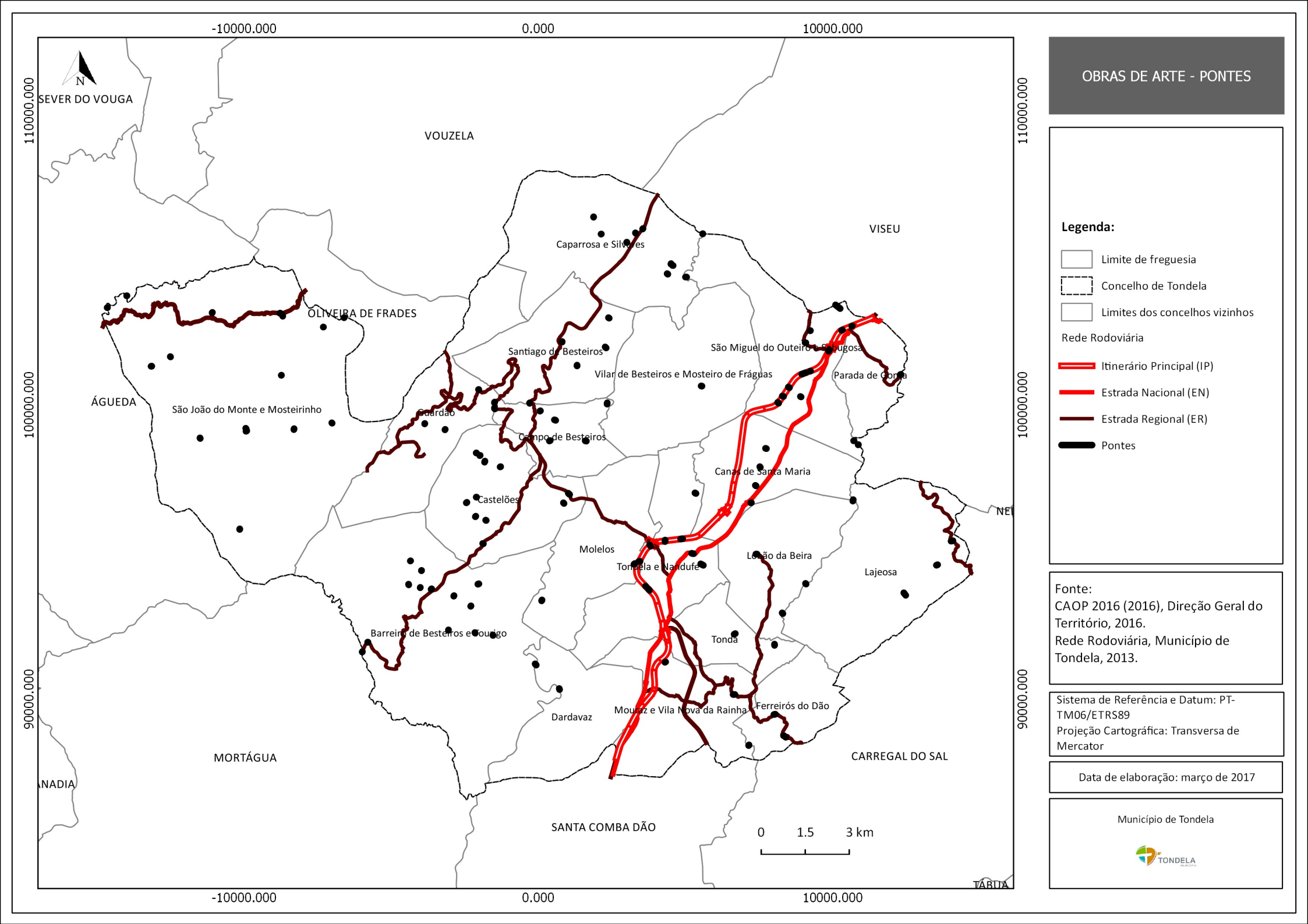
- Indústria, de Armazém e de Serviços
- Indústria Programada

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Áreas Industriais e de Armazenamento, Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: março de 2017

Município de Tondela



OBRAS DE ARTE - PONTES

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Rede Rodoviária

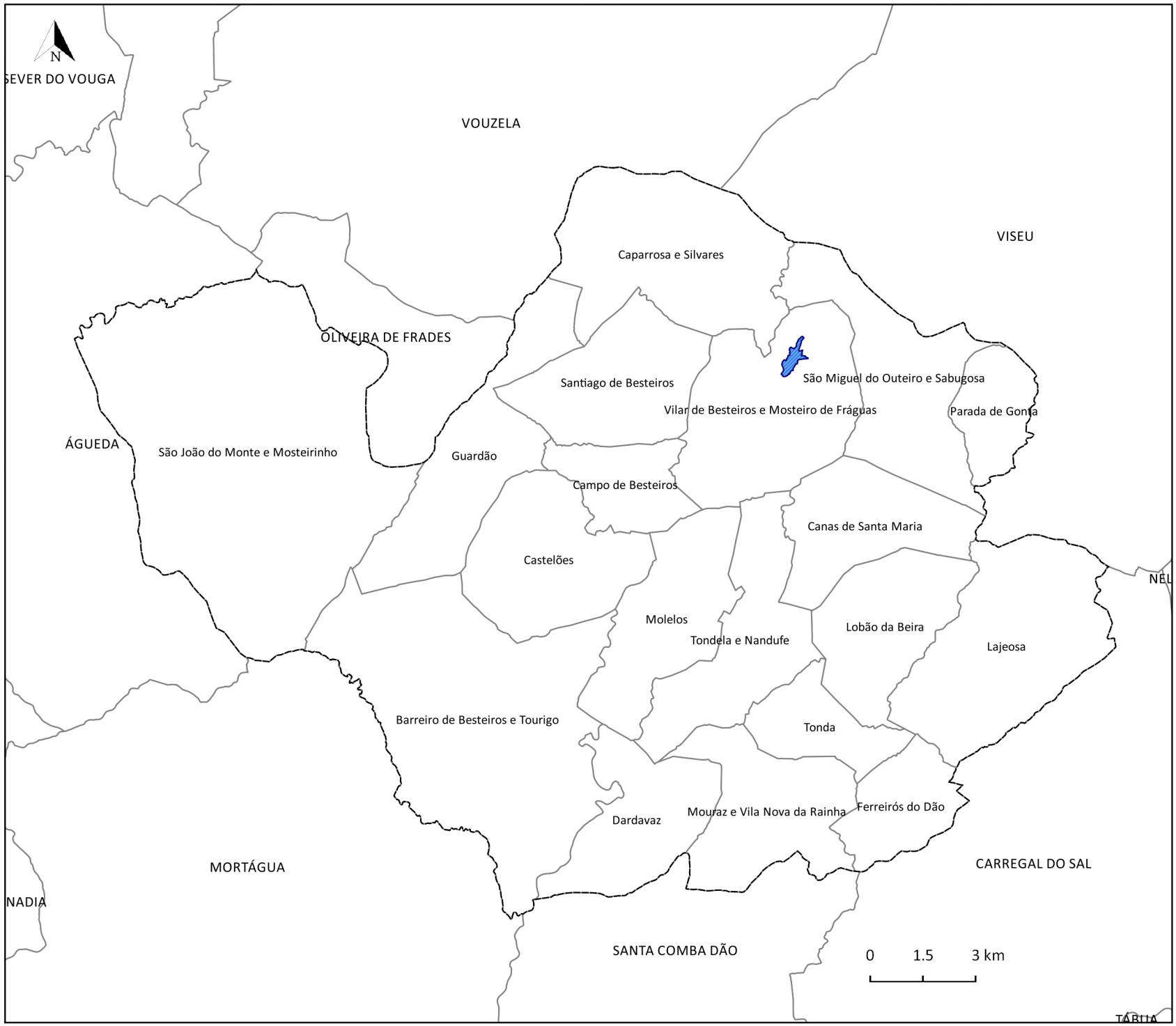
- Itinerário Principal (IP)
- Estrada Nacional (EN)
- Estrada Regional (ER)
- Pontes

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Rede Rodoviária, Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: março de 2017

Município de Tondela



BARRAGEM DA RIBEIRA DE PAÚL

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos
- Barragem da Ribeira de Paúl

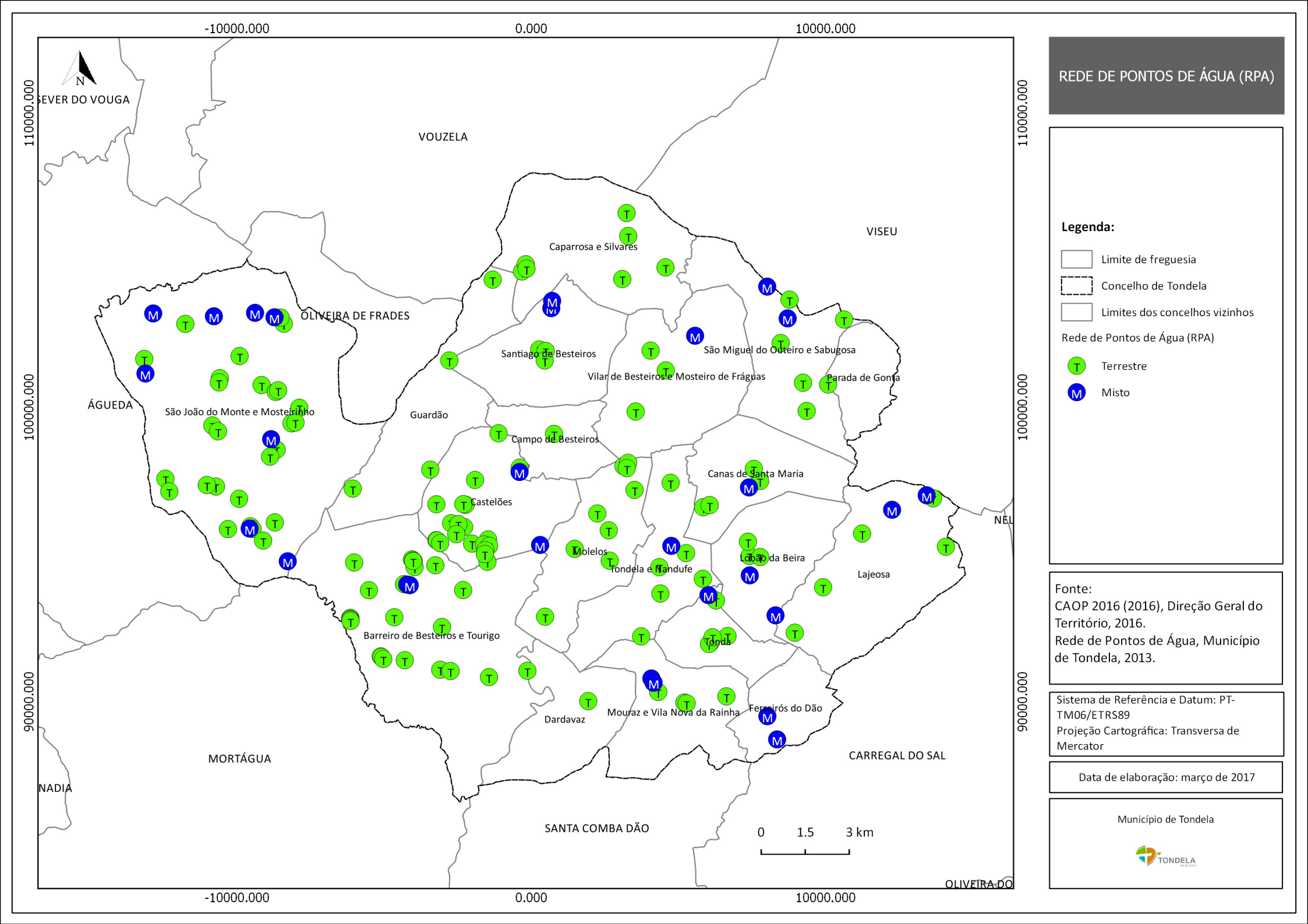
Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Barragem da Ribeira de Paúl, Município de Tondela, 2013.

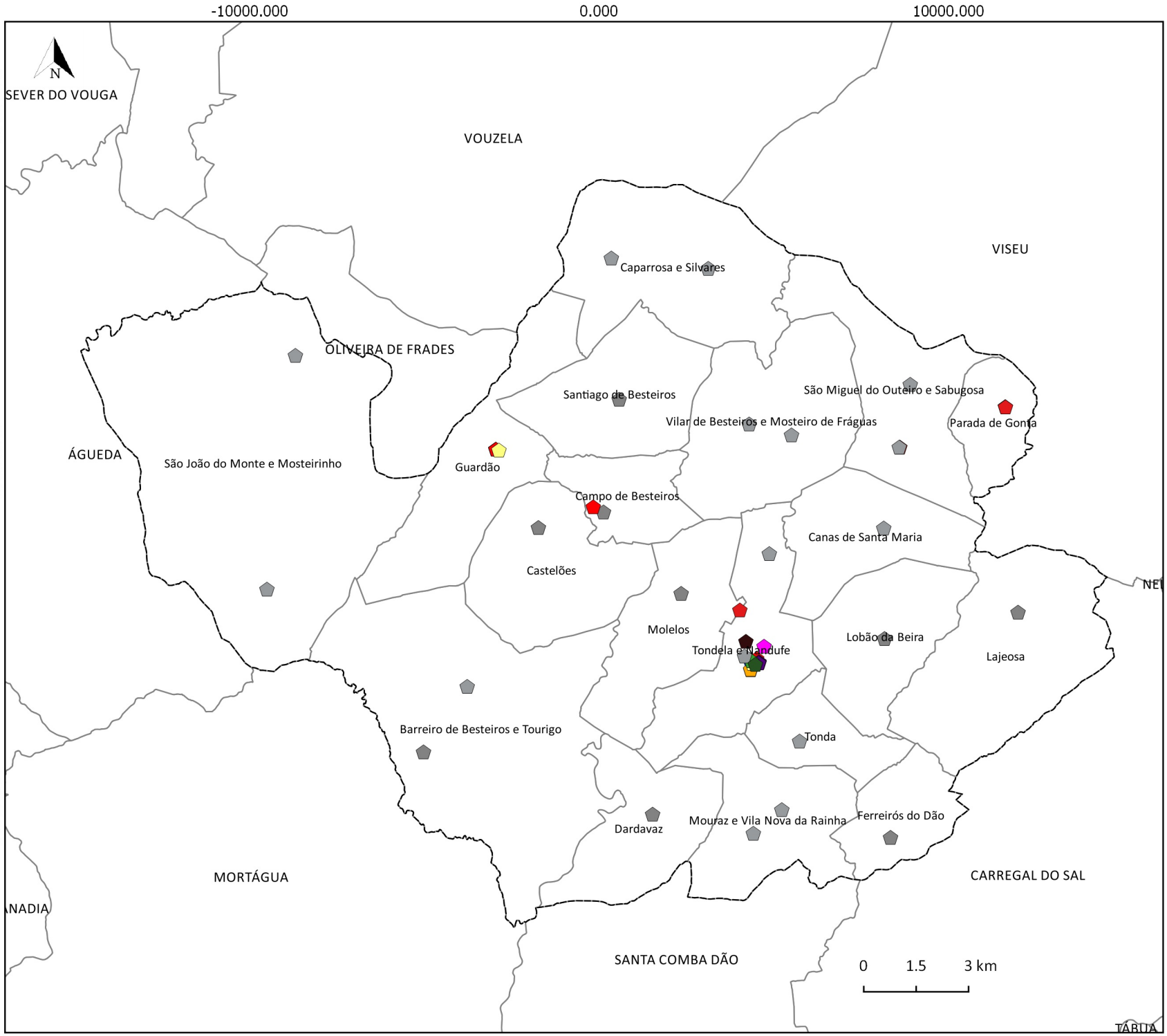
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: março de 2017

Município de Tondela

TONDELA


-10000.000
0.000
10000.000
110000.000
100000.000
90000.000
N
SEVER DO VOUGA
VOUZELA
VISEU
OLIVEIRA DE FRADES
ÁGUEDA
São João do Monte e Mosteirinho
Guardão
Caparrosa e Silvares
Santiago de Besteiros
São Miguel do Outeiro e Sabugosa
Vilar de Besteiros e Mosteiro de Fráguas
Parada de Gonta
Campo de Besteiros
Canas de Santa Maria
Castelões
Molelos
Tondela e Nandufe
Lobão da Beira
Lajeosa
Barreiro de Besteiros e Tourigo
Tonda
Dardavaz
Mouraz e Vila Nova da Rainha
Ferreirós do Dão
MORTÁGUA
CARREGAL DO SAL
NADIA
SANTA COMBA DÃO
OLIVEIRA DO
0
1.5
3 km
REDE DE PONTOS DE ÁGUA (RPA)
Legenda:
Limite de freguesia
Concelho de Tondela
Limites dos concelhos vizinhos
Rede de Pontos de Água (RPA)
Terrestre
Misto
Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Rede de Pontos de Água, Município de Tondela, 2013.
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator
Data de elaboração: março de 2017
Município de Tondela
TONDELA



EQUIPAMENTOS ADMINISTRATIVOS

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Equipamentos Administrativos

