

RELATÓRIO DE TRABALHOS ARQUEOLÓGICOS



Gasoduto Guarda/Celorico/Mangualde RECAPE

Descritor de Património

Gestão de projecto TERRALEVIS, LDA
Cliente AGRIPRO AMBIENTE E CONSULTORES, S.A.
Novembro de 2011



TERRALEVIS

1 Resumo

As prospeções arqueológicas executadas no âmbito do Descritor Património do RECAPE do Projecto do Gasoduto Guarda/Celorico/Mangualde contribuíram para o registo de 228 ocorrências na área de projecto, distribuídas da seguinte forma: Linha 13000 - 201 registos; Linha 13001 - 27 registos.

Destas 228 ocorrências patrimoniais, 18 correspondem a sítios já inventariados no Estudo de Impacte Ambiental (Estudo Prévio), resultando no registo de 210 novos sítios.

O grupo de registos efectuado é formado por 5 ocorrências com significado arquitectónico (2 pontes rodoviárias, 1 memorial e 2 cemitérios); por 10 elementos arquitectónicos móveis (4 cruzeiros, 6 alminhas); por 177 ocorrências com particular significado etnográfico (2 moinhos de água, 139 casas de apoio agrícola, 17 conjuntos rurais, 2 conjuntos hidráulico, 12 abrigos, 1 casa, 1 edifício indeterminado, 1 telheiro, 1 forno e 1 eira); por 36 ocorrências de carácter arqueológico (4 núcleos de sepulturas escavadas na rocha, 1 anta, 2 necrópoles, 3 rochas com covinhas/buraco de poste, 2 lagares, 10 áreas com vestígios de superfície/diversos, 4 povoados, 8 troços de via, 1 tesouro e 1 achado isolado).

No troço da Linha 13000 estão previstos 11 impactes patrimoniais negativos directos; 30 impactes patrimoniais negativos indirectos; 160 impactes patrimoniais nulos.

No troço da Linha 13001 estão previstos 2 impactes patrimoniais negativos directos; 5 impactes patrimoniais negativos indirectos; 20 impactes patrimoniais nulos.

Perante os resultados obtidos nas prospeções de campo, existem importantes condicionantes patrimoniais para o normal decorrer desta obra, sendo necessário assegurar o cumprimento das medidas de mitigação específicas (sondagens arqueológicas de diagnóstico e registo exaustivo de edificado).

As medidas de minimização patrimonial de impacte serão também genéricas, designadamente o acompanhamento arqueológico permanente e presencial durante as operações que impliquem todo o tipo de movimentação de terras (desmatação, escavações, terraplanagens, depósitos e empréstimo de inertes), quer estas sejam feitas em fase de construção, quer nas fases preparatórias, como a instalação de estaleiros, abertura de caminhos ou desmatação.

Após a desmatação do terreno, será necessário proceder a novas prospeções arqueológicas sistemáticas, no solo livre de vegetação, para confirmar as observações constantes neste texto e identificar eventuais vestígios arqueológicos, numa fase prévia à escavação.

2 Índice

<u>1</u>	<u>RESUMO</u>	<u>2</u>
<u>2</u>	<u>ÍNDICE</u>	<u>3</u>
<u>3</u>	<u>INTRODUÇÃO</u>	<u>5</u>
3.1	CARACTERIZAÇÃO SUMÁRIA DO PROJECTO	5
3.2	RESPOSTA À DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL	6
3.2.1	Medidas genéricas a entregar em fase de RECAPE	6
3.2.2	Medidas de minimização e de compensação: fase de construção	7
<u>4</u>	<u>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</u>	<u>9</u>
4.1	METODOLOGIA	9
4.1.1	Levantamento de Informação	9
4.1.1.1	Escala de análise espacial	9
4.1.1.2	Recolha bibliográfica	10
4.1.1.3	Comentários à localização das ocorrências patrimoniais	12
4.1.1.4	Análise toponímica	13
4.1.2	Prospecção arqueológica	13
4.1.2.1	Visibilidade do terreno	13
4.1.2.2	Ficha de sítio	14
4.1.2.3	Registo fotográfico	16
4.1.2.4	Registo cartográfico	16
4.1.2.5	Informação oral	23
4.1.3	Valor patrimonial	23
4.1.4	Localização geográfica e administrativa	26
4.1.5	Breve enquadramento histórico	26
4.2	GASODUTO GUARDA/CELORICO/MANGUALDE	38
4.2.1	Caracterização de terreno e paisagem	38
4.2.2	Troço da Linha 13000: Caracterização patrimonial sumária	39
4.2.2.1	Ocorrências de natureza arquitectónica	40
4.2.2.2	Elementos arquitectónicos móveis	41
4.2.2.3	Ocorrências de natureza etnográfica	41
4.2.2.4	Ocorrências de natureza arqueológica	49
4.2.3	Troço da Linha 13001: Caracterização patrimonial sumária	57
4.2.3.1	Ocorrências de natureza arquitectónica	57
4.2.3.2	Elementos arquitectónicos móveis	58
4.2.3.3	Ocorrências de natureza etnográfica	59
4.2.3.4	Ocorrências de natureza arqueológica	61
<u>5</u>	<u>AVALIAÇÃO DE IMPACTE PATRIMONIAL</u>	<u>64</u>
5.1	METODOLOGIA	64

5.1.1	Caracterização e avaliação de impactes	64
5.1.2	Valor de impacte patrimonial	65
5.2	ANÁLISE DOS IMPACTES PATRIMONIAIS	66
5.2.1	Troço da Linha 13000	66
5.2.2	Troço da Linha 13001	78
5.2.3	Fase de exploração	81
5.2.4	Síntese de impactes	81
<u>6</u>	<u>MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO</u>	<u>82</u>
6.1	MEDIDAS ESPECÍFICAS	82
6.1.1	Fase prévia à obra	82
6.1.1.1	Sondagens arqueológicas de diagnóstico	82
6.1.1.2	Registo exaustivo de edifícios	83
6.2	MEDIDAS GENÉRICAS	84
6.2.1	Fase de Construção (acompanhamento arqueológico)	84
<u>7</u>	<u>BIBLIOGRAFIA</u>	<u>87</u>
<u>8</u>	<u>FICHA TÉCNICA</u>	<u>91</u>
	<u>ANEXO I - DOCUMENTAÇÃO GRÁFICA</u>	<u>92</u>
	<u>ANEXO II - FICHAS DE SÍTIO</u>	<u>93</u>
	<u>ANEXO III - DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA</u>	<u>94</u>
	<u>ANEXO IV - DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA IMPRESSA</u>	<u>120</u>

3 Introdução

A empresa **Terralevis, Património, Arqueologia e Sistema de Informação, Lda** foi contratada pela empresa **Agripro Ambiente Consultores, S.A.** para efectuar o Descritor Património do RECAPE do Gasoduto Mangualde/Celorico /Guarda.

Considerando as características do projecto, este trabalho tem um carácter linear, tendo-se desenvolvido em dois troços contínuos que totalizam cerca de 75 km de extensão.

A estratégia aplicada neste estudo dividiu-se em três etapas:

1. Planeamento e levantamento bibliográfico de toda a informação disponível.
2. Realização de prospecções sistemáticas do terreno, em toda a área de projecto.
3. Elaboração de um relatório final.

O presente texto tem com principais objectivos:

1. Caracterização dos locais com valor patrimonial identificados na área de estudo.
2. Apresentação dos impactes patrimoniais negativos identificados na área de projecto.
3. Avaliação patrimonial de cada sítio.
4. Sugestão de medidas de minimização patrimonial genéricas e específicas para os impactes patrimoniais negativos conhecidos.

3.1 Caracterização sumária do projecto

O troço do Gasoduto Mangualde/Celorico/Guarda irá estabelecer a ligação entre o gasoduto Coimbra / Viseu (Lote 6) e o gasoduto Portalegre / Guarda (Lote 5) já existentes.

Esta ligação, será construída com tubos de DN 700, numa área aproximada de cerca de 47 km. Existirá também uma conduta de DN 300 numa extensão estimada de cerca de 28 km.

O gasoduto em estudo será constituído por 2 troços: a Linha 13000, com 700 mm de diâmetro e 47 393m de extensão, que ligará a actual JCT11300 no concelho de Mangualde a outra estação de derivação, JCT13300, a construir no concelho de Celorico da Beira; seguindo-se a Linha 13001, com 300 mm de diâmetro, que fará a ligação entre aquele local e a estação da Guarda, em JCT13500, numa extensão de 28 143 m. As condutas serão enterradas a profundidades relativamente modestas, mas que garantam um recobrimento mínimo na generalidade não inferior a 1 m.

O projecto em causa foi sujeito em fase de Projecto Base a procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental (AIA), que terminou a 3 de Dezembro de 2010, com a emissão da Declaração de Impacte Ambiental (DIA) **favorável**

condicionada à Alternativa A e às condicionantes e medidas indicadas no referido Documento, para desenvolvimento da directriz da linha em fase de Projecto de Execução.

3.2 Resposta à Declaração de Impacte Ambiental

Na Declaração de Impacte Ambiental, apresentam-se Condicionantes Patrimoniais Genéricas para o RECAPE, na área abrangida pelo projecto Gasoduto Celorico/Mangualde/+Guarda, emitida em 3 de Dezembro de 2010, pelo Ministério do Ambiente e do Desenvolvimento do Território

3.2.1 Medidas genéricas a entregar em fase de RECAPE

“10. Registo da totalidade dos vestígios e contextos a afectar directamente pela obra no caso de sítios arqueológicos, através da escavação integral; no dos elementos arquitectónicos e etnográficos, através de registo gráfico, fotográfico e da elaboração da memória descritiva. Os resultados obtidos no acompanhamento arqueológico poderão determinar também a adopção de medidas de minimização complementares.” DIA, 2010:2.

As medidas propostas constam no respectivo subcapítulo de medidas de minimização a aplicar na fase prévia à obra e no decorrer do acompanhamento arqueológico.

“11. Efectuar a prospecção arqueológica sistemática ao longo do corredor seleccionado e de áreas funcionais caso se situem fora das áreas já prospectadas nesta fase de avaliação. No caso das ocorrências afectadas directamente e caso os resultados da prospecção arqueológica realizada apontem para uma possível afectação de ocorrências patrimoniais deve proceder-se a acertos de projecto antes de serem propostas quaisquer outras medidas de minimização propostas.” DIA, 2010:2.

No decorrer do RECAPE realizaram-se prospecções arqueológicas sistemáticas ao longo de toda a extensão do gasoduto numa faixa de 400m de largura. Para as ocorrências patrimoniais com impactes negativos directos sugere-se a ripagem pontual do traçado e o cumprimento de medidas de minimização específicas, nos casos em que é inviável alterar o percurso da conduta.

“12. Quando por razões técnicas do projecto de execução não houver possibilidade de proceder a alterações, mesmo que pontuais, de traçado, deve o RECAPE efectuar a demonstração de inevitabilidade da destruição total ou parcial dos elementos patrimoniais afectados.” DIA, 2010:2.

Em anexo do RECAPE, demonstram-se as alterações efectuadas ao traçado base de forma a evitar os impactes negativos directos nos elementos patrimoniais inventariados. Nas situações, que por razões técnicas, não foi possível efectuar mudanças de traçado mais significativas do que as adoptadas, será necessário aplicar as medidas de minimização propostas no respectivo subcapítulo.

3.2.2 Medidas de minimização e de compensação: fase de construção

“43. Garantir o acompanhamento por parte de uma equipa composta por arqueólogo responsável assessorado por assistentes de arqueologia com presença permanente e presencial durante as operações que impliquem movimentações de terras (desmatações, escavações, terraplanagens, depósitos e empréstimos de inertes), tanto durante a fase de construção como nas fases preparatórias, na instalação de estaleiros, na abertura de caminhos e/ou acções de desmatação.” DIA, 2010:4.

As medidas propostas constam no respectivo subcapítulo de medidas de minimização a aplicar na fase prévia à obra e no decorrer do acompanhamento arqueológico.

“44. O número de elementos da equipa de acompanhamento arqueológico deve adequar-se ao número de frentes de obra activas, ao afastamento entre si e à natureza das actividades a realizar nas mesmas.” DIA, 2010:4.

As medidas propostas constam no respectivo subcapítulo de medidas de minimização a aplicar na fase prévia à obra e no decorrer do acompanhamento arqueológico.

“45. Não interferência sobre o imóvel classificado Salvaguarda do Imóvel Classificado - Pelourinho de Figueiró da Granja, IIP e respectiva Zona de Protecção.” DIA, 2010:4.

As medidas propostas constam no respectivo subcapítulo de medidas de minimização a aplicar na fase prévia à obra e no decorrer do acompanhamento arqueológico.

“46. Antes do início da obra deve ser apresentado o Plano Geral de Acompanhamento Arqueológico, no qual deve constar a listagem e respectiva localização (em planta final de obra) de todos os locais com valor patrimonial.” DIA, 2010:4.

As medidas propostas constam no respectivo subcapítulo de medidas de minimização a aplicar na fase prévia à obra e no decorrer do acompanhamento arqueológico.

“47. Sempre que for detectado um novo local com interesse patrimonial, este deverá ser alvo de comunicação ao IGESPAR, I.P., pelos canais que vierem a ser estabelecidos em sede própria.” DIA, 2010:4.

As medidas propostas constam no respectivo subcapítulo de medidas de minimização a aplicar na fase prévia à obra e no decorrer do acompanhamento arqueológico.

“48. Devem ser aplicadas as seguintes medidas de minimização aos elementos patrimoniais identificados: a) Protecção, sinalização e vedação da área de protecção de cada local, caso não esteja prevista a sua afectação directa; b) a área de protecção deve ter cerca de 50 m em torno do limite máximo do

respectivo elemento. Podem contudo ser mantidos/utilizados os acessos já existentes. c) A sinalização e a vedação devem ser realizadas com estacas e fita sinalizadora, que deverão ser regularmente repostas.” DIA, 2010:4.

As medidas propostas constam no respectivo subcapítulo de medidas de minimização a aplicar na fase prévia à obra e no decorrer do acompanhamento arqueológico.

4 Situação de Referência

4.1 Metodologia

Os trabalhos arqueológicos que aqui se propõem foram executados segundo o Regulamento dos Trabalhos Arqueológicos (Decreto-Lei n.º 270/99 de 15 de Julho) e o Decreto-Lei n.º 107/2001, de 8 de Setembro (Lei do Património Cultural), cumprindo os termos de referência para o descritor património arqueológico em estudos de Impacte Ambiental (Circular do Instituto Português de Arqueologia, de 10 de Setembro de 2004).

O pedido de autorização de trabalhos arqueológicos (PATA) foi enviado ao IGESPAR I.P., no dia 10 de Dezembro de 2010, com a direcção científica de João Albergaria, tendo sido aprovado pelo IGESPAR, I.P., conforme ofício n.º00012201, datado de 24 de Janeiro de 2011 (referência 2010/1(084) - CS 701692).

4.1.1 Levantamento de Informação

4.1.1.1 ESCALA DE ANÁLISE ESPACIAL

A situação actual do Descritor Património circunscreve uma **área de enquadramento histórico** relativamente grande, com a finalidade de se elaborar uma síntese da ocupação histórica do território abrangido por este projecto e de integrar os elementos patrimoniais registados nas prospecções arqueológicas.

A **área de projecto** corresponde ao corredor seleccionado para a implantação do gasoduto, que consiste numa faixa de terreno com cerca 400m de largura e aproximadamente 75 kms, dividida em dois troços: Linha 13000 - cerca de 47km; Linha 13001 - cerca de 28 km.

A **área de impacte directo** corresponde à zona de implantação do gasoduto, mais concretamente uma faixa de terreno com 14m de largura e ao longo de toda a sua extensão.

A **área de impacte indirecto** consiste num corredor com 60m de largura, centrado ao eixo da conduta. Esta faixa de terreno constitui uma medida preventiva e deverá servir para sinalizar todos os potenciais impactes negativos indirectos, que poderão eventualmente ocorrer durante o decorrer da empreitada, mais concretamente na abertura de acessos às frentes de obra, na desmatação do terreno e na movimentação de máquinas.

A **área de impacte nulo** consiste na faixa de terreno existente entre o limite anterior e os 200m (de cada lado do eixo do gasoduto).

Para determinar a incidência de impacte, a distância foi estabelecida a partir do limite externo conhecido da ocorrência patrimonial e o eixo do gasoduto.