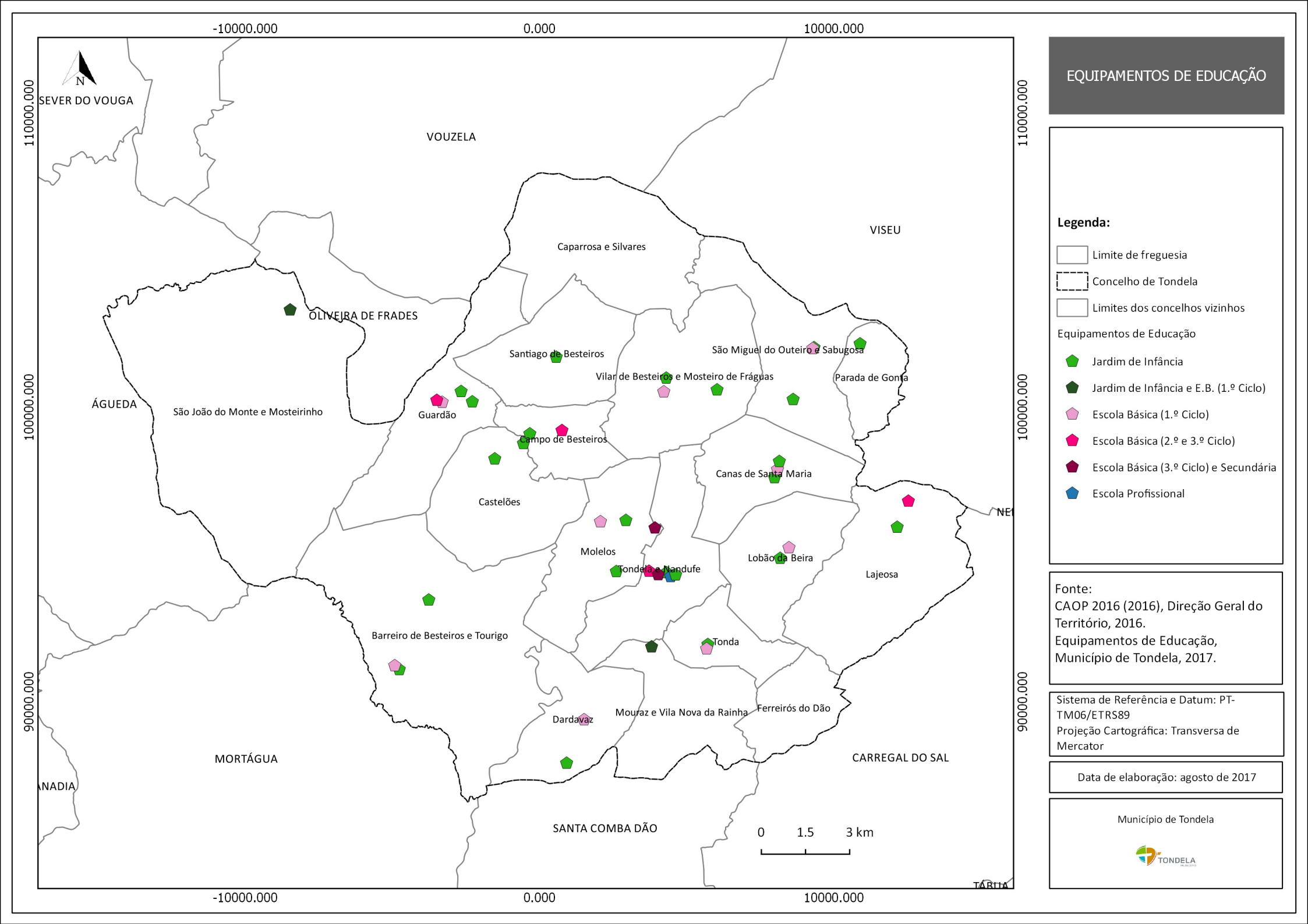
- Câmara Municipal
- Centro de Emprego (IEFP)
- Conservatória
- CTT - Correios de Portugal
- Junta de Freguesia
- Posto de Turismo
- Segurança Social
- Serviço de Finanças
- Serviços Municipais
- CIM Viseu Dão Lafões
- Tribunal

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Equipamentos Administrativos, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



EQUIPAMENTOS DE EDUCAÇÃO

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Equipamentos de Educação

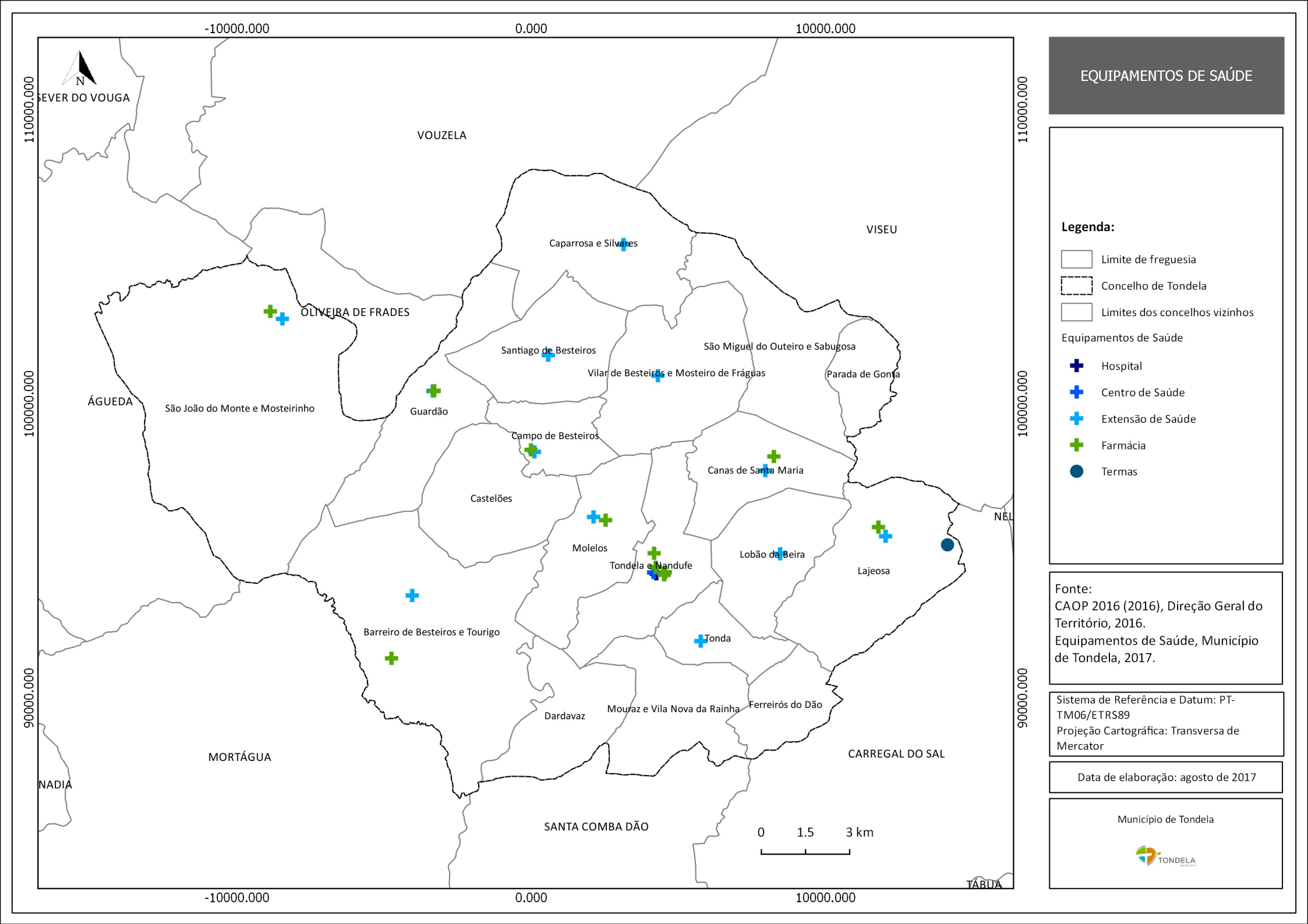
- Jardim de Infância
- Jardim de Infância e E.B. (1.º Ciclo)
- Escola Básica (1.º Ciclo)
- Escola Básica (2.º e 3.º Ciclo)
- Escola Básica (3.º Ciclo) e Secundária
- Escola Profissional

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Equipamentos de Educação, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



EQUIPAMENTOS DE SAÚDE

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Equipamentos de Saúde

- Hospital
- Centro de Saúde
- Extensão de Saúde
- Farmácia
- Termas

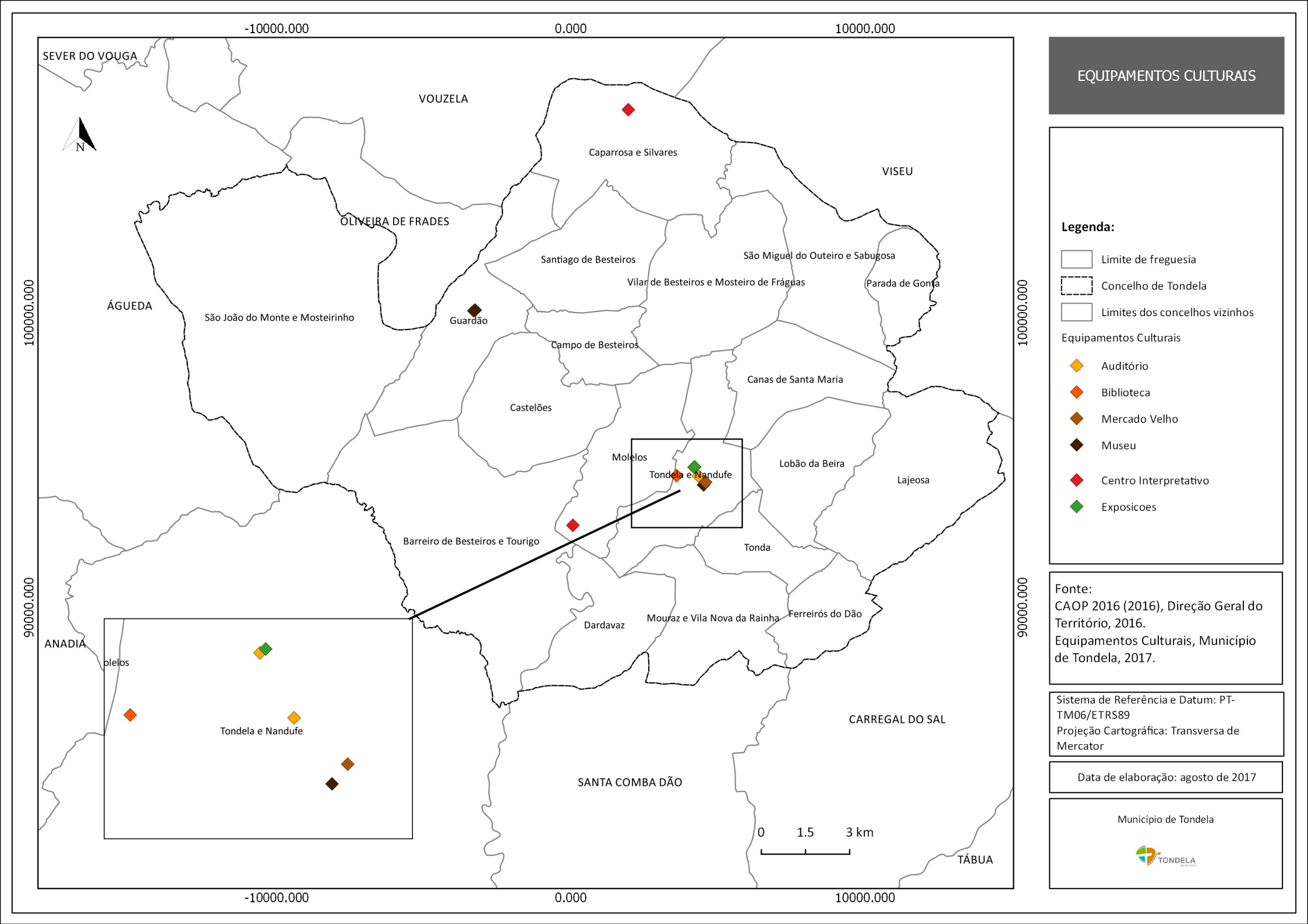
Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Equipamentos de Saúde, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela

TONDELA



EQUIPAMENTOS CULTURAIS

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Equipamentos Culturais

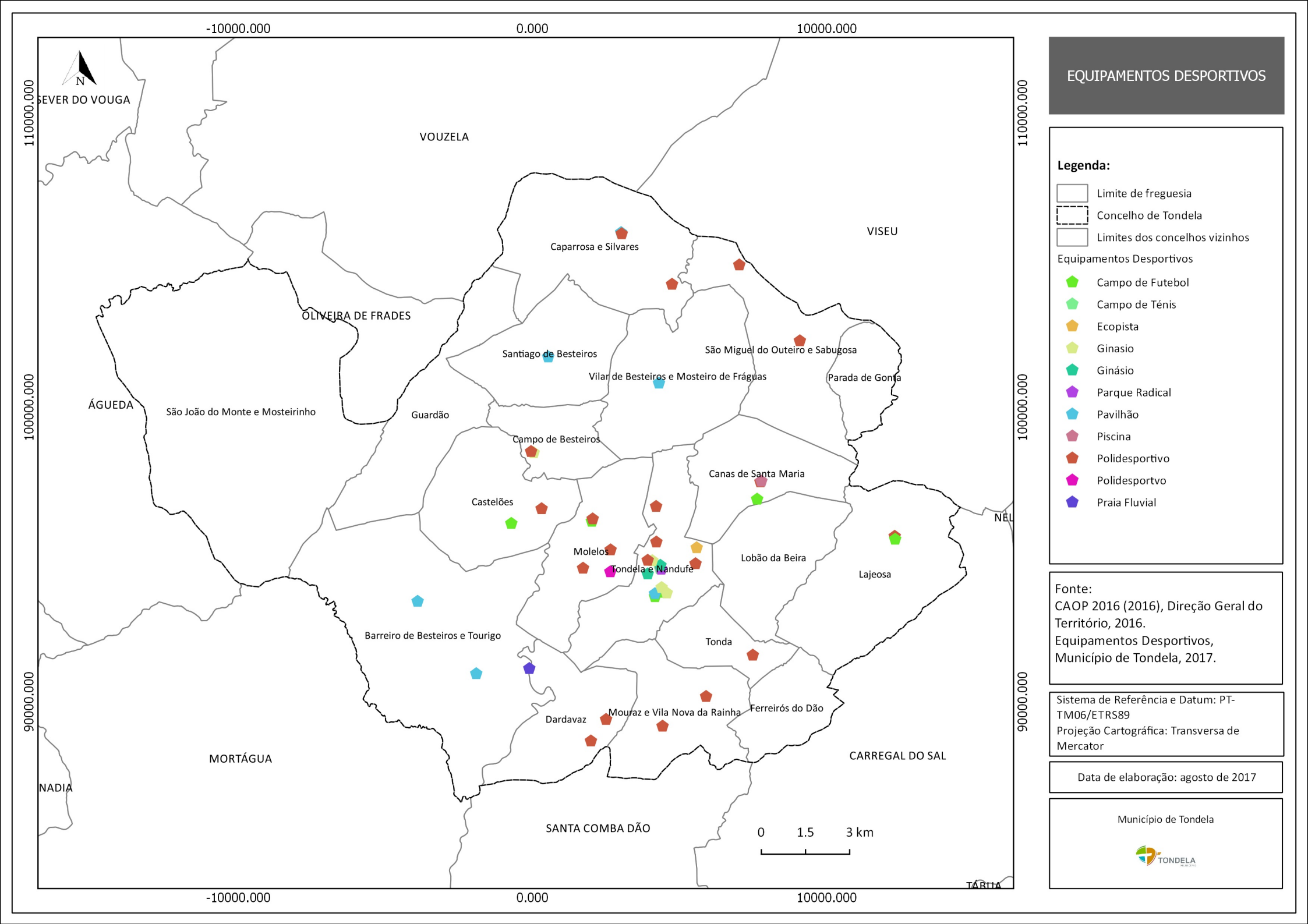
- Auditório
- Biblioteca
- Mercado Velho
- Museu
- Centro Interpretativo
- Exposicoes

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Equipamentos Culturais, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Equipamentos Desportivos