4.1.1.2 RECOLHA BIBLIOGRÁFICA

O levantamento da informação de cariz patrimonial e arqueológico incidiu sobre os seguintes recursos:

- Endovélico (Base de Dados Nacional de Sítios Arqueológicos)¹ da responsabilidade do Instituto de Gestão do Património Arquitectónico e Arqueológico, I. P (IGESPAR).
- Inventário dos Bens com protecção legal² da responsabilidade do Instituto de Gestão do Património Arquitectónico e Arqueológico (IGESPAR).
- Inventário³ do Instituto da Habitação e Reabilitação Urbana (IHRU).
- Plano Director Municipal de Celorico da Beira, ratificado pela Resolução do Conselho de Ministros, nº 86/95, DR nº 209, 1ª série - B, de 09/09/1995, pp. 5692 - 5700.
- Plano Director Municipal de Fornos de Algodres, ratificado pela RCM nº 98/95, DR, I Série-B, nº 232, de 7-10-1995, pp. 6187-6196.
- Plano Director Municipal de Gouveia, ratificado pela Resolução do Conselho de Ministros nº 108/95, DR, I Série-B, nº 241, de 18/10/1995.
- Plano Director Municipal da Guarda, ratificado pela RCM nº 55/94, DR nº 166, Iª Série-B, de 20-7-1994, pp. 3945-3961.
- Plano Director Municipal de Mangualde, ratificado pela Resolução do Conselho de Ministros nº 171/95, DR nº 288, I Série-B, de 15-12-1995, pp. 7888-7904.
- Celorico: Consultas on-line: Plano Director Municipal (<http://www.cm-celoricodabeira.pt/consultasonline/planodirectormunicipal/Paginas/default.aspx>, 27/01/2011)
- Celorico: Concelho: História (<http://www.cm-celoricodabeira.pt/concelho/historia/Paginas/default.aspx>, 27/01/2011)
- Bibliografia publicada sobre a região.

No IGESPAR I.P. foram ainda consultados os seguintes processos, nos dias 10/02/2010, 24/02/2010, 03/03/2010, 10/03/2010, 17/03/2010, 21/04/2010, 05/05/2010, 22/12/2010, 29/12/2010, 05/01/2011 e 12/01/2011:

- S - 01388 - Orca dos Padrões
- S - 08064 - Povoado Fortificado do Castelejo
- S - 11390 - Castelo
- S - 12637 - Fojo 1
- S - 24526 - São Gens 1: Celorico da Beira
- 95/1(275) - EIA - IP2 - Belmonte / Guarda
- 98/1(015) - Levantamento arqueológico do Concelho de Gouveia
- 98/1(516) - EIA - IC 12 - Canas de Senhorim/ Mangualde (IP 5)

¹ <http://www.igespar.pt/pt/patrimonio/pesquisa/geral/arqueologico-endovelico/>

² <http://www.igespar.pt/pt/patrimonio/pesquisa/geral/benscomproteccaolegal/>

³ http://www.monumentos.pt/Monumentos/forms/002_B.aspx.

- 98/1(556) - EIA - IP5 Mangualde - Guarda
- 98/1(741) - PNTA/98 - Estrutura do Povoamento no Alto Mondego
- 98/1(747) - Projecto Evolução das Paisagens Culturais na Plataforma do Mondego na Pré-história Recente
- 99/1(235) - EIA - Duplicação do IP5 entre Guarda e Vilar Formoso
- 99/1(712) - EIA da Linha Chafariz Ferro ½ a 220 kV - Troço Sobral - Ferro
- 2000/1(196) - EIA do Projecto da Via Circular Externa da Guarda
- 2000/1(275) - Saneamento do Alto Zêzere
- 2000/1(498) - EIA da Pedreira n.º 5324 denominada Roto Bote
- 2000/1(671) - Risado, Arcozelo da Serra, Gouveia
- 2001/1(531) - EIA - Parque Eólico da Cabeça Alta (Serra da Estrela)
- 2001/1(592) - EIA - Estrada de ligação da Guarda ao IP5
- 2002/1(154) - PNTA/2002 - A Ocupação Alto-Medieval da Encosta Noroeste da Serra da Estrela
- 2002/1(449) - EN221 - Beneficiação entre Pinhel e Guarda
- 2003/1(335) - EIA - Ampliação da Pedreira do Monte das Carrascas, Celorico da Beira
- 2004/1(197) - PNTA Povoamento romano da vertente Noroeste da Serra da Estrela
- 2005/1(145) - EN 330 entre Fornos de Algodres e o IC7
- 2005/1(164) - Carta Arqueológica do Concelho de Mangualde
- 2005/1(642) - PNTA/2005 - O povoamento na Alta Idade Média no Alto Mondego - Séculos VII a XII.
- 2006/1(186) - Levantamento Arqueológico do Concelho da Guarda
- 2007/1(401) - EIA do Projecto de Remediação Ambiental da área mineira da Cunha Baixa
- 2007/1(511) - Área Mineira da Quinta do Bispo, Mangualde
- 2008/1(079) - Subsistema de Saneamento de Celorico da Beira
- 2008/1(733) - PDM - Fornos de Algodres
- 2009/1(533) - Identificação e Georreferenciação da Malha Viária Romana no Concelho de Mangualde
- 2009/1(710) - EIA - IC7 - Oliveira do Hospital (IC6) / Fornos de Algodres (A25 / IP5)
- 2010/1(091) - EIA da Barragem Nova / Ribeira da Pataia
- 2010/1(159) - Modernização do Troço Covilhã / Guarda da Linha da Beira Baixa
- 2010/1(267) - EIA da Ligação Ferroviária Internacional de Alta Velocidade entre Aveiro e Salamanca: Lote A4 - Aveiro / Celorico da Beira
- 2010/1(526) - EIA Alta Velocidade Espanha / Portugal - Corredor 3: Celorico / Vilar Formoso Beira
- 2010/1(651) - Conservação Corrente por contrato 2010/2013 - Distrito da Guarda

Durante os dias de consulta do Arquivo do IGESPAR já mencionados não foi possível consultar os seguintes trabalhos:

95/1(274) - Trabalhos de Acompanhamento à obra da Variante a Celorico da Beira

Foram também contactados as seguintes instituições e investigadores:

- Câmara Municipal da Guarda, pelo ofício nº 275.10 datado de 13/10/2010, que respondeu através do ofício nº 134, datado de 07/01/2011.
- Câmara Municipal de Celorico da Beira, pelo ofício nº 276.10 datado de 13/10/2010, que respondeu através do ofício nº 202, datado de 05/01/2011.
- Câmara Municipal de Mangualde, pelo ofício nº 277.10 datado de 13/10/2010.
- Câmara Municipal de Fornos de Algodres, pelo ofício nº 278.10 datado de 13/10/2010, que respondeu através do ofício nº 3, datado de 05/01/2011.
- Câmara Municipal de Gouveia, pelo ofício nº 279.10 datado de 13/10/2010.

4.1.1.3 COMENTÁRIOS À LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS PATRIMONIAIS

A área definida neste trabalho para o sítio de São Gens (Tente, 2010, 498) baseia-se no levantamento topográfico e na localização na CMP 1:25000 apresentado em Tente e Marques, 2010, relatório da intervenção arqueológica que se encontra no processo S - 24526 no IGESPAR.

O mesmo levantamento topográfico acompanha também relatórios anteriores (Tente, Inácio e Marques, 2008 e Tente, Marques e Inácio, 2008), mas nestes documentos o sítio encontra-se localizado na CMP 1:25000 mais a Norte, no local que actualmente o Endovélico apresenta para CNS 24526, São Gens I (Elemento Patrimonial nº 42), identificado por Lobão, Marques e Neves, 2006a, nº 27 com a localização que se apresenta neste trabalho.

Na área atribuída ao sítio de São Gens, o Endovélico regista os seguintes sítios arqueológicos:

- CNS 01316 - São Gens IV, vicus, período romano;
- CNS 24527 - São Gens II, mancha de ocupação, período romano e medieval;
- CNS 24528 - São Gens III, lagar, período indeterminado;
- CNS 24529 - Sítio do Castelo, fortificação, período medieval cristão;
- CNS 24530 - São Gens V ou, conforme o processo de classificação, Necrópole de São Gens, período medieval cristão;
- CNS 24531 - São Gens VI, mancha de ocupação, período romano e medieval.

Este sítio, conhecido desde 1873, é cartografado com maior rigor por Valera e Martins (1993, nº 1). Este trabalho dá origem à criação do CNS 24530, a necrópole, e ao CNS 24529, o povoado. A discriminação dos seis sítios que o Endovélico actualmente regista foi feita por Lobão, Marques e Neves, 2006a.

O sítio encontra-se actualmente a ser estudado por Catarina Tente e António Marques. Destes locais, só os CNS 24527 - São Gens II e CNS 24528 - São Gens III se encontram no interior da área de estudo definida para o presente trabalho.

4.1.1.4 ANÁLISE TOPONÍMICA

A análise dos topónimos recenseados na CMP 1:25000 verificou a presença dos seguintes topónimos com potencial significado arqueológico na área de projecto e nas suas imediações, alguns deles já associados a elementos patrimoniais⁴. Estes encontram-se discriminados no quadro seguinte, conforme as categorias propostas por Ferreira e Soares, 1994.⁵

Tipo de Vestígios	Topónimo
Grutas	Cova do Lobo
Rede viária	Caminho Branco
Estruturas defensivas	<i>Castelejo</i>
Estruturas religiosas	São Vicente, <i>Santa Marinha</i>
Arqueológicos <i>strictu sensu</i>	<i>Vale dos Ferreiros</i>

Quadro 1 - Topónimos na área de projecto com potencial significado arqueológico

A localização destes topónimos foi tida em consideração na programação e execução da prospecção arqueológica realizada no âmbito deste trabalho.

4.1.2 Prospecção arqueológica

As prospecções arqueológicas realizaram-se ao longo dos meses de Janeiro e de Fevereiro de 2011, de forma sistemática em toda a área de projecto.

O percurso pedestre foi muito condicionado pela grande densidade da mancha florestal (mata, pinhal e eucaliptal), que impediu a progressão no terreno em boa parte do trajecto, bem como, pela elevada inclinação de algumas das vertentes dos cerros existentes ao longo do percurso. Com excepção em linhas de cumeeada mais estéreis e áreas de incêndio, entre Mangualde e Celorico

4.1.2.1 VISIBILIDADE DO TERRENO

O descritor de visibilidade do terreno encontra-se organizado em duas categorias subordinadas: a primeira consiste numa análise geral da visibilidade do terreno, que nos permite distinguir as grandes unidades de observação; a segunda distingue-se pela necessidade de pormenorizar o grau de visibilidade boa do terreno (ver Quadro 3).

Visibilidade má do terreno	1	Intransponível ao percurso pedestre.
Visibilidade mista do terreno	2	Arvoredo denso, mas com o mato medianamente limpo. Facilita o percurso pedestre e a observação geral do terreno.
Visibilidade média do terreno	3	Arvoredo pouco denso e com vegetação acima do joelho. Facilita o percurso pedestre e a observação de

⁴ Em itálico

⁵ Consideram-se aqui só as categorias que potencialmente indicam a ocorrência de vestígios arqueológicos.

		construções.
Visibilidade boa do terreno	4	Arvoredo pouco denso e com vegetação abaixo do joelho. Facilita o percurso pedestre, a observação de construções e de materiais arqueológicos.
Solo urbano	5	Sem arvoredo, com vegetação abaixo do joelho, grande quantidade de entulho e de lixo recente. Observação de construções, mas superfície de solo original sem qualidade de observação.
Aterros e escavações	6	Sem arvoredo, sem vegetação e com o terreno completamente revolvido. Superfície do solo original sem qualidade de observação.
Área vedada	7	Intransponível ao percurso pedestre.
Terreno de forte inclinação	8	Percurso pedestre dificultado por questões de segurança.
Áreas de fogo e de desmatamento	9	Arvoredo pouco denso e vegetação rasteira Facilita o percurso pedestre, a observação de construções e de materiais arqueológicos.

Quadro 2 - Graus de visibilidade do terreno

Visibilidade mínima da superfície do solo	4.1	Vegetação rasteira a cobrir a quase totalidade do solo. Observação facilitada de construções, mas com identificação difícil de materiais arqueológicos.
Visibilidade intermédia da superfície do solo	4.2	Vegetação rasteira a cobrir parcialmente o solo. Observação facilitada de construções e identificação razoável de materiais arqueológicos.
Visibilidade elevada da superfície do solo	4.3	Solo limpo por trabalhos agrícolas recentes. Observação facilitada de construções e de materiais arqueológicos.

Quadro 3 - Grau de diferenciação do descritor 4

4.1.2.2 FICHA DE SÍTIO

O registo dos sítios com valor patrimonial identificados no decorrer dos trabalhos de campo é feito numa ficha criada para este efeito (**Anexo III**).

A Ficha de Sítio encontra-se organizada em cinco grupos de descritores relacionados com os seguintes objectivos:

- Identificação.
- Localização administrativa e geográfica.
- Descrição da Paisagem.
- Caracterização do material arqueológico.
- Caracterização das estruturas.
- Avaliação e classificação do valor patrimonial.
- Avaliação e classificação do Valor de impacte patrimonial.

Número	Numeração sequencial dos sítios identificados.
Designação	Nome do lugar identificado ou do topónimo mais próximo situado na mesma freguesia.
CNS	Classificação Numérica de Sítios, atribuída na Base de Dados <i>Endovélico</i> (IGESPAR).
Tipo de sítio	Utilização de listagem existente na Base de Dados <i>Endovélico</i> (IGESPAR).
Período	Utilização de listagem existente na Base de Dados <i>Endovélico</i> (IGESPAR).
Tipo de trabalhos realizados	Utilização de listagem existente na Base de Dados <i>Endovélico</i> (IGESPAR).
Classificação oficial	Tipo de Classificação Oficial.
Legislação	Decreto-Lei que define a Classificação Oficial.
ZEP	Zona Especial de Protecção, com o Decreto-Lei que a define.

Quadro 4 - Grupo de descritores relacionado com a identificação de sítio

Topónimo	Topónimo na CMP 1:25000 mais próximo situado na mesma freguesia.
Lugar	Nome do lugar situado mais próximo, considerando sempre as fontes orais.
Freguesia	Freguesia onde está localizado.
Concelho	Concelho onde está localizado.
Sistemas de Coordenadas	<i>Datum 73</i>
C.M.P.	Número da folha da Carta Militar de Portugal esc. 1:25000

Quadro 5 - Grupo de descritores relacionado com a localização de sítio

Acessibilidade	Tipo de Acessos e respectiva inventariação.
Âmbito geológico	Caracterização geológica sumária do local de implantação do sítio.
Relevo	Descrição sumária do relevo onde o sítio se encontra implantado.
Coberto vegetal	Descrição sumária da vegetação que cobre e circunda o sítio.
Uso do solo	Descrição do uso do solo no local implantação do sítio.
Controlo Visual da Paisagem	Descreve a amplitude da paisagem observável a partir do sítio.
Tipo de vestígios identificados	Caracterização dos vestígios que permitiram a identificação do sítio.

Quadro 6 - Grupo de descritores relacionado com a descrição da paisagem envolvente

Área de dispersão	Caracterização da área de dispersão do material arqueológico.
Tipo de dispersão	Caracterização da forma como o material arqueológico se distribui pela área do sítio.
Tipo de material presente	Recenseamento dos tipos de material arqueológico observados no sítio.
Características do material identificado	Descrição mais pormenorizada do material arqueológico observado.
Cronologia do material identificado	Caracterização cronológica do material arqueológico observado.

Quadro 7 - Grupo de descritores relacionado com a caracterização do material arqueológico

Estado de conservação	Caracterização do estado de conservação das estruturas.
Descrição da planta e relação espacial das estruturas	Descrição da forma como as estruturas identificadas se organizam espacialmente.
Modo de Construção	Descrição do modo de construção de cada estrutura.
Materiais de Construção	Descrição dos materiais usados na construção de cada estrutura.
Descrição das estruturas	Descrições das características de cada estrutura que não tenham sido assinaladas nos campos anteriores.
Interpretação funcional das estruturas	Proposta da função de cada estrutura.
Elementos datantes da estrutura	Registo de eventuais elementos datantes intrínsecos a cada estrutura.

Quadro 8 - Grupo de descritores relacionado com a caracterização das estruturas

4.1.2.3 REGISTO FOTOGRÁFICO

O registo fotográfico realizado teve como objectivos a obtenção de imagens dos sítios com valor patrimonial, da paisagem envolvente, do relevo e da vegetação que cobria o terreno, na área que será afectada por este projecto.

4.1.2.4 REGISTO CARTOGRÁFICO

Todos os sítios foram localizados na Carta Militar de Portugal, folhas nº 180, 181, 190, 191, 192, 200, 201, 202 e 203 e georeferenciados com coordenadas em *Datum 73*, à escala 1:25000 (Anexo I, fig. 1).

Os sítios identificados nas prospecções arqueológicas e o grau de visibilidade do terreno na área de estudo foram localizados na cartografia do projecto de execução, à escala 1:7500 (Anexo I, fig. 2 e fig.3).