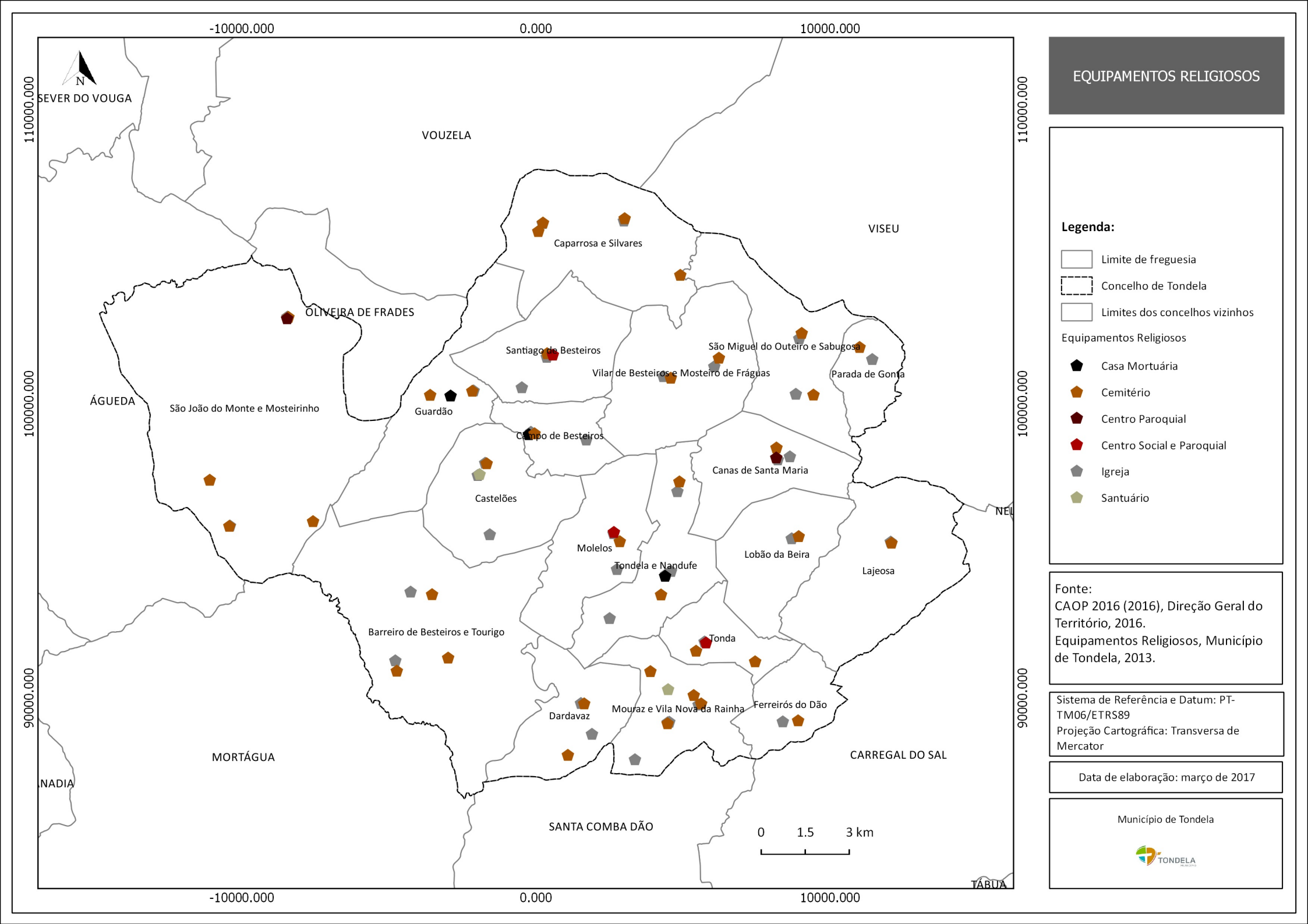
- Campo de Futebol
- Campo de Ténis
- Ecopista
- Ginasio
- Ginásio
- Parque Radical
- Pavilhão
- Piscina
- Polidesportivo
- Polidesportvo
- Praia Fluvial

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Equipamentos Desportivos, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



EQUIPAMENTOS RELIGIOSOS

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Equipamentos Religiosos

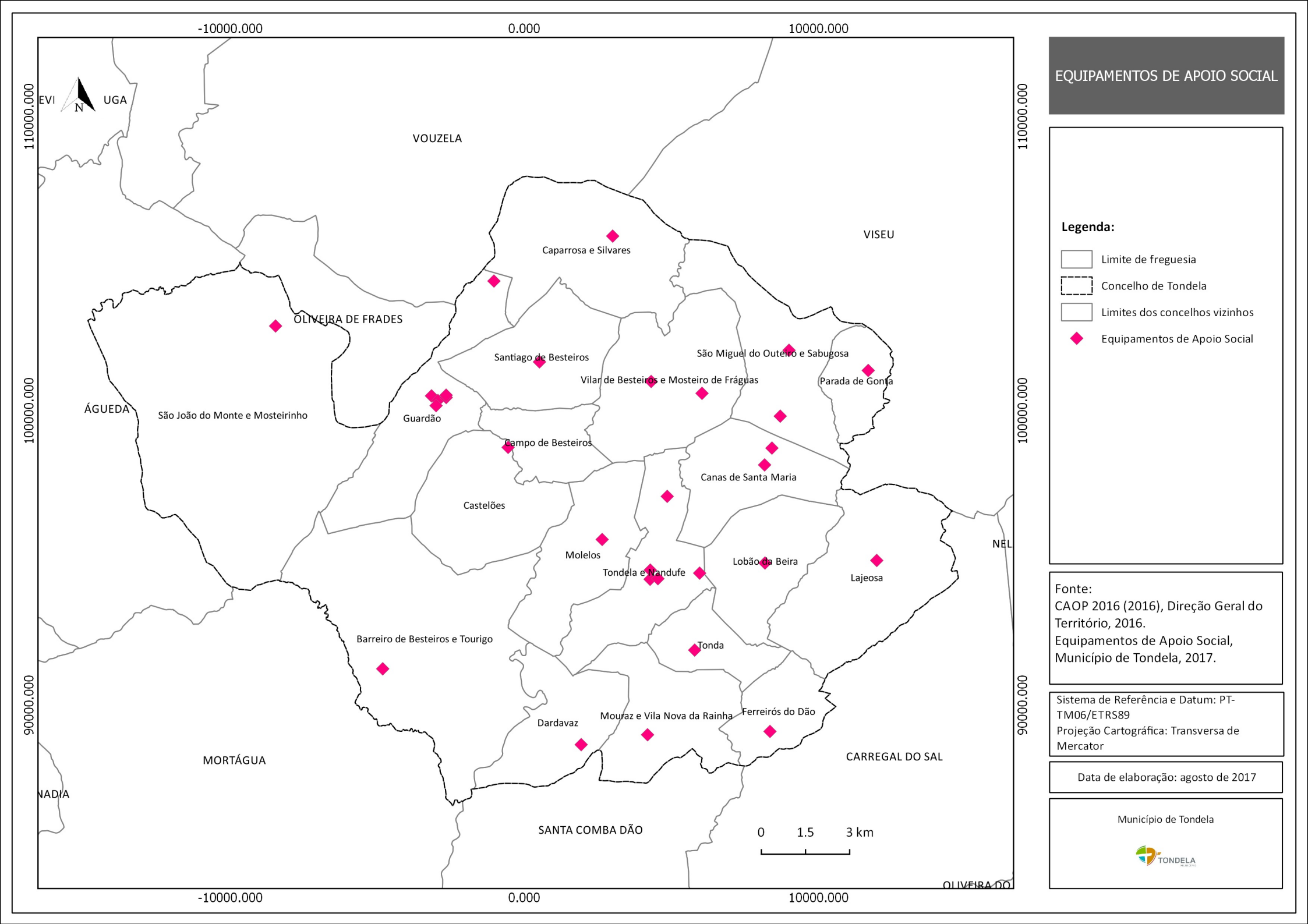
- Casa Mortuária
- Cemitério
- Centro Paroquial
- Centro Social e Paroquial
- Igreja
- Santuário

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Equipamentos Religiosos, Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: março de 2017

Município de Tondela



EQUIPAMENTOS DE APOIO SOCIAL

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos
- Equipamentos de Apoio Social

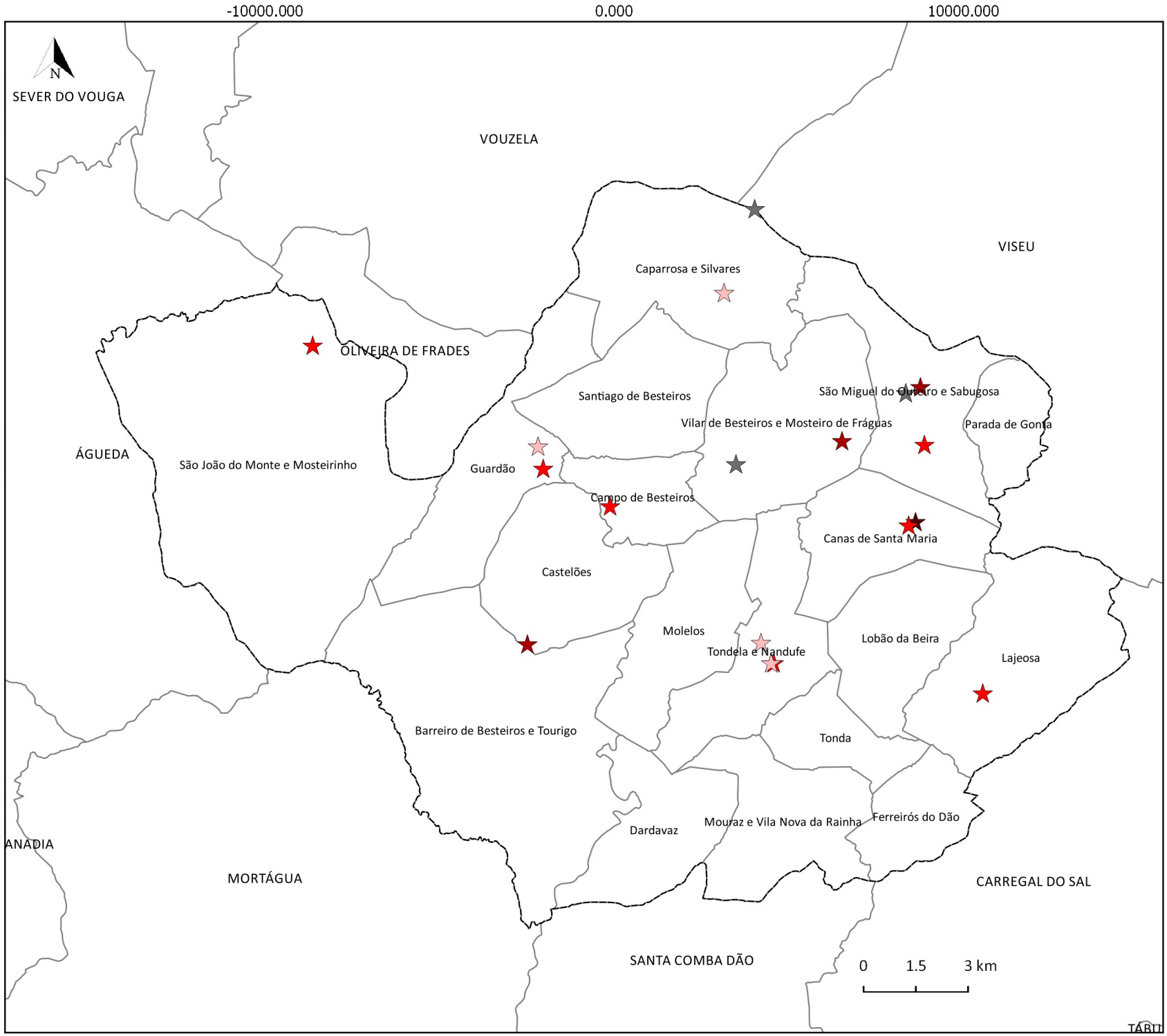
Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Equipamentos de Apoio Social, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela

TONDELA



PATRIMÓNIO IMÓVEL CLASSIFICADO

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Património Imóvel

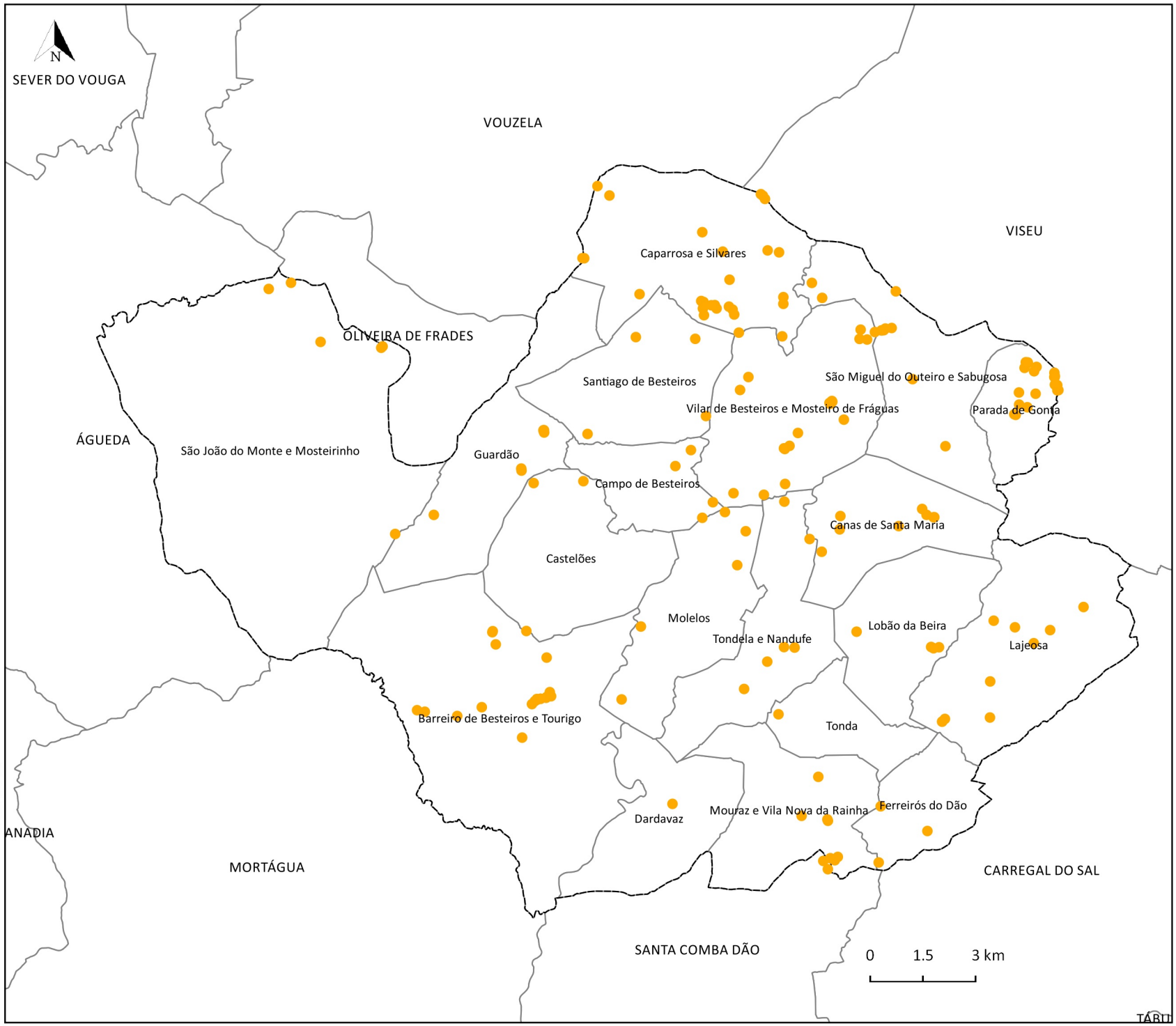
- Monumento Nacional (MN)
- M. de Interesse Público (MIP)
- Imóvel de Interesse Público (IIP)
- Imóvel de Interesse Municipal (IIM)
- Em Vias de Classificação

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Património Imóvel, IGESPAR, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: março de 2017

Município de Tondela



PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO

Legenda:

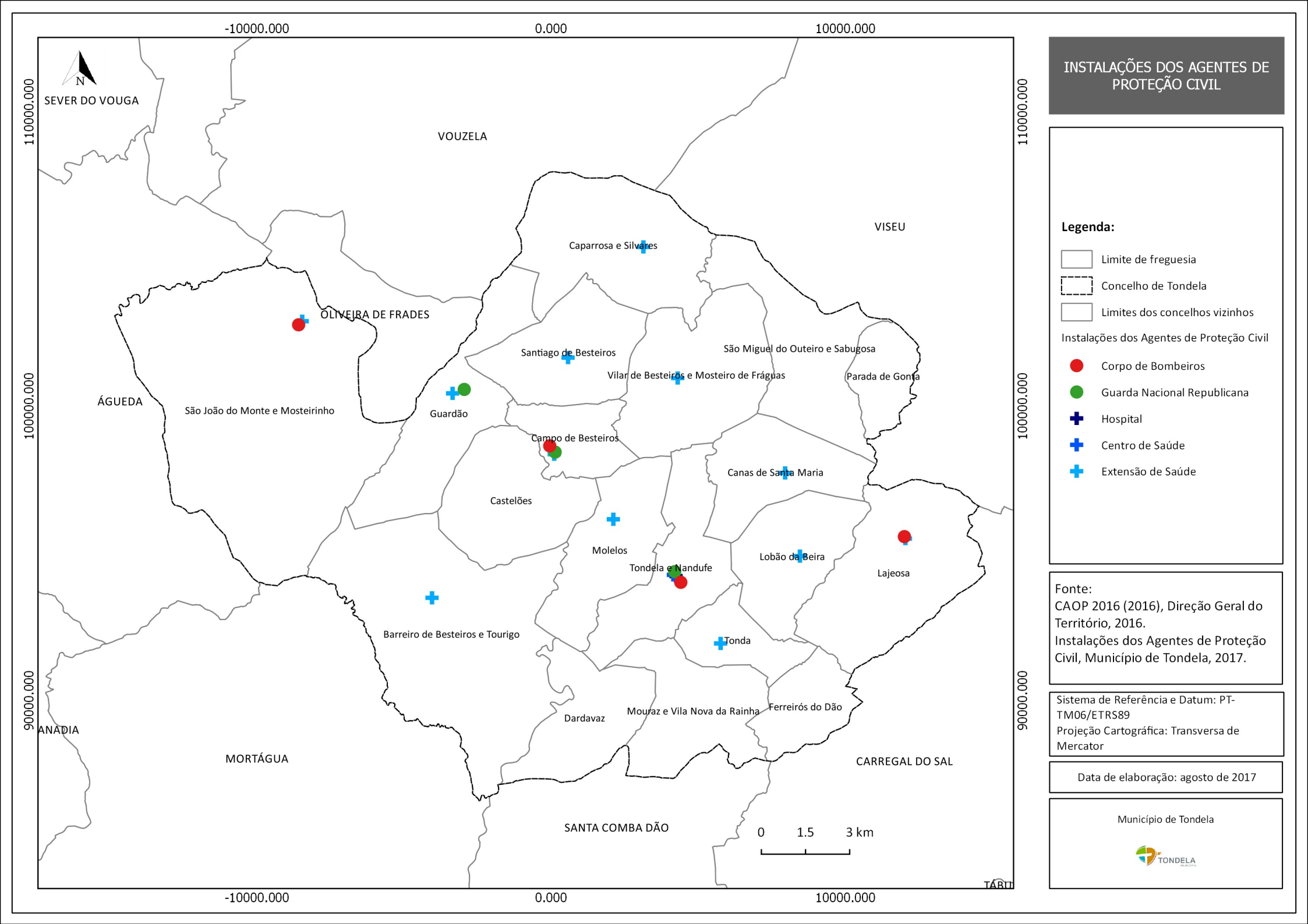
- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos
- Património Arqueológico