Nº	Designação	Concelho	Freguesia	M	P
1	Tapada	Mangualde	Espinho	30021	97749
2	Laje	Mangualde	Espinho	30135	97757
3	Lajinha	Mangualde	Espinho	30137	97798
4	Orca dos Padrões	Mangualde	Cunha Baixa	30648	98479
5	Carvalha Gorda	Mangualde	Cunha Baixa	33393	98505
6	Rechã	Mangualde	Santiago de Cassurrães	36319	98822
9	Santa Marinha	Mangualde	Póvoa de Cervães	38395	99056
13	Risado	Gouveia	Arcozelo	44500	98450
14	Risado 2	Gouveia	Arcozelo	44526	98472
15	Castelo	Gouveia	Arcozelo	45124	98589
16	Castelejo	Gouveia	Vila Cortes da Serra	48976	98942
36	Ponte Romana em Vila Boa do Mondego	Celorico da Beira	Vila Boa do Mondego	59101	106909
37	Lameiras 4	Celorico da Beira	Santa Maria	60931	109810
39	Lameiras	Celorico da Beira	Santa Maria	61430	109810
40	Lameiras 6	Celorico da Beira	Santa Maria	61654	109841

Nº	Designação	Concelho	Freguesia	M	P
42	São Gens 1	Celorico da Beira	Forno Telheiro	62787	110337
44	Castro do Picoto	Celorico da Beira/Guarda	Velosa/Sobral da Serra/Vila Franca do Deão	72732	108137
46	Ladeira	Guarda	Pêra do Moço	77400	103000
48	Cimo da Massa 1	Mangualde	Moimenta de Maceira Dão	26451	99249
49	Cimo da Massa 2	Mangualde	Espinho	26869	99015
50	Cimo da Massa 3	Mangualde	Espinho	26936	99115
51	Cimo da Massa 4	Mangualde	Espinho	26955	99103
52	Cimo da Massa 5	Mangualde	Espinho	26896	98706
53	Outeiro de Espinho 1	Mangualde	Espinho	28232	98151
54	Outeiro de Espinho 2	Mangualde	Espinho	28415	98271
55	Outeiro de Espinho 3	Mangualde	Espinho	28403	98099
56	Outeiro de Espinho 4	Mangualde	Espinho	28332	97965
57	Outeiro de Espinho 5	Mangualde	Espinho	28462	98029
58	Outeiro de Espinho 6	Mangualde	Espinho	28680	97934
59	Outeiro de Espinho 7	Mangualde	Espinho	28740	98028
60	Outeiro de Espinho 8	Mangualde	Espinho	28570	97805
61	Outeiro de Espinho 9	Mangualde	Espinho	28750	97784
62	Outeiro de Espinho 10	Mangualde	Espinho	28831	97779
63	Quinta da Chamusca 1	Mangualde	Espinho	29110	97591
64	Quinta da Chamusca 2	Mangualde	Espinho	29243	97431
65	Poças 1	Mangualde	Espinho	29803	97797
66	Poças 2	Mangualde	Espinho	29848	97868
67	Vila Nova de Espinho	Mangualde	Espinho	30251	97902
68	Quinta da Raposeira	Mangualde	Cunha Baixa	31089	98924
69	Turgal	Mangualde	Cunha Baixa	32401	98645
70	Pedra da Loba 1	Mangualde	Cunha Baixa	33358	98652
71	Pedra da Loba 2	Mangualde	Cunha Baixa	33400	98718
72	Pedra da Loba 3	Mangualde	Cunha Baixa	33557	98584
73	Pedra da Loba 4	Mangualde	Cunha Baixa	33633	98479
74	Pedra da Loba 5	Mangualde	Cunha Baixa	33669	98477
75	Pedra da Loba 6	Mangualde	Cunha Baixa/Santiago de Cassurães	33773	98588
76	Pedra da Loba 7	Mangualde	Santiago de Cassurães	33748	98489
77	Pedra da Loba 8	Mangualde	Santiago de Cassurães	33823	98410
78	Pedra da Loba 9	Mangualde	Cunha Baixa	33775	98310
79	Pedra da Loba 10	Mangualde	Santiago de Cassurães	33911	98344
80	Pedra da Loba 11	Mangualde	Santiago de Cassurães	34034	98377

Nº	Designação	Concelho	Freguesia	M	P
81	Pedra da Loba 12	Mangualde	Santiago de Cassurrães	34465	98162
82	São Vicente 1	Mangualde	Santiago de Cassurrães	35331	98148
83	São Vicente 2	Mangualde	Santiago de Cassurrães	35315	98272
84	São Vicente 3	Mangualde	Santiago de Cassurrães	35393	98193
85	São Vicente 4	Mangualde	Santiago de Cassurrães	35516	98245
86	São Vicente 5	Mangualde	Santiago de Cassurrães	35536	98196
87	Vale dos Ferreiros 1	Mangualde	Santiago de Cassurrães	36145	98446
88	Vale dos Ferreiros 2	Mangualde	Santiago de Cassurrães	36282	98551
89	Vale dos Ferreiros 3	Mangualde	Santiago de Cassurrães	36274	98821
90	Richa	Mangualde	Santiago de Cassurrães	36679	98845
91	Tapada 1	Mangualde	Póvoa de Cervães	37134	98456
92	Tapada 2	Mangualde	Póvoa de Cervães	37378	98560
93	Tapada 3	Mangualde	Póvoa de Cervães	37559	98466
94	Tapada 4	Mangualde	Póvoa de Cervães	37798	98368
95	Tapada 5	Mangualde	Póvoa de Cervães	37802	98427
96	Lameiro da Mó 1	Mangualde	Póvoa de Cervães	37770	98671
97	Lameiro da Mó 2	Mangualde	Póvoa de Cervães	37840	98738
98	Portela 1	Mangualde	Póvoa de Cervães	38003	98887
99	Portela 2	Mangualde	Póvoa de Cervães	38044	98908
100	Portela 3	Mangualde	Póvoa de Cervães	38277	98879
101	Portela 4	Mangualde	Póvoa de Cervães	38334	98825
102	Portela 5	Mangualde	Póvoa de Cervães	38405	99058
103	Santa Marinha 1	Mangualde	Póvoa de Cervães	38634	98942
104	Santa Marinha 2	Mangualde	Póvoa de Cervães	38603	99049
105	Santa Marinha 3	Mangualde	Póvoa de Cervães	38626	99081
106	Santa Marinha 4	Mangualde	Póvoa de Cervães	38659	99100
107	Santa Marinha 5	Mangualde	Póvoa de Cervães	38886	99140
108	Santa Marinha 6	Mangualde	Póvoa de Cervães	38979	99066
109	Santa Marinha 7	Mangualde	Póvoa de Cervães	39523	99623
110	Santa Marinha 8	Mangualde	Póvoa de Cervães	39538	99692
111	Santa Marinha 9	Mangualde	Póvoa de Cervães	39539	99740
112	Santa Marinha 10	Mangualde	Póvoa de Cervães	39586	99788
113	Santa Marinha 11	Mangualde	Póvoa de Cervães	39617	99831
114	N.ª Sr.ª dos Verdes 1	Mangualde	Póvoa de Cervães	39833	100011
115	N.ª Sr.ª dos Verdes 2	Mangualde	Póvoa de Cervães	39920	99931
116	N.ª Sr.ª dos Verdes 3	Mangualde	Póvoa de Cervães	39925	100015

Nº	Designação	Concelho	Freguesia	M	P
117	N.ª Sr.ª dos Verdes 4	Mangualde	Póvoa de Cervães	40018	99939
118	N.ª Sr.ª dos Verdes 5	Mangualde	Póvoa de Cervães	40018	99939
119	N.ª Sr.ª dos Verdes 6	Mangualde	Póvoa de Cervães	40047	99946
120	N.ª Sr.ª dos Verdes 7	Mangualde	Póvoa de Cervães/Abrunhosa-a-Velha	40095	99933
121	N.ª Sr.ª dos Verdes 8	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	40321	100005
122	N.ª Sr.ª dos Verdes 9	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	40384	100026
123	Caminho Branco 1	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41149	100148
124	Caminho Branco 2	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	40849	100236
125	Caminho Branco 3	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	40923	99991
126	Caminho Branco 4	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	40937	100030
127	Caminho Branco 5	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	40975	99999
128	Caminho Branco 6	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	40991	100205
129	Caminho Branco 7	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41041	100001
130	Caminho Branco 8	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41125	100040
131	Caminho Branco 9	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41138	99986
132	Caminho Branco 10	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41292	99890
133	Caminho Branco 11	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41372	99987
134	Tapada da Roda 1	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41410	99811
135	Tapada da Roda 2	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41452	99866
136	Tapada da Roda 3	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41500	99882
137	Tapada da Roda 4	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41573	10070
138	Tapada da Roda 5	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41594	99819
139	Tapada da Roda 6	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41769	99977
140	Tapada da Roda 7	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41710	99860
141	Tapada da Roda 8	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41806	99846
142	Tapada da Roda 9	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41880	99921
143	Moinho da Tapada da Roda	Mangualde	Abrunhosa-a-Velha	41974	99923
144	Quinta da Barca 1	Gouveia	Arcozelo	42090	99612
145	Quinta da Barca 2	Gouveia	Arcozelo	42121	99600
146	Quinta da Barca 3	Gouveia	Arcozelo	42298	99673
147	Quinta da Barca 4	Gouveia	Arcozelo	42531	99540
148	Quinta da Barca 5	Gouveia	Arcozelo	42586	99499
149	Cova do Lobo 1	Gouveia	Arcozelo	42711	99156
150	Cova do Lobo 2	Gouveia	Arcozelo	42875	99030
151	Cova do Lobo 3	Gouveia	Arcozelo	42938	99041
152	Cova do Lobo 4	Gouveia	Arcozelo	42870	99241