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Património Arqueológico, Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: março de 2017

Município de Tondela



INSTALAÇÕES DOS AGENTES DE PROTEÇÃO CIVIL

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Instalações dos Agentes de Proteção Civil

- Corpo de Bombeiros
- Guarda Nacional Republicana
- Hospital
- Centro de Saúde
- Extensão de Saúde

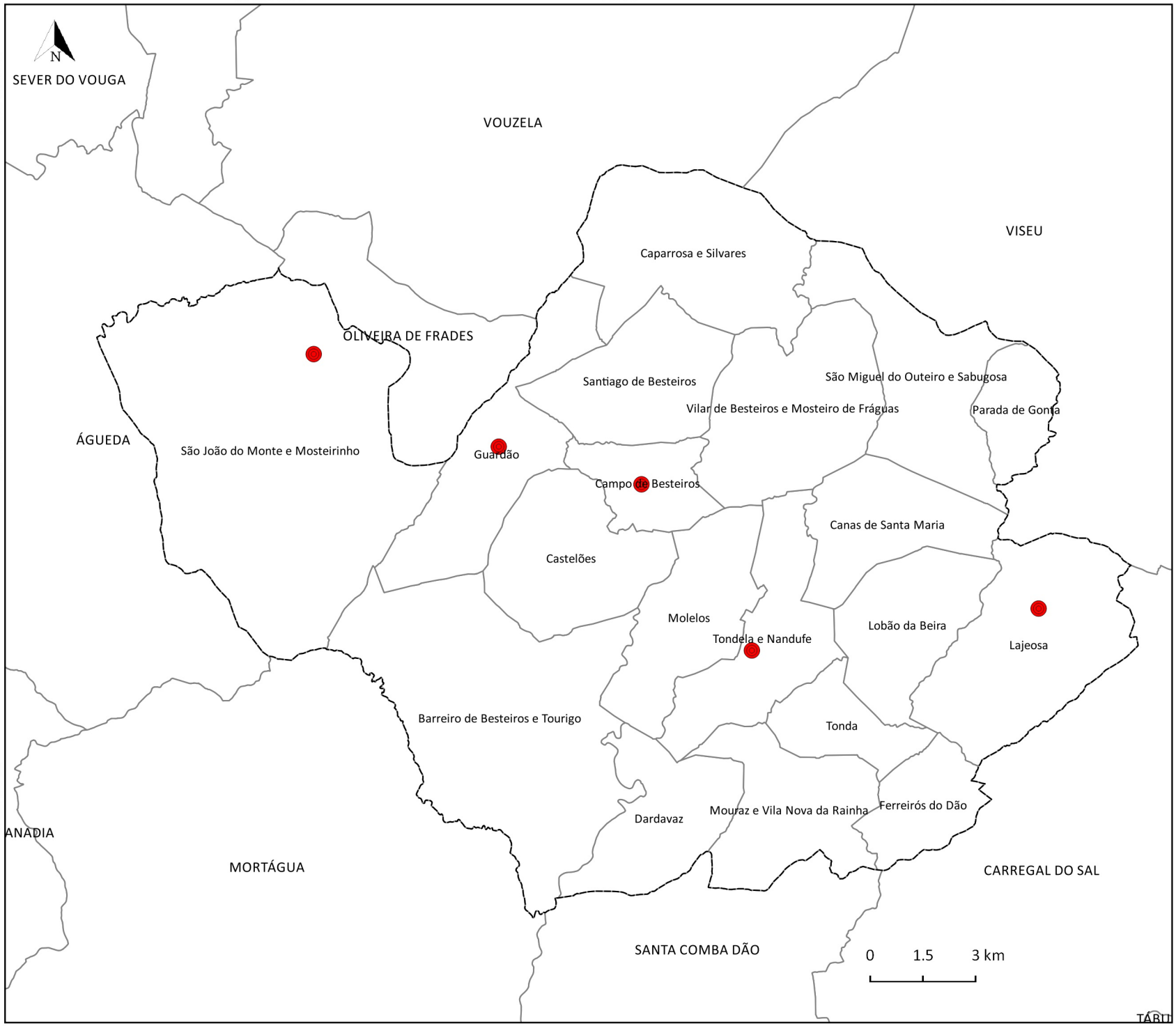
Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Instalações dos Agentes de Proteção Civil, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela

TONDELA



ZONAS DE CONCENTRAÇÃO E RESERVA (ZCR)

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Zonas de Intervenção

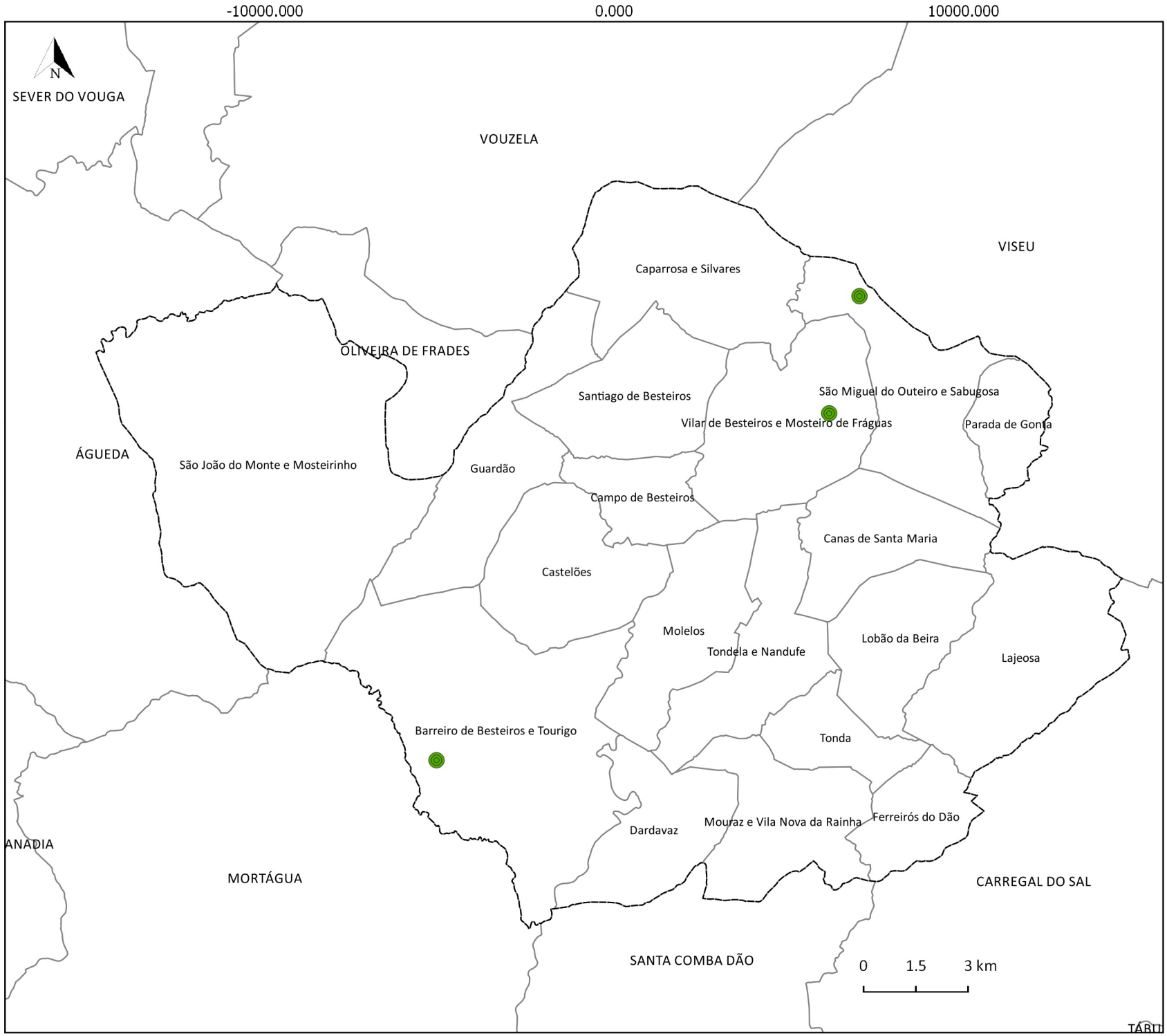
- ZCR

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
ZCR, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: abril de 2017

Município de Tondela



ZONAS DE RECEÇÃO DE REFORÇOS (ZRR)

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Zonas de Intervenção

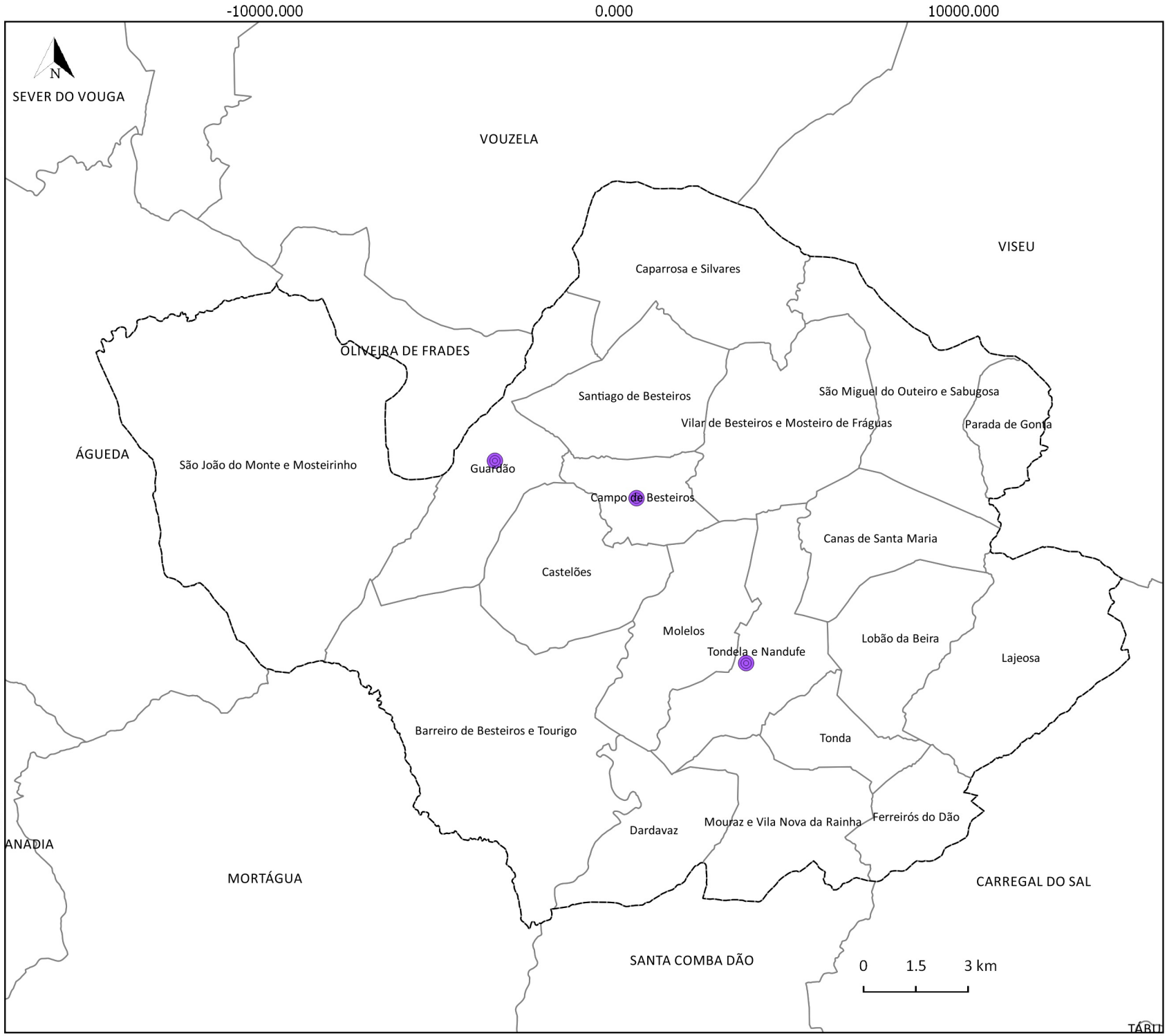
- ZRR

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
ZRR, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: abril de 2017

Município de Tondela



ZONAS DE CONCENTRAÇÃO E ALOJAMENTO DA POPULAÇÃO (ZCAP)

Legenda:

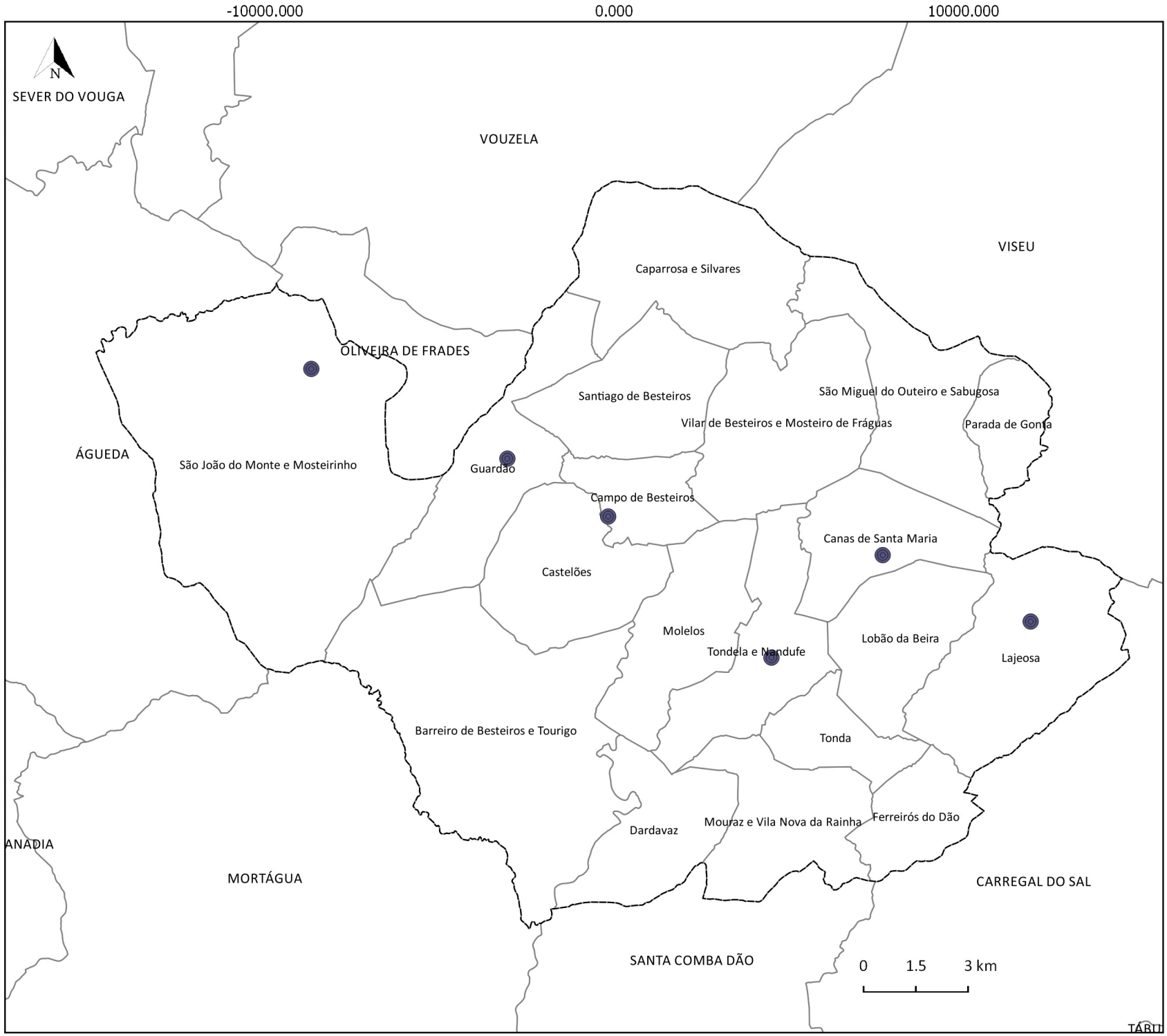
- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos
- ZCAP

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
ZCAP, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: abril de 2017

Município de Tondela



ZONAS DE CONCENTRAÇÃO E IRRADIAÇÃO (ZCI)

Legenda:

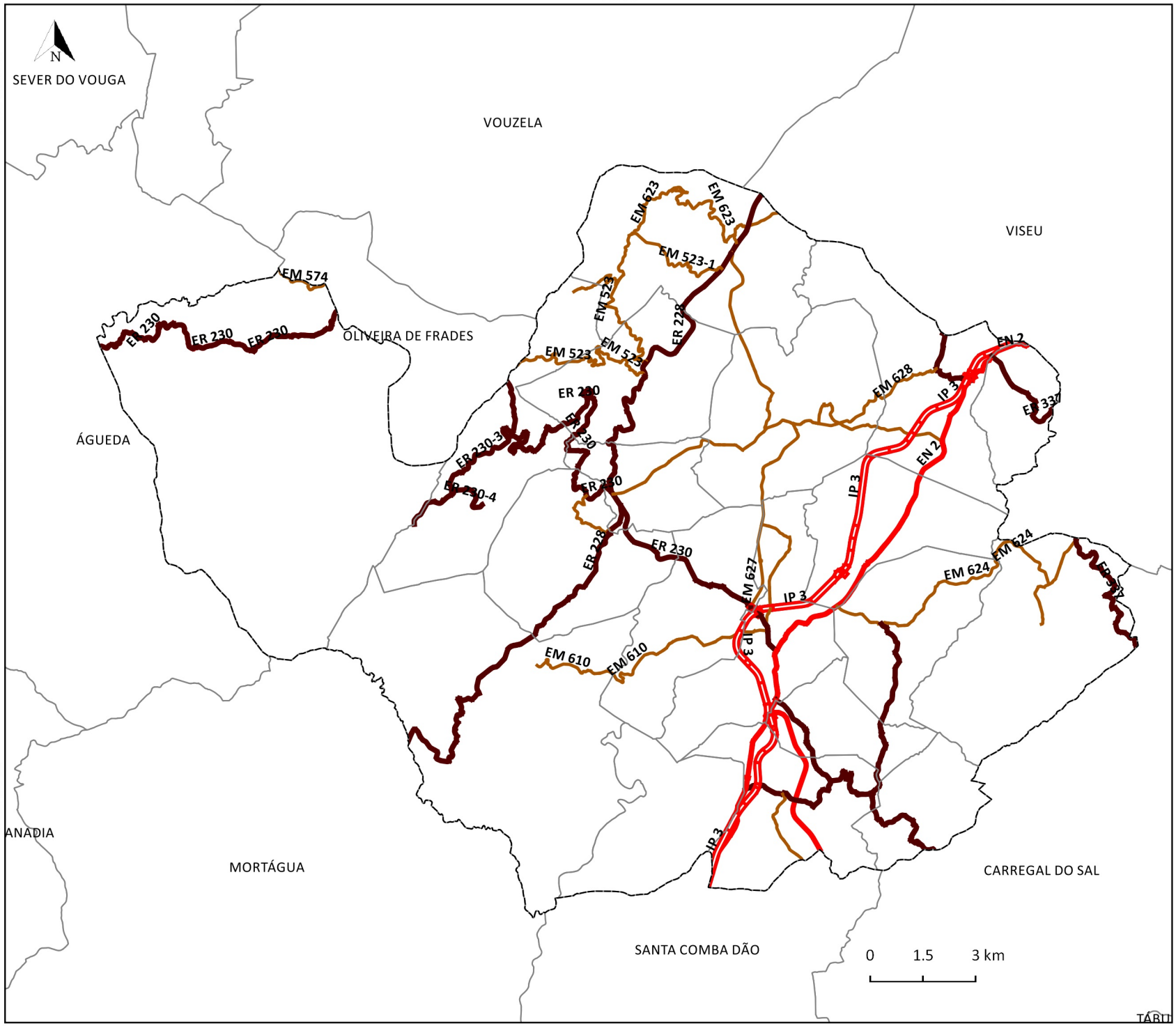
- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos
- ZCI

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
ZCI, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: abril de 2017

Município de Tondela



ITINERÁRIOS DE EVACUAÇÃO

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Rede Viária

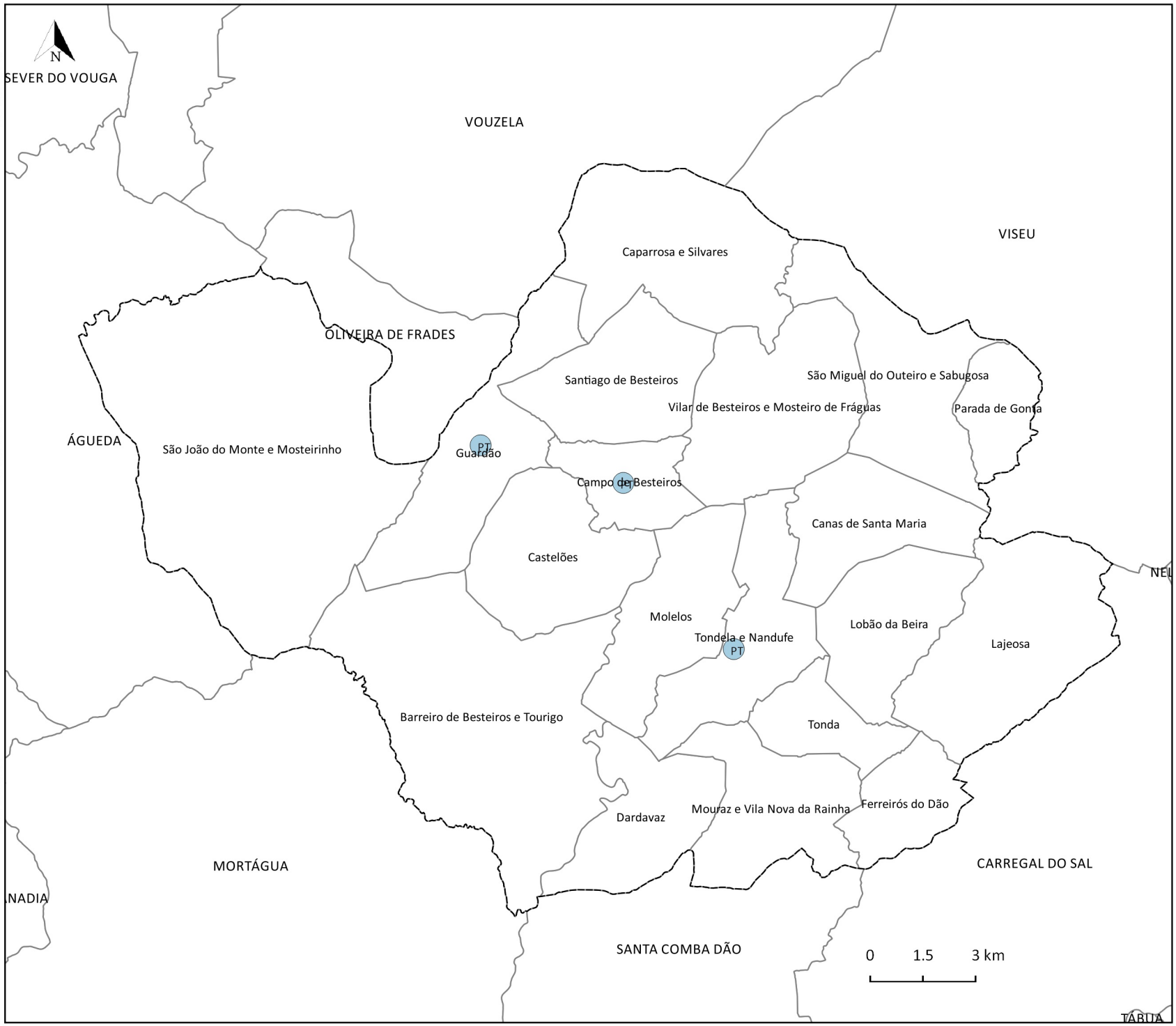
- Itinerário Principal (IP)
- Estrada Nacional (EN)
- Estrada Regional (ER)
- Estrada Municipal (EM)

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Itinerários de Evacuação, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: abril de 2017

Município de Tondela



POSTOS DE TRIAGEM

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos
- PT — Postos de Triagem

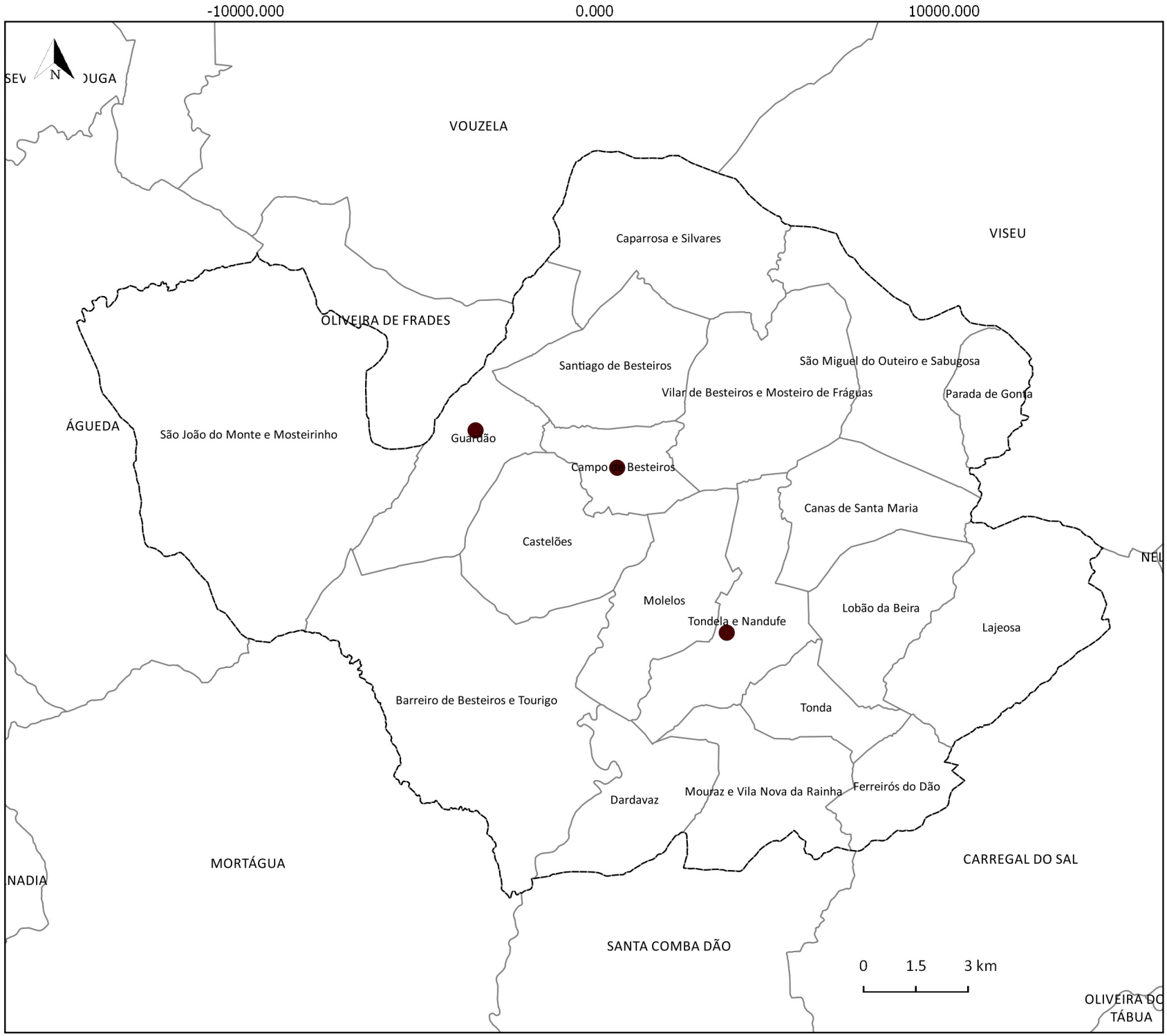
Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Postos de Triagem, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: abril de 2017

Município de Tondela

TONDELA



ZONAS DE REUNIÃO DE MORTOS (ZRNM) E NECROTÉRIOS PROVISÓRIOS (NECPRO)

Legenda:

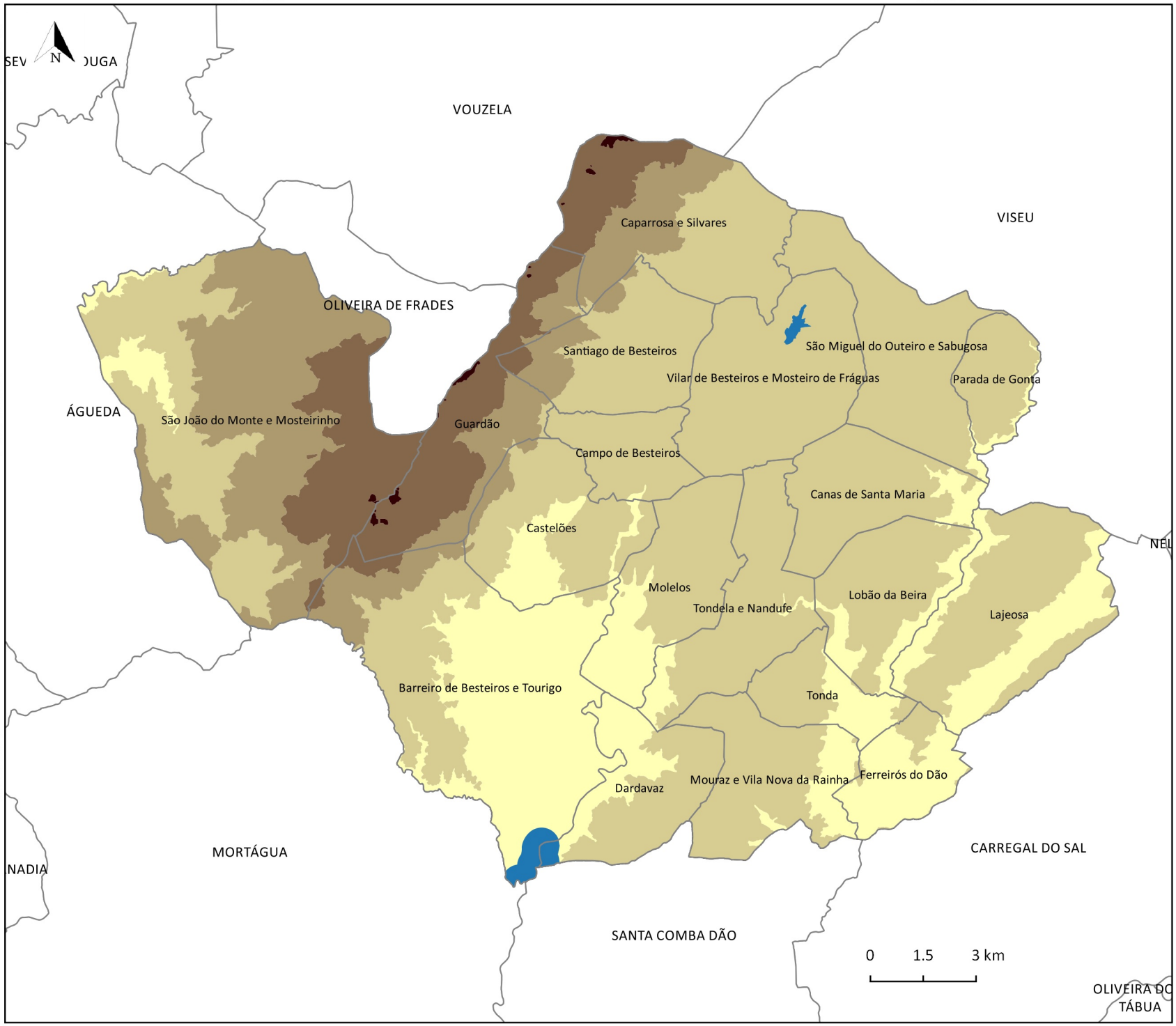
- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos
- ZRnM e NecPro

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
ZRNM e NECPRO, Município de Tondela, 2017.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: abril de 2017

Município de Tondela



HIPSOMETRIA

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Altitude (metros)

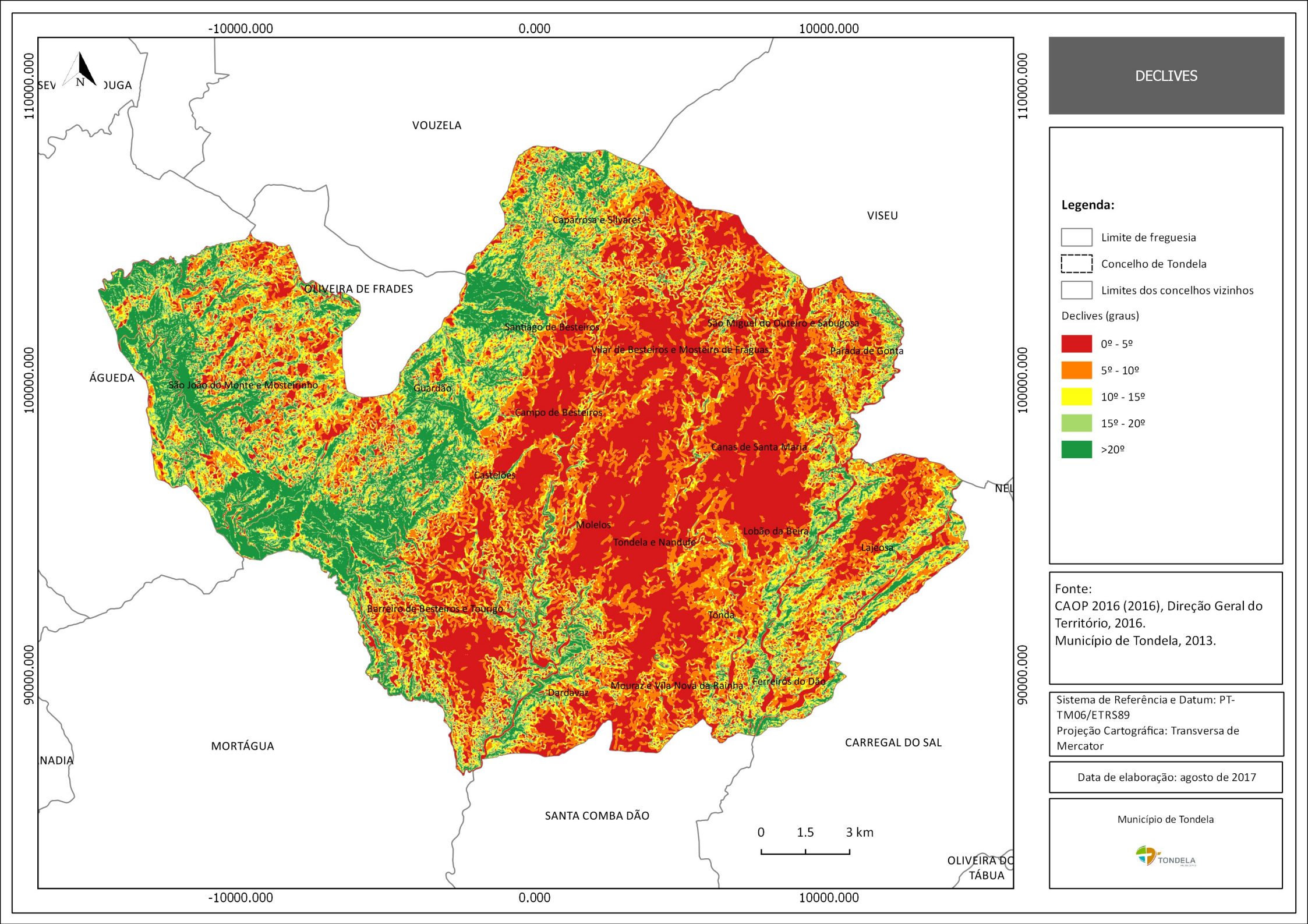
- 130-250
- 250-500
- 500-750
- 750-1000
- >1000

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



DECLIVES

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Declives (graus)

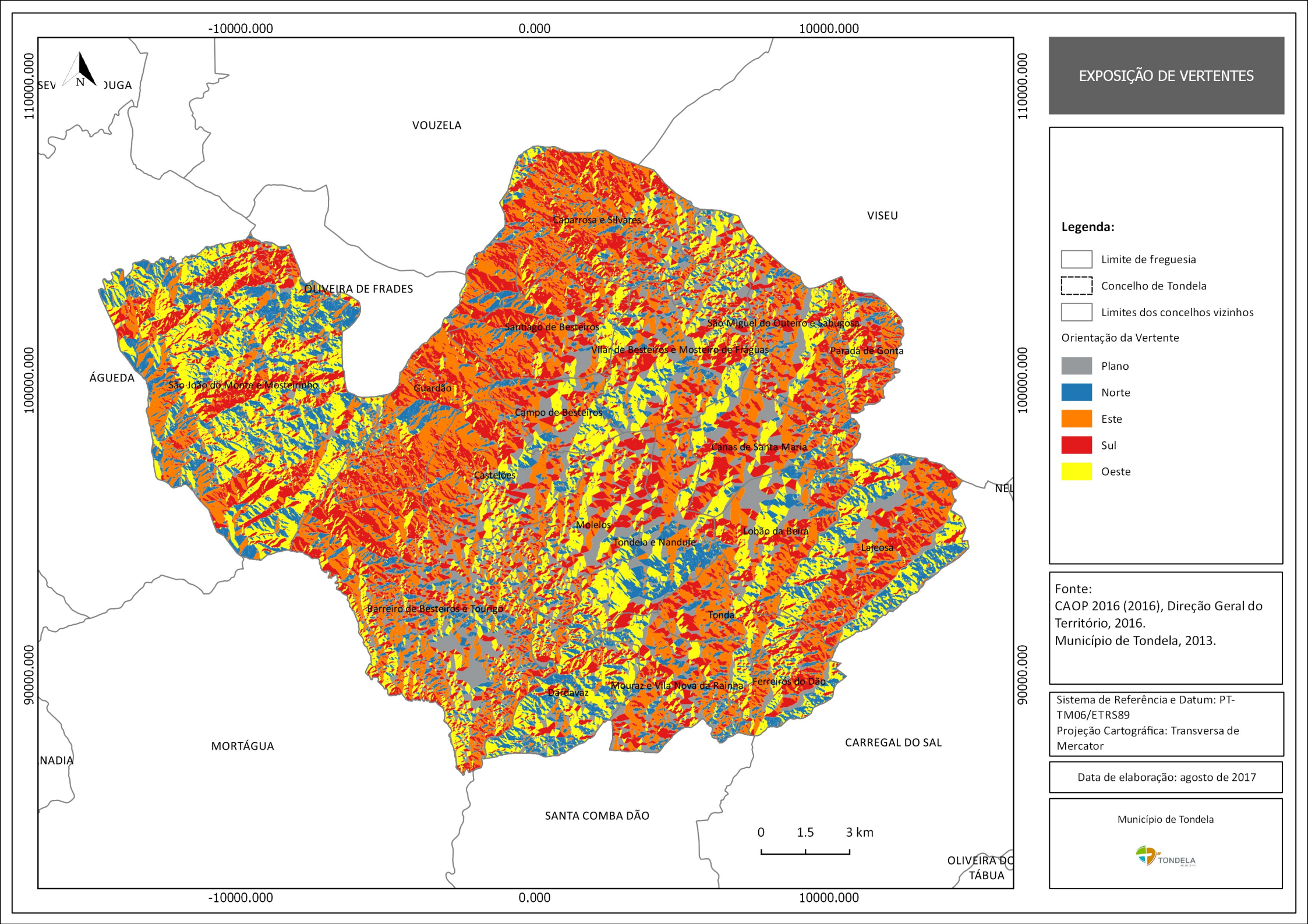
- 0º - 5º
- 5º - 10º
- 10º - 15º
- 15º - 20º
- >20º

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



EXPOSIÇÃO DE VERTENTES

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Orientação da Vertente

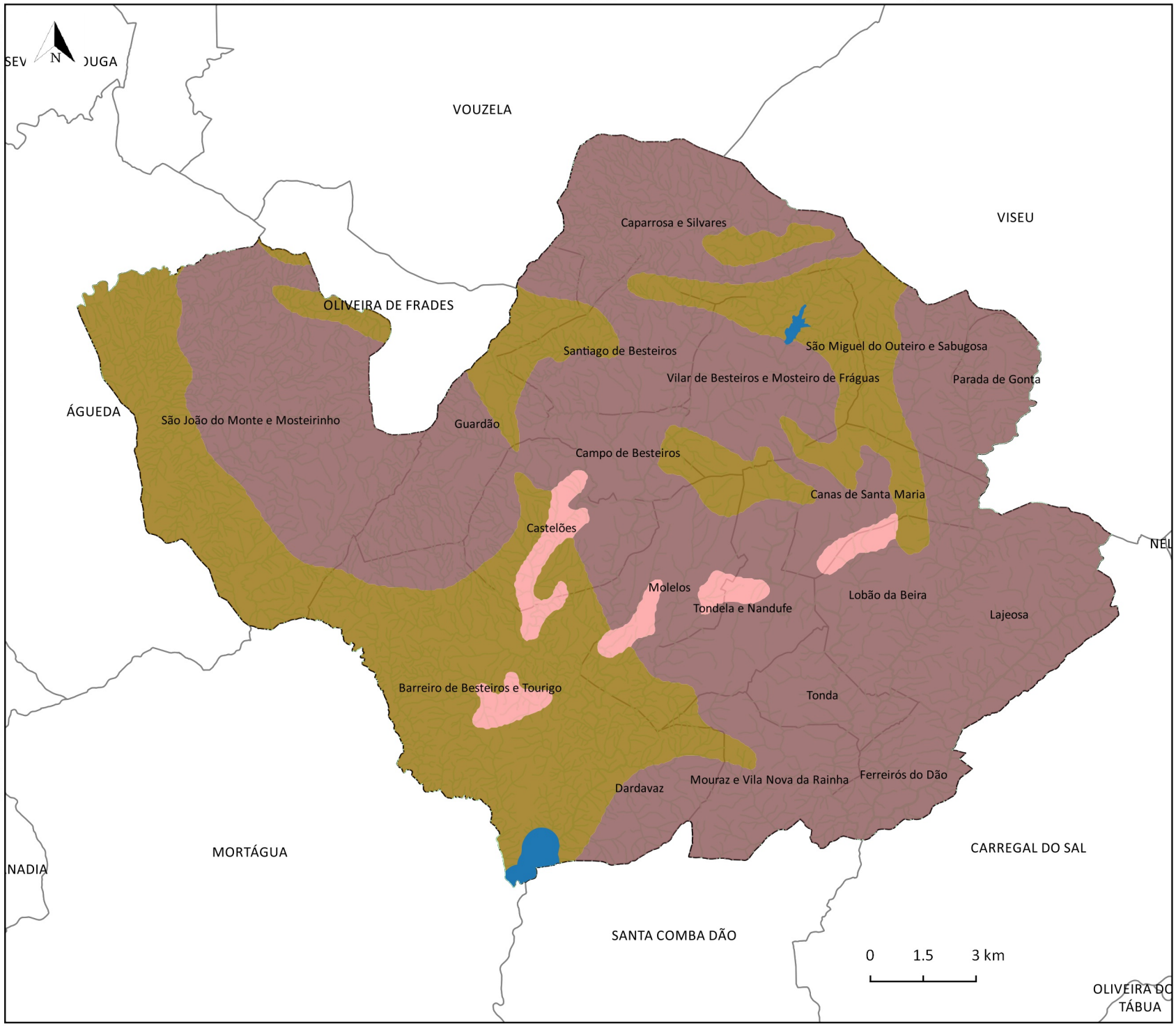
- Plano
- Norte
- Este
- Sul
- Oeste

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



GEOTECNIA

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Carta Geológica

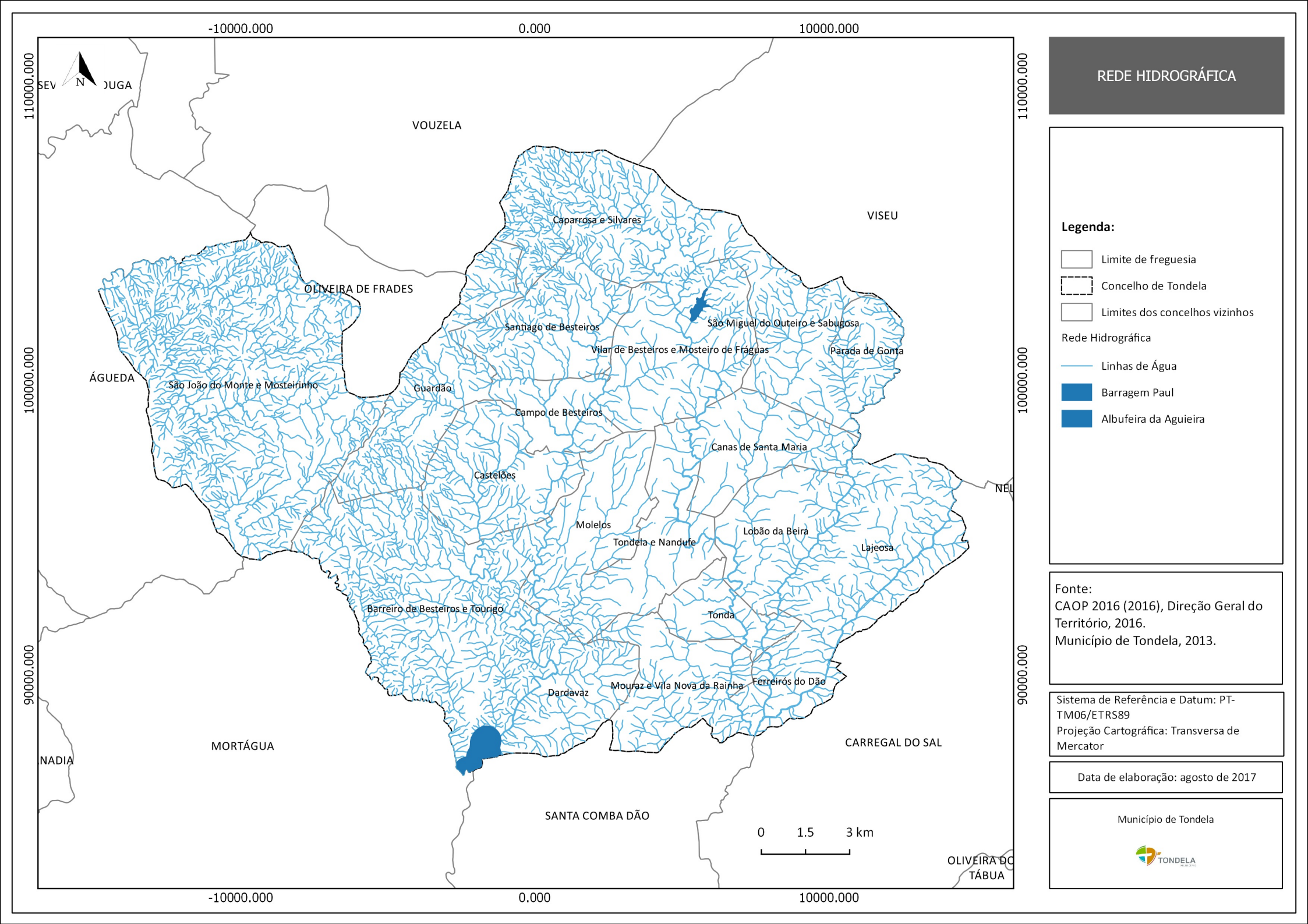
- Cascalheiras de planalto, arcoses da Beira Baixa, arenitos, calcários
- Granitos e rochas afins
- Xistos, grauvaques (Complexo xisto-grauváquico)

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



REDE HIDROGRÁFICA

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Rede Hidrográfica

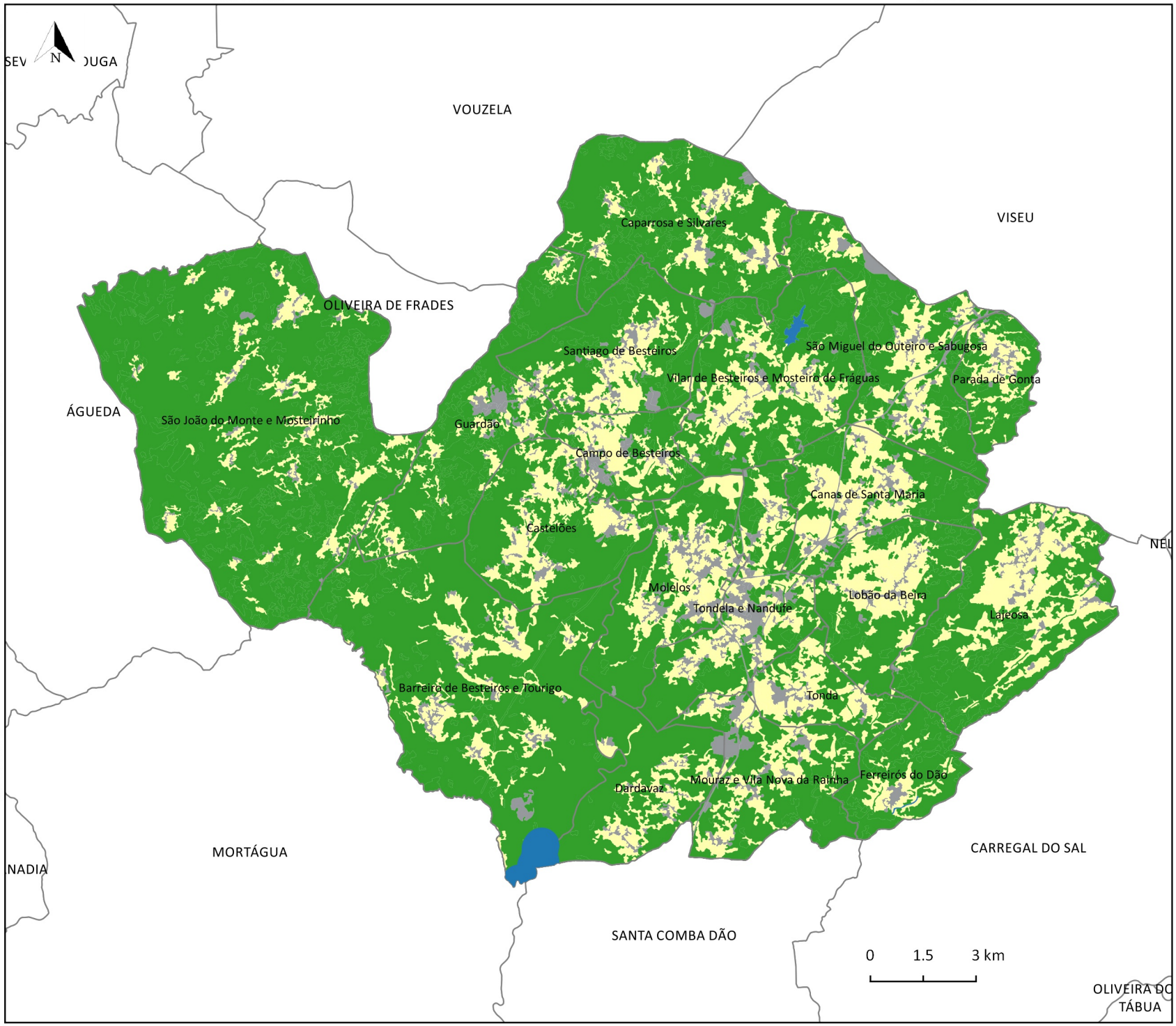
- Linhas de Água
- Barragem Paul
- Albufeira da Aguieira