Nº	Designação	Concelho	Freguesia	M	P
153	Cova do Lobo 5	Gouveia	Arcozelo	42936	99298
154	Cova do Lobo 6	Gouveia	Arcozelo	42977	99269
155	Cova do Lobo 7	Gouveia	Arcozelo	43067	99146
156	Cova do Lobo 8	Gouveia	Arcozelo	43231	99116
157	Risado 3	Gouveia	Arcozelo	43770	98816
158	Risado 4	Gouveia	Arcozelo	43728	98689
159	Risado 5	Gouveia	Arcozelo	43862	98782
160	Risado 6	Gouveia	Arcozelo	43943	98835
161	Risado 7	Gouveia	Arcozelo	43936	98563
162	Risado 8	Gouveia	Arcozelo	44117	98746
163	Risado 9	Gouveia	Arcozelo	44202	98555
164	Risado 10	Gouveia	Arcozelo	44246	98587
165	Risado 11	Gouveia	Arcozelo	44330	98415
166	Necrópole do Risado	Gouveia	Arcozelo	44452	98628
167	Risado 12	Gouveia	Arcozelo	44421	98784
168	Risado 13	Gouveia	Arcozelo	44460	98720
169	Risado 14	Gouveia	Arcozelo	44467	98651
170	Risado 15	Gouveia	Arcozelo	44457	98633
171	Risado 16	Gouveia	Arcozelo	44456	98590
172	Risado 17	Gouveia	Arcozelo	44498	98442
173	Risado 18	Gouveia	Arcozelo	44627	98590
174	Risado 19	Gouveia	Arcozelo	44675	98547
175	Risado 20	Gouveia	Arcozelo	44689	98644
176	Risado 21	Gouveia	Arcozelo	44800	98397
177	Corga Fria 1	Gouveia	Arcozelo	45391	98291
178	Corga Fria 2	Gouveia	Arcozelo	45305	98151
179	Corga Fria 3	Gouveia	Arcozelo	45595	98210
180	Corga Fria 4	Gouveia	Arcozelo	45608	98221
181	Corga Fria 5	Gouveia	Arcozelo	45634	98380
182	Coitada 1	Gouveia	Nabais	47409	97445
183	Coitada 2	Gouveia	Nabais	47605	98014
184	Quinta do Castelejo	Gouveia	Vila Cortês da Serra	48543	98828
185	Quinta do Porto Pereiro 1	Gouveia	Vila Cortês da Serra	49398	99250
186	Quinta do Porto Pereiro 2	Gouveia	Vila Cortês da Serra	49748	99138
187	Quinta do Porto Pereiro 3	Gouveia	Vila Cortês da Serra	49882	99377
188	Quinta do Porto Pereiro 4	Gouveia	Vila Cortês da Serra	49938	99434

Nº	Designação	Concelho	Freguesia	M	P
189	Quinta do Porto Pereiro 5	Gouveia	Vila Cortês da Serra	49997	99473
190	Quinta do Vale do Levão 1	Gouveia	Vila Cortês da Serra	50109	99562
191	Quinta do Vale do Levão 2	Gouveia	Vila Cortês da Serra	50088	99599
192	Quinta do Vale do Levão 3	Gouveia	Vila Cortês da Serra	50239	99741
193	Canado da Lebre 1	Gouveia	Vila Cortês da Serra	50314	99932
194	Canado da Lebre 2	Gouveia	Vila Cortês da Serra	50510	100100
195	Quinta dos Eivados 1	Fornos de Algodres	Vila Ruiva	50920	100827
196	Quinta dos Eivados 2	Fornos de Algodres	Vila Ruiva	51008	100855
197	Quinta dos Eivados 3	Fornos de Algodres	Vila Ruiva	50957	100890
198	Quinta do Souto	Fornos de Algodres	Vila Ruiva	50913	101135
199	Quinta do Pereiro	Fornos de Algodres	Juncais	52484	102333
200	Quinta do Pedrão	Celorico da Beira	Mesquitela	53923	103286
201	Quinta do Torneiro 1	Fornos de Algodres	Vila Soeiro do Chão	55747	104249
202	Quinta do Torneiro 2	Fornos de Algodres	Vila Soeiro do Chão	56229	104311
203	Quinta do Torneiro 3	Fornos de Algodres	Vila Soeiro do Chão	56274	104486
204	Quinta da Ramboia 1	Celorico da Beira	Vila Boa do Mondego	56885	104726
205	Quinta da Ramboia 2	Celorico da Beira	Vila Boa do Mondego	56974	104849
206	Quinta da Ramboia 3	Celorico da Beira	Vila Boa do Mondego	56976	104970
207	Quinta da Ramboia 4	Celorico da Beira	Vila Boa do Mondego	57147	105022
208	Tapada da Quinta	Celorico da Beira	Vila Boa do Mondego	58228	105664
209	Tapadão	Celorico da Beira	Vila Boa do Mondego	58734	105675
210	Vila Boa do Mondego	Celorico da Beira	Vila Boa do Mondego	58984	106402
211	Quinta dos Carvalhos 1	Celorico da Beira	Celorico (São Pedro)	59622	107513
212	Quinta dos Carvalhos 2	Celorico da Beira	Celorico (São Pedro)	59610	107568
213	Carquejo	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	59861	108161
214	Vila Longa 1	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	59806	108424
215	Vila Longa 2	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	59696	108604
216	Vila Longa 3	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	59723	108666
217	Vila Longa 4	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	59780	108829
218	Vila Longa 6	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	59975	108922
219	Vila Longa 5	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	60014	109230
220	Lameiras 7	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	60203	109578
221	Lameiras 8	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	60611	109706
222	Lameiras 9	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	60859	109543
223	Lameiras 10	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	61099	109828
224	Lameiras 11	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	61504	109933

Nº	Designação	Concelho	Freguesia	M	P
225	Lameiras 12	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	61665	109928
226	Lameiras 13	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)	62334	110121
227	Lameiras 14	Celorico da Beira	Celorico (Santa Maria)/Forno Telheiro	62440	110027
228	Quinta da Razeira 1	Celorico da Beira	Forno Telheiro	63464	110428
229	Quinta da Razeira 2	Celorico da Beira	Forno Telheiro	63717	110388
230	Cemitério de Casas do Rio	Celorico da Beira	Forno Telheiro	64111	110212
231	Casas do Rio 4	Celorico da Beira	Forno Telheiro	64162	110464
232	Casas do Rio 5	Celorico da Beira	Forno Telheiro	64211	110399
233	Quinta do Reguengo	Celorico da Beira	Forno Telheiro	65164	110492
234	Quinta do Ribeiro da Lameira 1	Celorico da Beira	Baraçal	66940	110093
235	Quinta do Ribeiro da Lameira 2	Celorico da Beira	Baraçal	67021	110051
236	Quinta das Regadas 1	Celorico da Beira	Açores	67676	109937
237	Quinta das Regadas 2	Celorico da Beira	Açores	68050	109949
238	Quinta dos Poços 3	Celorico da Beira	Açores	68925	109990
239	Quinta dos Poços 4	Celorico da Beira	Açores	69037	109931
240	Quinta dos Poços 5	Celorico da Beira	Açores	69441	109900
241	Velosa 1	Celorico da Beira	Velosa	71497	109227
242	Velosa 2	Celorico da Beira	Velosa	71590	109131
243	Lombo Velho	Guarda	Vila Franca do Deão	73484	107885
244	Cemitério de Rocamondo	Guarda	Rocamondo	74945	106833
245	Quinta do Monte Frio	Guarda	Avelãs de Ambom	75882	106369
246	Soitinho	Guarda	Pêra do Moço	76690	103954
247	Outeiro dos Corvos	Guarda	Pêra do Moço	77265	103513
248	Amial	Guarda	Pêra do Moço	77528	102732
249	Cabeço do Judeu 1	Guarda	Arrifana	78757	101113
250	Cabeço do Judeu 2	Guarda	Arrifana	79464	100988
251	Castelejo 2	Guarda	Arrifana	78522	99713
252	Alpendre	Guarda	Arrifana	78565	99420
253	Quinta do Calcário	Guarda	S. Miguel da Guarda	77046	97706
254	Quinta do Ribeiro de Enguias	Guarda	S. Miguel da Guarda	77169	97687
255	Galegos 1	Guarda	Guarda (Sé)	76789	96441
256	Galegos 2	Guarda	Guarda (Sé)	76470	96339
257	Galegos 3	Guarda	Guarda (Sé)	76364	96058

Quadro 9 - Localização das ocorrências patrimoniais identificadas na área de estudo (RECAPE)

4.1.2.5 INFORMAÇÃO ORAL

No decorrer das prospecções arqueológicas sistemáticas não se obteve informação oral relevante para este estudo.