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Município de Tondela, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Uso e Ocupação do Solo

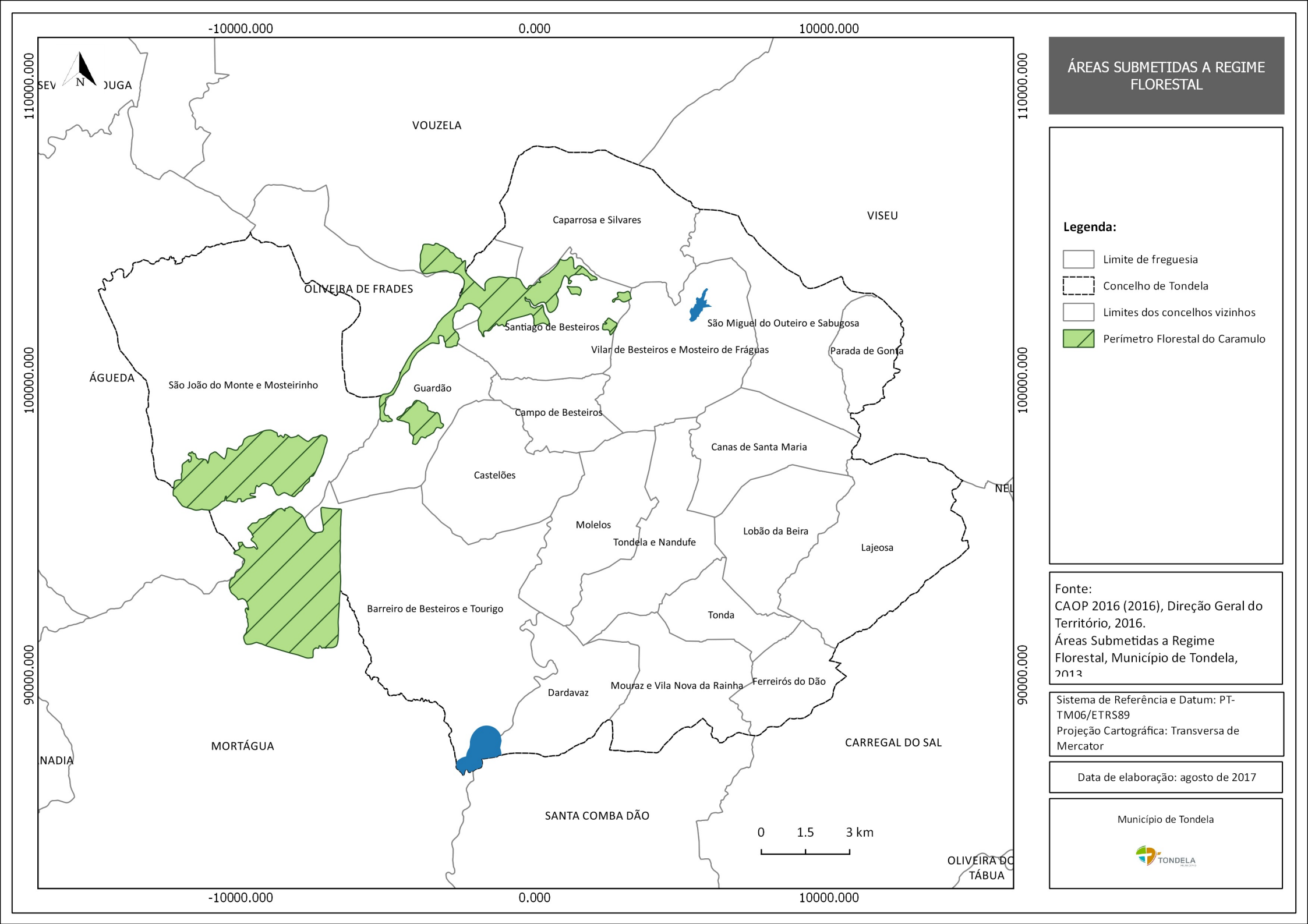
- 1. Territórios artificializados
- 2. Áreas agrícolas e agroflorestais
- 3. Florestas e meios naturais e seminaturais
- 5. Corpos de água

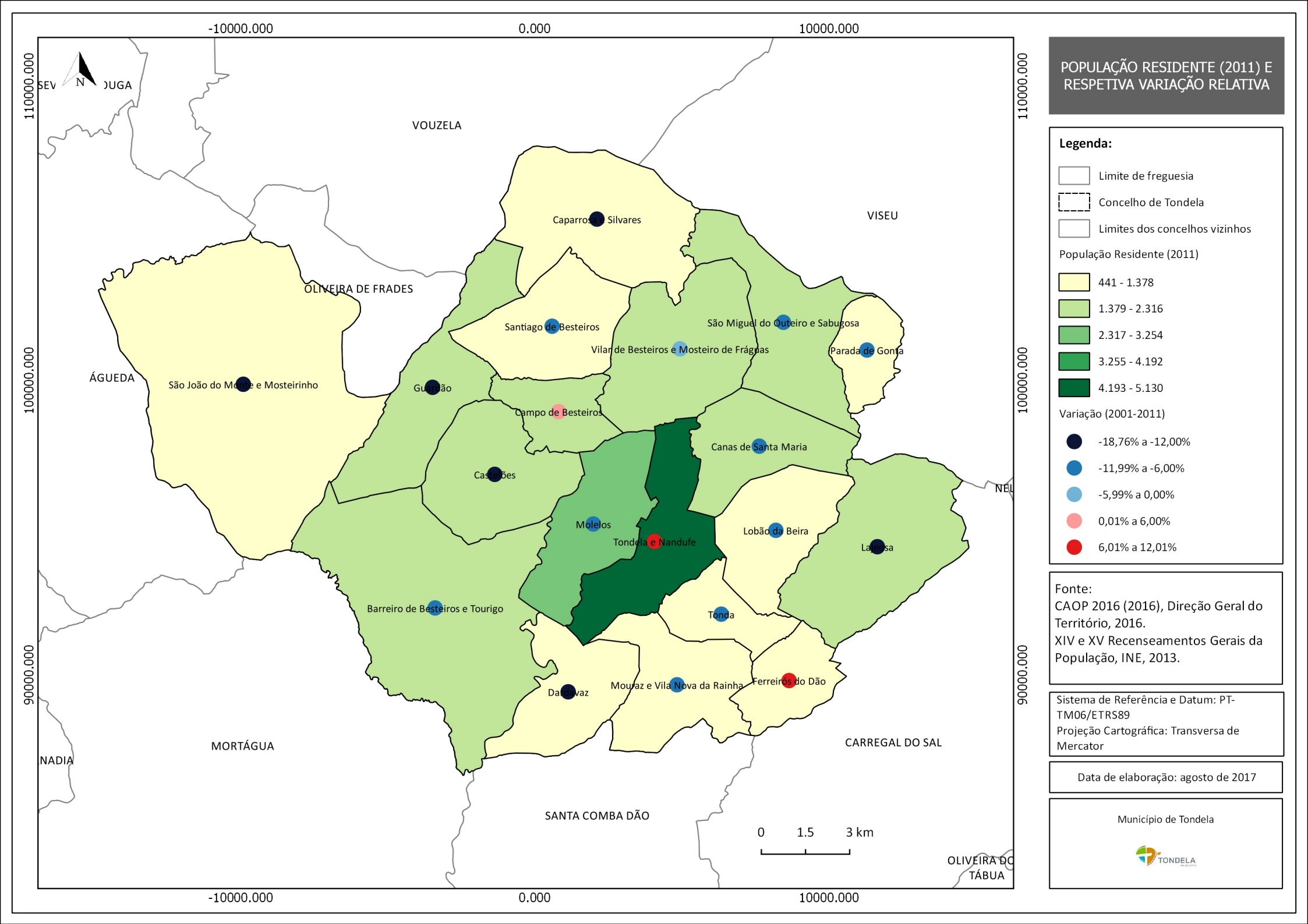
Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
COS2007, Direção-Geral do Território, 2007.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela


-10000.000
0.000
10000.000
110000.000
100000.000
90000.000
N
VOUZELA
Caparrosa e Silvares
VISEU
OLIVEIRA DE FRADES
Santiago de Besteiros
São Miguel do Outeiro e Sabugosa
Vilar de Besteiros e Mosteiro de Fráguas
Parada de Gonta
ÁGUEDA
São João do Monte e Mosteirinho
Guardão
Campo de Besteiros
Canas de Santa Maria
Castelões
Molelos
Tondela e Nandufe
Lobão da Beira
Lajeosa
Barreiro de Besteiros e Tourigo
Tonda
Dardavaz
Mouraz e Vila Nova da Rainha
Ferreirós do Dão
MORTÁGUA
CARREGAL DO SAL
SANTA COMBA DÃO
0
1.5
3 km
ÁREAS SUBMETIDAS A REGIME FLORESTAL
Legenda:
Limite de freguesia
Concelho de Tondela
Limites dos concelhos vizinhos
Perímetro Florestal do Caramulo
Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
Áreas Submetidas a Regime Florestal, Município de Tondela, 2013
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator
Data de elaboração: agosto de 2017
Município de Tondela
TONDELA



POPULAÇÃO RESIDENTE (2011) E RESPETIVA VARIAÇÃO RELATIVA

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

População Residente (2011)

- 441 - 1.378
- 1.379 - 2.316
- 2.317 - 3.254
- 3.255 - 4.192
- 4.193 - 5.130

Variação (2001-2011)

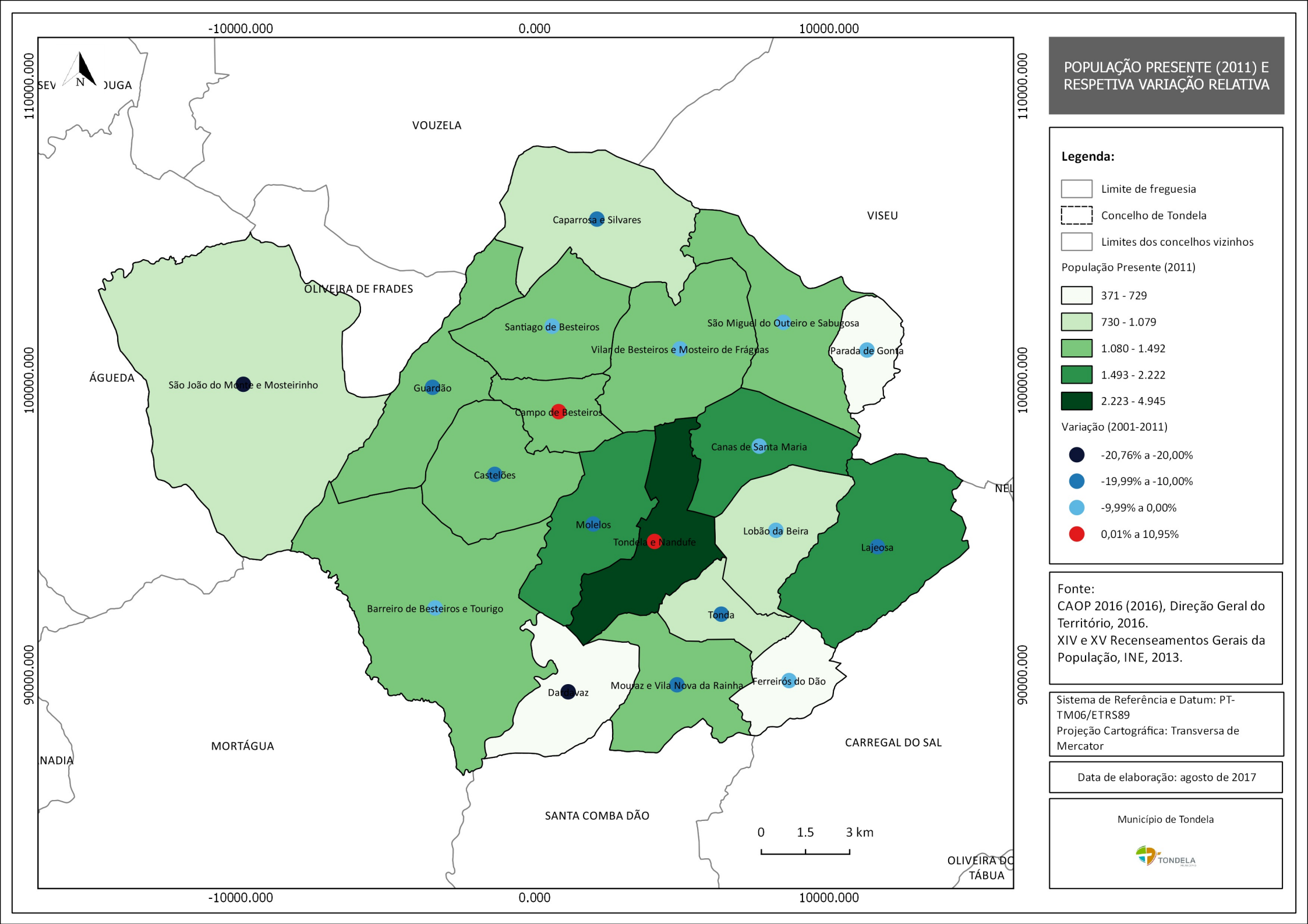
- -18,76% a -12,00%
- -11,99% a -6,00%
- -5,99% a 0,00%
- 0,01% a 6,00%
- 6,01% a 12,01%

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
XIV e XV Recenseamentos Gerais da População, INE, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



POPULAÇÃO PRESENTE (2011) E RESPETIVA VARIAÇÃO RELATIVA

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

População Presente (2011)

- 371 - 729
- 730 - 1.079
- 1.080 - 1.492
- 1.493 - 2.222
- 2.223 - 4.945

Variação (2001-2011)

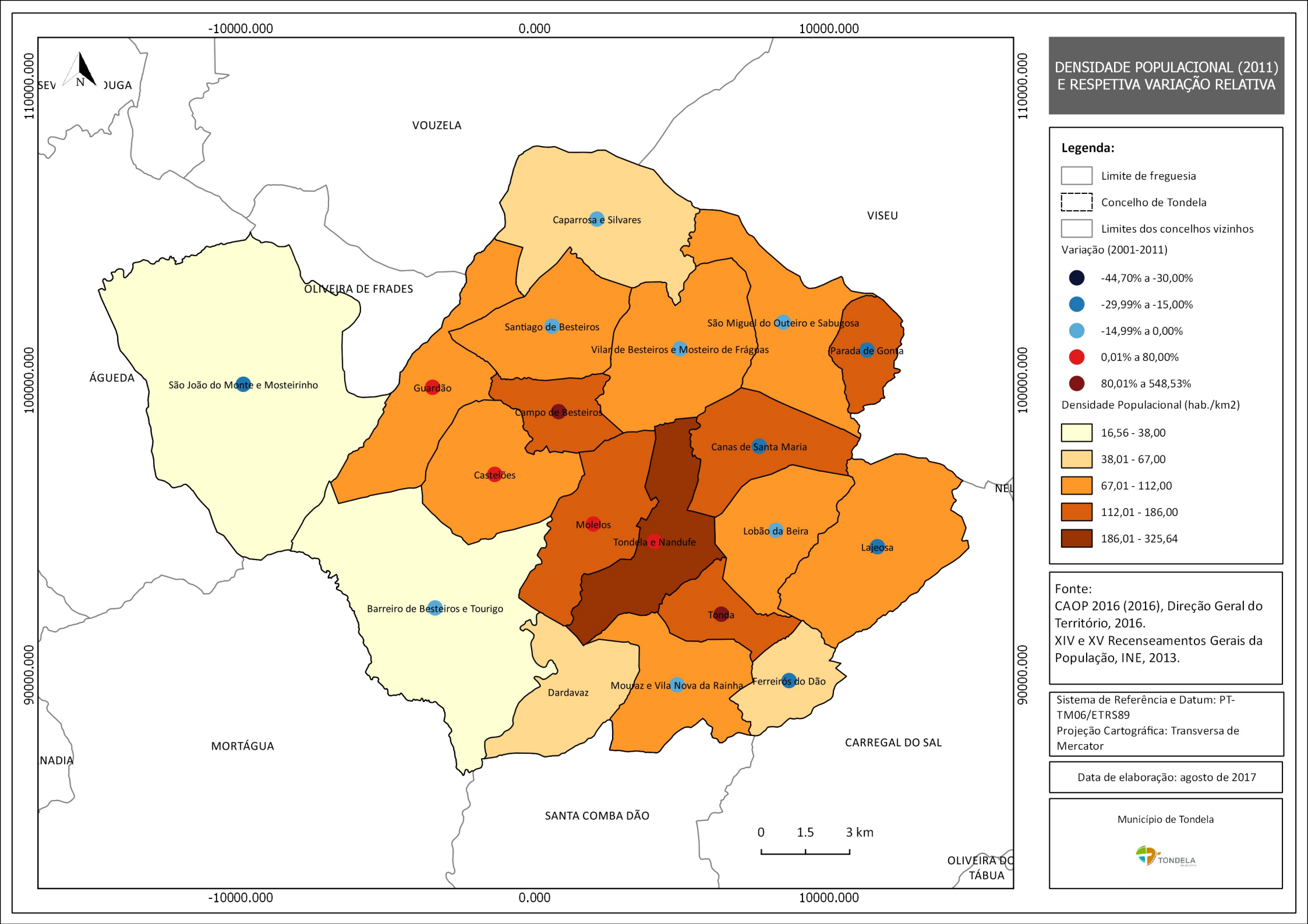
- -20,76% a -20,00%
- -19,99% a -10,00%
- -9,99% a 0,00%
- 0,01% a 10,95%