4.1.3 Valor patrimonial

A avaliação do **Valor Patrimonial** é obtida a partir dos descritores considerados mais importantes para calcular o valor patrimonial de cada sítio. O valor patrimonial é calculado usando as categorias apresentadas no Quadro 10, às quais é atribuída uma valoração quantitativa.

Valor da Inserção Paisagística	2
Valor da Conservação	3
Valor da Monumentalidade	2
Valor da raridade (regional)	4
Valor científico	7
Valor histórico	5
Valor Simbólico	5

Quadro 10 - Factores usados na Avaliação Patrimonial e respectiva ponderação

Por **Valor da Inserção Paisagística** entende-se a forma como o sítio se relaciona com o espaço envolvente, se esta relação acrescenta ou não valor ao sítio, assim como a avaliação da qualidade desse espaço. Se, por exemplo, a paisagem onde o sítio se encontra se apresentar semelhante à paisagem original, entenda-se a paisagem contemporânea da construção e utilização do sítio, a sua inserção paisagística será considerada “com interesse”.

Se não for possível determinar este valor, o mesmo não contribuirá para o cálculo do Valor Patrimonial.

Com Interesse	5
Com pouco interesse	2
Sem Interesse	1
Indeterminável	Nulo

Quadro 11 - Descritores do Valor da inserção paisagística e respectivo valor numérico

O **Valor da Conservação** avalia o estado de conservação da incidência patrimonial em questão. Do valor deste item pode depender uma decisão de conservação e/ou restauro de um sítio, já que é mais profícuo, se todas as outras variáveis forem iguais, investir na conservação de um sítio em bom estado do que num sítio em mau estado.

O nível de conservação de um sítio soterrado é desconhecido, portanto este critério não será tido em conta na determinação do Valor Patrimonial.

Bom	5
Regular	2
Mau	1
Desconhecido	Nulo

Quadro 12 - Descritores do Valor da Conservação e respectivo valor numérico

O **Valor da Monumentalidade** considera o impacto visual da incidência patrimonial no meio envolvente, dadas as suas características arquitectónicas e artísticas. Avalia simultaneamente o impacto que resulta de uma intenção evidente dos construtores do sítio em questão e o impacto que é actualmente observável, que decorre da evolução do sítio e da paisagem onde se insere, assim como da evolução das categorias culturais que reconhecem, ou não, a monumentalidade de um sítio.

É claro que a atribuição deste valor deve ser avaliada regionalmente. A valorização das suas características arquitectónicas e artísticas será feita tendo em consideração a sua relevância a nível regional.

Também neste caso não será possível determinar o Valor da Monumentalidade de um sítio totalmente enterrado e nesse caso este critério não será tido em conta na determinação do Valor Patrimonial.

Elevado	5
Médio	2
Reduzido	1
Indeterminável	Nulo

Quadro 13 - Descritores do Valor da Monumentalidade e respectivo valor numérico

O **Valor da Raridade** é determinado pela quantidade de incidências patrimoniais com as mesmas características daquela que se encontra em avaliação na região em estudo. Haverá situações, por incapacidade de caracterizar convenientemente o objecto em estudo, em que se desconhecerá a raridade do mesmo. Nesse caso este critério não será tido em conta na determinação do Valor Patrimonial.

Único	5
Raro	4
Regular	2
Frequente	1
Desconhecido	Nulo

Quadro 14 - Descritores do Valor da Raridade e respectivo valor numérico

O **Valor científico** é o resultado do potencial que se atribui, ao sítio em avaliação, para o conhecimento das sociedades que o construíram e utilizaram. Este valor é independente da antiguidade atribuída à incidência patrimonial em questão. Mais uma vez, se este valor for indeterminável, não será tido em conta na determinação do Valor Patrimonial.

Elevado	5
Médio	2
Reduzido	1
Indeterminável	Nulo

Quadro 15 - Descritores do Valor científico e respectivo valor numérico

No **Valor histórico** valoriza-se a importância que a incidência patrimonial tem como objecto representativo de um determinado período histórico na região em questão. Neste caso a antiguidade do objecto já será considerada, visto

que, em geral, conservam-se menos vestígios dos períodos históricos mais recuados, o que aumenta a importância de cada vestígio singular.

Também é considerado na atribuição deste valor que para o conhecimento das sociedades pré-históricas, assim como para o conhecimento de muitos aspectos das sociedades históricas e mesmo contemporâneas, os vestígios materiais são a única fonte de informação disponível.

Também neste caso é possível que este valor seja indeterminável e consequentemente não será utilizado no cálculo do valor patrimonial.

Elevado	5
Médio	2
Reduzido	1
Indeterminável	Nulo

Quadro 16 - Descritores do Valor histórico e respectivo valor numérico

Com o **Valor simbólico** pretende-se avaliar a importância que a incidência patrimonial tem para as comunidades que usufruem dela actualmente. A atribuição deste valor depende da percepção do lugar do objecto na identidade comunitária, da relação afectiva que as populações mantêm com ele, da importância na sua vivência social e religiosa. Se não for possível determinar este valor, o mesmo não será usado para calcular o Valor Patrimonial.

Elevado	5
Médio	2
Reduzido	1
Indeterminável	Nulo

Quadro 17 - Descritores do Valor simbólico e respectivo valor numérico

O **Valor Patrimonial** resulta pois da avaliação dos sete factores anteriormente descritos. Esta avaliação decorre da observação do sítio e análise da informação existente sobre o mesmo. Classifica-se cada sítio segundo um determinado “valor” (Inserção Paisagística, Conservação, Monumentalidade, etc.), através de uma valoração qualitativa (Elevado, Médio, Reduzido, por exemplo) à qual é atribuído um valor numérico conforme os quadros anteriores.

Como se considera que os ditos factores não devem pesar da mesma forma no **Valor Patrimonial**, são ponderados de forma diferenciada, conforme os valores apresentados no Quadro 9.

Assim, o **Valor Patrimonial** é um índice que resulta da soma dos produtos dos vários critérios apresentados com o valor de ponderação, dividida pelo número total de categorias consideradas, ou seja:

$$\frac{(\text{Valor da Inserção Paisagística} \times 2) + (\text{Valor da Conservação} \times 3) + (\text{Valor da Monumentalidade} \times 2) + (\text{Valor da raridade} \times 4) + (\text{Valor científico} \times 7) + (\text{Valor histórico} \times 5) + (\text{Valor Simbólico} \times 5)}{7}$$

Se todos os factores forem considerados, o Valor Patrimonial mais baixo atribuível será igual a 4, enquanto o valor mais alto será igual a 20. Só será obtido um valor patrimonial inferior a 4, o que corresponde à Classe E de Valor Patrimonial, se os únicos factores considerados no cálculo do Valor Patrimonial forem aqueles cujo grau de ponderação é o mais baixo, a saber, o Valor da Inserção Paisagística, o Valor da Conservação e o Valor da Monumentalidade. Num caso destes, o Valor Patrimonial obtido reflecte sobretudo o desconhecimento acerca da incidência patrimonial em questão e portanto deve ser manuseado com muita cautela.

Conforme o Valor Patrimonial cada incidência patrimonial é atribuível a uma **Classe de Valor Patrimonial**, correspondendo a Classe A às incidências patrimoniais de valor mais elevado e a classe E às incidências patrimoniais com menor valor.