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
XIV e XV Recenseamentos Gerais da População, INE, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



DENSIDADE POPULACIONAL (2011) E RESPETIVA VARIAÇÃO RELATIVA

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Variação (2001-2011)

- -44,70% a -30,00%
- -29,99% a -15,00%
- -14,99% a 0,00%
- 0,01% a 80,00%
- 80,01% a 548,53%

Densidade Populacional (hab./km2)

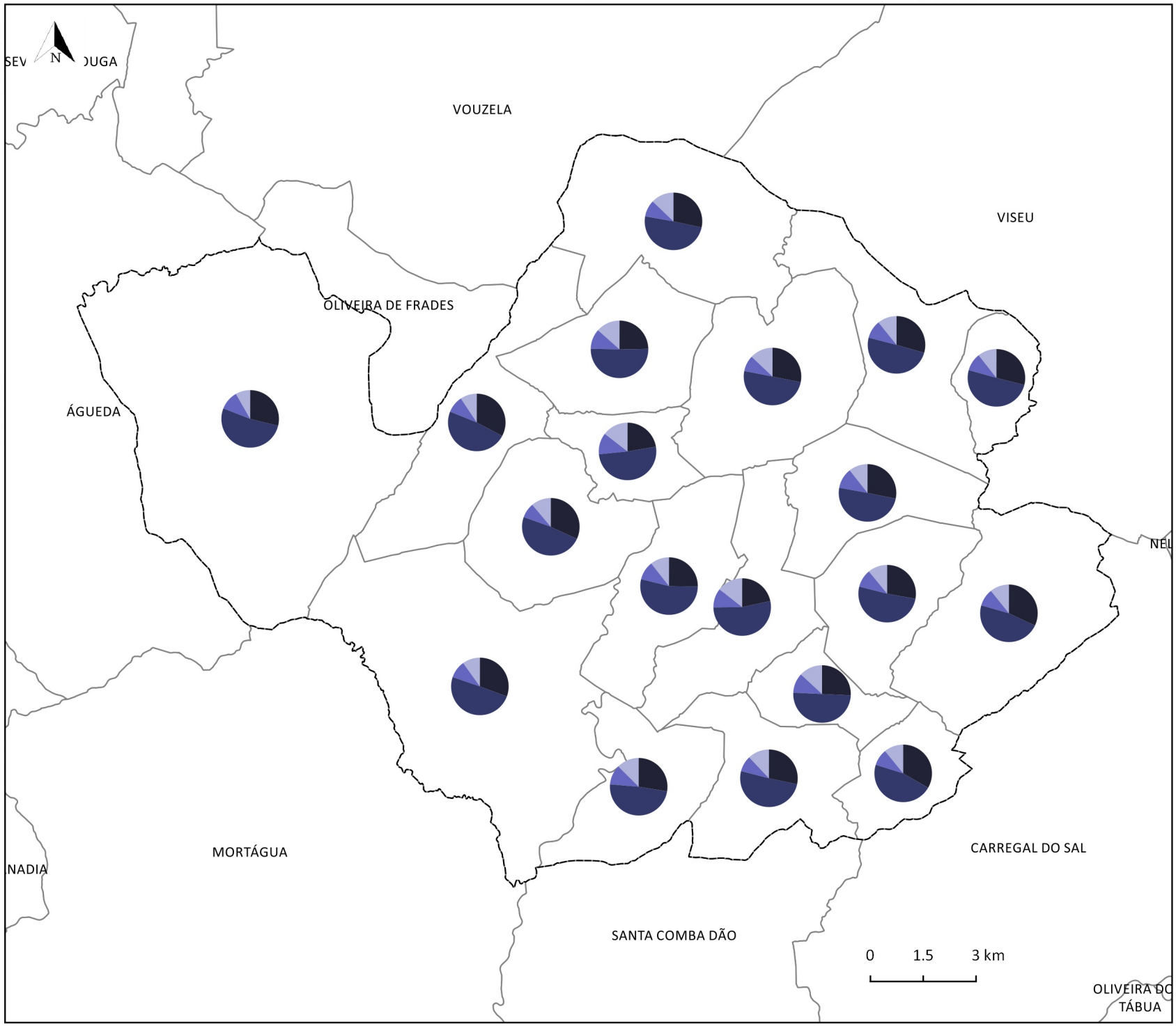
- 16,56 - 38,00
- 38,01 - 67,00
- 67,01 - 112,00
- 112,01 - 186,00
- 186,01 - 325,64

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
XIV e XV Recenseamentos Gerais da População, INE, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



POPULAÇÃO RESIDENTE (2011) POR GRUPO ETÁRIO (GRANDES GRUPOS)

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

População Residente (2011) por Grupo Etário

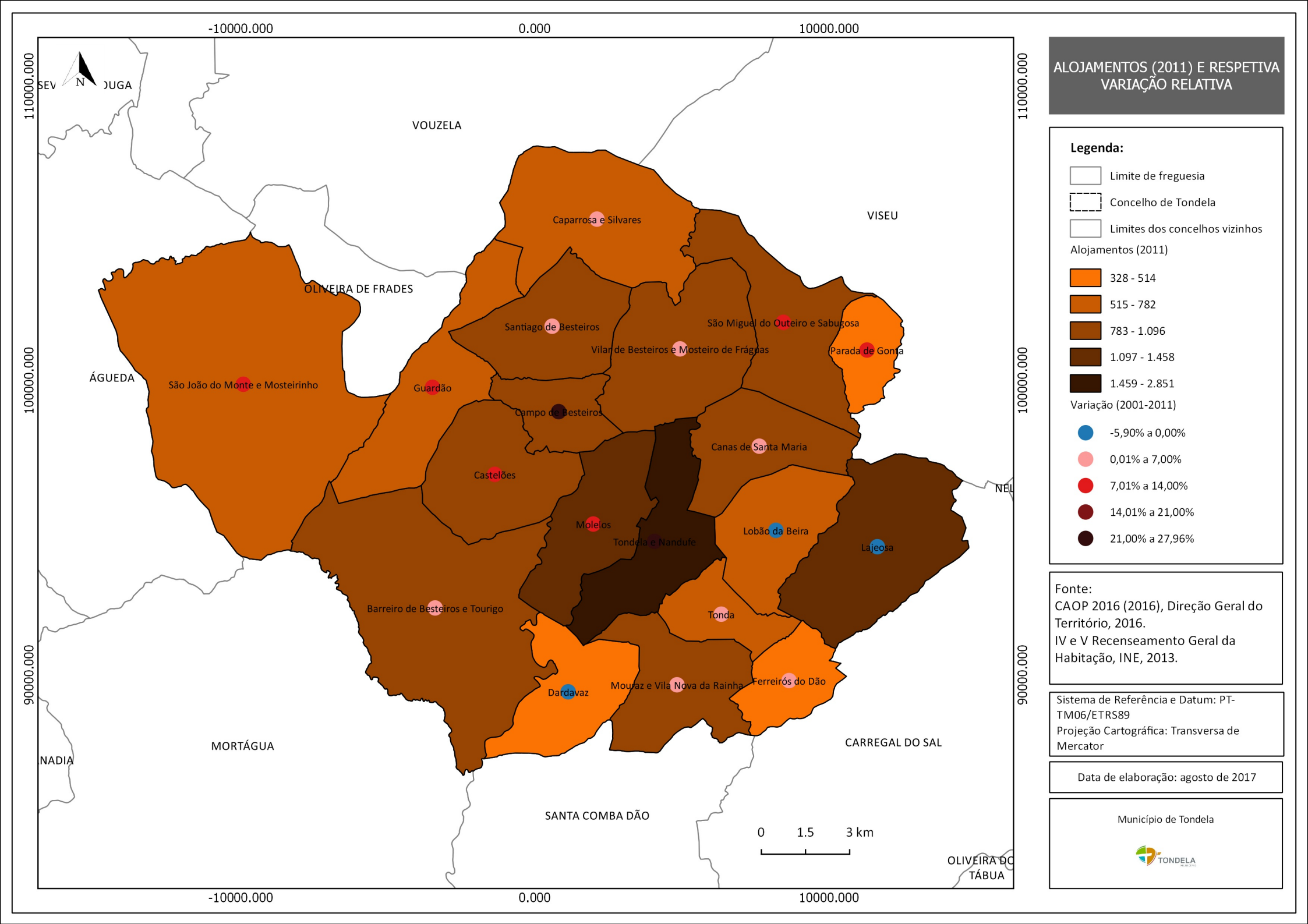
- 0 a 14 anos
- 15 a 24 anos
- 25 a 64 anos
- 65 ou mais anos

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
XV Recenseamento Geral da População, INE, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



ALOJAMENTOS (2011) E RESPETIVA VARIAÇÃO RELATIVA

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Alojamentos (2011)

- 328 - 514
- 515 - 782
- 783 - 1.096
- 1.097 - 1.458
- 1.459 - 2.851

Variação (2001-2011)

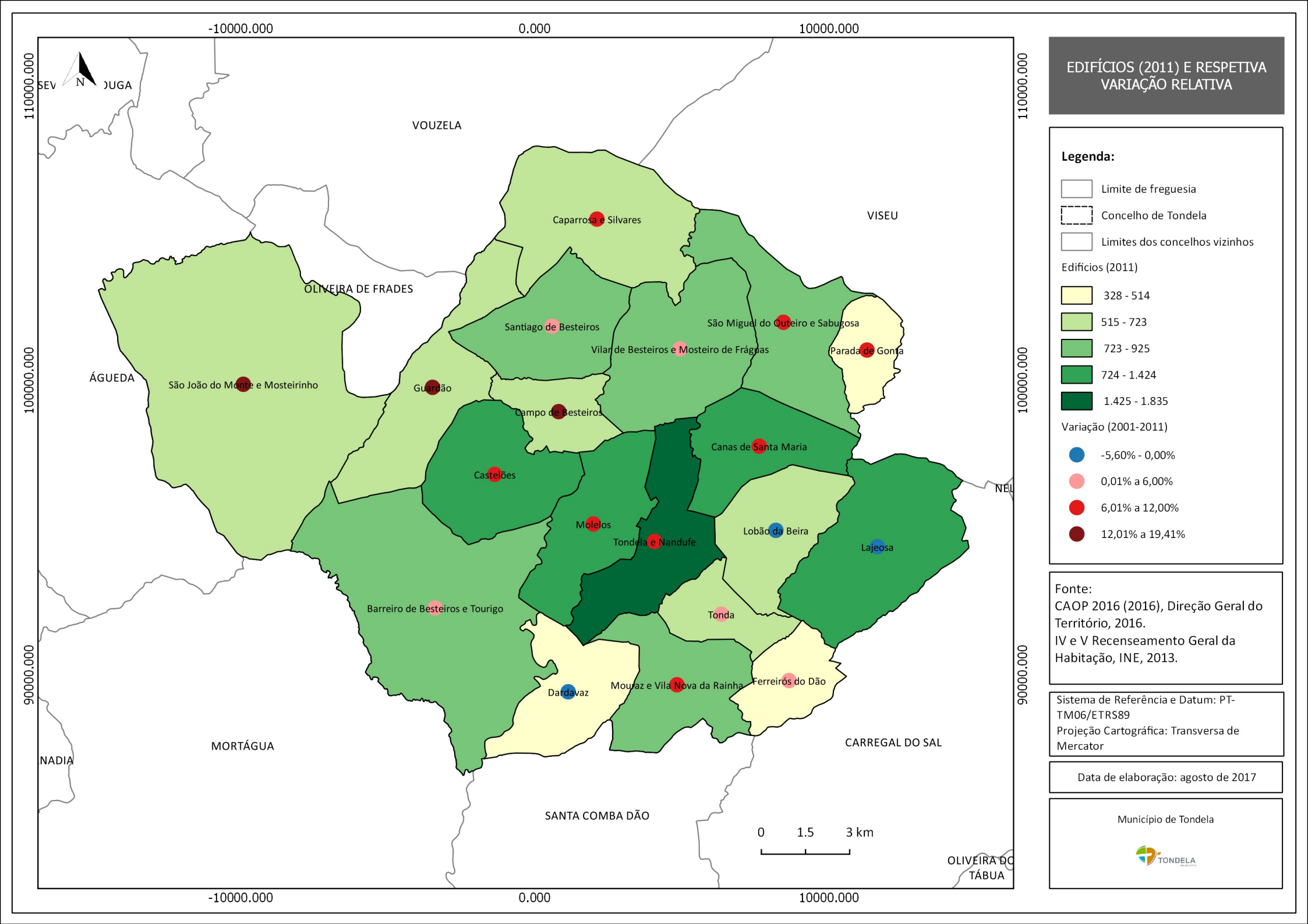
- -5,90% a 0,00%
- 0,01% a 7,00%
- 7,01% a 14,00%
- 14,01% a 21,00%
- 21,00% a 27,96%

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
IV e V Recenseamento Geral da Habitação, INE, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



EDIFÍCIOS (2011) E RESPETIVA VARIAÇÃO RELATIVA

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

Edifícios (2011)

- 328 - 514
- 515 - 723
- 723 - 925
- 724 - 1.424
- 1.425 - 1.835

Variação (2001-2011)

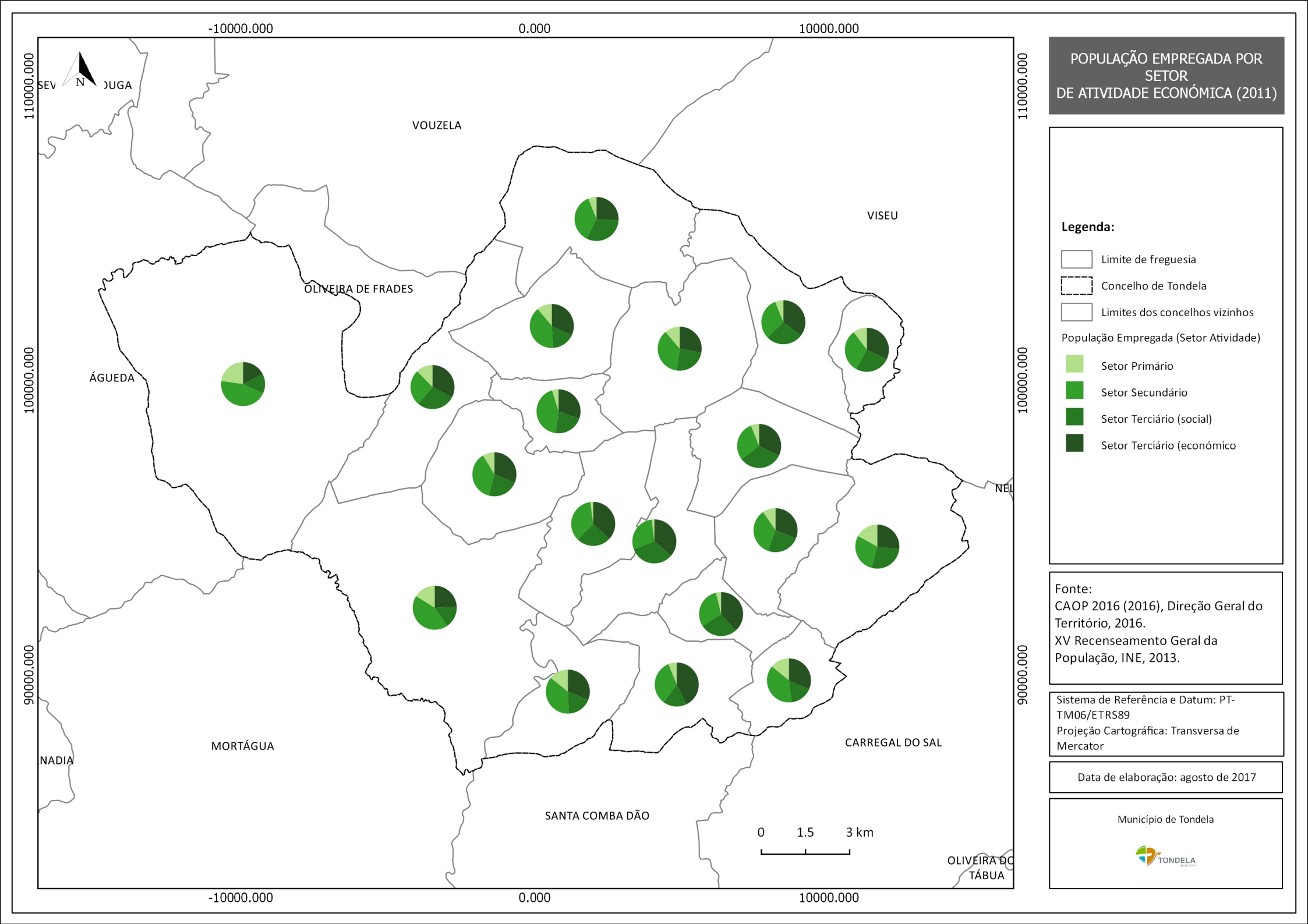
- -5,60% - 0,00%
- 0,01% a 6,00%
- 6,01% a 12,00%
- 12,01% a 19,41%

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
IV e V Recenseamento Geral da Habitação, INE, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela



POPULAÇÃO EMPREGADA POR SETOR DE ATIVIDADE ECONÓMICA (2011)

Legenda:

- Limite de freguesia
- Concelho de Tondela
- Limites dos concelhos vizinhos

População Empregada (Setor Atividade)

- Setor Primário
- Setor Secundário
- Setor Terciário (social)
- Setor Terciário (económico

Fonte:
CAOP 2016 (2016), Direção Geral do Território, 2016.
XV Recenseamento Geral da População, INE, 2013.

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

Data de elaboração: agosto de 2017

Município de Tondela