Significado	Classe de Valor Patrimonial	Valor Patrimonial
Muito elevado	A	$\geq 16 \leq 20$
Elevado	B	$\geq 12 < 16$
Médio	C	$\geq 8 < 12$
Reduzido	D	$\geq 4 < 8$
Muito reduzido	E	< 4

Quadro 18 - Relação entre as Classes de Valor Patrimonial e o Valor Patrimonial

4.1.4 Localização geográfica e administrativa

O projecto localiza-se administrativamente no Distrito da Guarda:

- *Concelho de Celorico da Beira: Freguesias de Açores; Baraçal; Celorico (Santa Maria); Celorico (São Pedro); Forno Telheiro; Mesquitela; Minhocal; Ratoeira; Velosa; Vila Boa do Mondego.*
- *Concelho de Fornos de Algodres: Freguesias de Juncais, Vila Ruiva; Vila Soeiro do Chão.*
- *Concelho de Gouveia: Freguesias de Arcozelo; Nabais; Ribamondego; Vila Cortês da Serra; Vila Franca da Serra.*
- *Concelho da Guarda: Freguesias de Arrifana; Avelãs de Ambom; Guarda (Sé); Pêra do Moço; Rocamondo; São Miguel da Guarda; Sobral da Serra; Vila Franca do Deão.*
- *Concelho de Mangualde: Freguesias de Abrunhosa-a-Velha, Cunha Baixa, Espinho; Moimenta da Maceira Dão; Póvoa de Cervães; Santiago de Cassurrães.*
- *Concelho de Nelas: Freguesias de Canas de Senhorim e Vilar Seco.*

4.1.5 Breve enquadramento histórico

Os resultados obtidos no levantamento bibliográfico e nas prospecções arqueológicas reflectem correctamente a forma de ocupação humana deste território, desde a Pré-história recente.

Assim, o modelar monumento megalítico da Orca dos Padrões (n.º 4) e o povoado fortificado do Castelejo (n.º 16) exemplificam a ocupação neolítica e calcolítica desta região (Mangualde e Gouveia, respectivamente), quer ao nível das práticas funerárias, quer ao nível das vivências quotidianas.

A idade do Bronze e a Idade do Ferro estão testemunhadas no Castelo (n.º 14), Castelejo (n.º 15) e provavelmente no Castro do Picoto (n.º 44). Trata-se de uma ocupação bem visível na paisagem, devido à escolha da forma de implantação no terreno (topo de elevações) e à construção de grandes paredes (muros ou muralhas) a delimitar o núcleo dos povoados.

Contínua a ser problemático estabelecer a cronologia das “covichas” escavadas nos afloramentos graníticos (algumas podem ser pré-históricas, outras romanas ou medievais), mas saliente-se a identificação de dois núcleos de covinhas (n.º 169 e n.º 179) e um possível buraco de poste (n.º 183), no concelho de Gouveia.

Associada à ocupação romana desta região do Distrito da Guarda, destaca-se o povoado do Risado (n.º 13) e o Castro do Picoto (n.º 44), entre as várias manchas de materiais romanos existentes à superfície do terreno: Santa Marinha (n.º 9) e Caminho Branco 4 (n.º 126) em Mangualde; Quinta do Pereiro (n.º 199), em Fornos de Algodres; Lameira 14 (n.º 227) e Quinta da Razeira 1 (n.º 228), em Celorico da Beira; Ladeira (n.º 46) e Soitinho (n.º 246). Ou seja, existem sinais claros do período romano em toda a extensão do traçado em estudo.

Para além da marcada presença romana, existem muitos sítios arqueológicos identificados associados ao período medieval cristão, provavelmente fruto dos muitos trabalhos de investigação dedicados a este período. De facto, são inúmeras as sepulturas escavadas nos afloramentos graníticos (n.º 1/Tapada; n.º 2/Laje; n.º 3/Lajinha; n.º 5/Carvalha Gorda; n.º 15/Castelo; n.º 42/São Gens 1 e n.º 166/Risado), para além do fenomenal povoado do Castelo (n.º 15).

Como as rochas com “covichas”, não é fácil atribuir uma cronologia rigorosa para os lagares do Risado 15 (n.º 170) e Lameiras 11 (n.º 224), que tanto podem ser romanos como medievais, sendo necessário proceder à desmatização da vegetação e ao seu registo gráfico para analisar a sua arquitectura e tipologia.

Não há sinais evidentes de construções modernas, mas não se deve excluir a possibilidade de alguns dos edifícios de natureza etnográfica e com interesse arquitectónico possam remontar ao período moderno.

De facto, a larga maioria das ocorrências registadas nos trabalhos de campo é de cronologia contemporânea, provavelmente posteriores ao último quartel do século XIX. O seu grande número e diversidade arquitectónica demonstram a importância da agricultura para as comunidades locais no pós industrialização e até aos nossos dias.

Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Cronologia	Bibliografia
1	Tapada	Sepultura	24438	Medieval Cristão	Lobão, Marques e Neves, 2006a, nº 48; Nóbrega, 2006; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 1
2	Laje	Sepultura	24498	Medieval Cristão	Nóbrega, 2006; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 2
3	Lajinha	Sepultura	24436	Medieval Cristão	Nóbrega, 2006; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 3
4	Orca dos Padrões	Anta	1388	Neo-calcolítico	Gomes, Sobral, 1995; Nóbrega, 2007; Silva, s.d.; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 4
5	Carvalha Gorda	Sepultura	24709	Medieval Cristão	Endovélico, Junho de 2011; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 5
6	Rechã	Vestígios diversos	24654	Indeterminado	Nóbrega, 2006; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 6
9	Santa Marinha	Vestígios diversos	24613	Romano	Nóbrega, 2006; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 7
13	Risado	Povoado	11599	Romano	Tente, 1994a; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 13
14	Risado 2	Via	---	Indeterminado	Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 14
15	Castelo	Povoado fortificado/necrópole	12063/12065	Idade do Bronze / Idade do Ferro / Medieval Cristão	Tente, 1996; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 15
16	Castelejo	Povoado fortificado	8064	Idade do Bronze	Leal, 1886, 11: 700; Tente, 1994b; Monteiro, 2005; Valera, 1997; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 16
36	Ponte Romana em Vila Boa do Mondego	Ponte	---	Contemporâneo	Carta Militar de Portugal; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 36
37	Lameiras 4	Alminha	---	Contemporâneo	Gervásio, 2001, nº 23 do sublanço 7; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 37
39	Lameiras	Alminha	---	Contemporâneo	Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 39
40	Lameiras 6	Via	---	Indeterminado	Lobão, Marques e Neves, 2006b, nº 16; Valera e Martins, 1993, nº 2; Tente, 2006a, nº 12; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 40
42	São Gens 1	Necrópole	24526	Medieval Cristão	Lobão, Marques e Neves, 2006a, nº 17; Silva, 2007; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 42
44	Castro do Picoto	Povoado	26617	Idade do Ferro / Romano	Silva, 2006
46	Ladeira	Tesouro	12603	Romano	Silva, 2006; Albergaria, Ferreira, 2010, n.º 44
48	Cimo da Massa 1	Memorial	---	Contemporâneo	
49	Cimo da Massa 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
50	Cimo da Massa 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
51	Cimo da Massa 4	Moinho de água	---	Contemporâneo	



Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Cronologia	Bibliografia
52	Cimo da Massa 5	Casa	---	Contemporâneo	
53	Outeiro de Espinho 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
54	Outeiro de Espinho 2	Ponte	---	Contemporâneo	
55	Outeiro de Espinho 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
56	Outeiro de Espinho 4	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
57	Outeiro de Espinho 5	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
58	Outeiro de Espinho 6	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
59	Outeiro de Espinho 7	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
60	Outeiro de Espinho 8	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
61	Outeiro de Espinho 9	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
62	Outeiro de Espinho 10	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
63	Quinta da Chamusca 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
64	Quinta da Chamusca 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
65	Poças 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
66	Poças 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
67	Vila Nova de Espinho	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
68	Quinta da Raposeira	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
69	Turgal	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
70	Pedra da Loba 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
71	Pedra da Loba 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
72	Pedra da Loba 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
73	Pedra da Loba 4	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
74	Pedra da Loba 5	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
75	Pedra da Loba 6	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
76	Pedra da Loba 7	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	



Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Cronologia	Bibliografia
77	Pedra da Loba 8	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
78	Pedra da Loba 9	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
79	Pedra da Loba 10	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
80	Pedra da Loba 11	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
81	Pedra da Loba 12	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
82	São Vicente 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
83	São Vicente 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
84	São Vicente 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
85	São Vicente 4	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
86	São Vicente 5	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
87	Vale dos Ferreiros 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
88	Vale dos Ferreiros 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
89	Vale dos Ferreiros 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
90	Richa	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
91	Tapada 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
92	Tapada 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
93	Tapada 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
94	Tapada 4	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
95	Tapada 5	Casas de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
96	Lameiro da Mó 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
97	Lameiro da Mó 2	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
98	Portela 1	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
99	Portela 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
100	Portela 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
101	Portela 4	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	



Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Cronologia	Bibliografia
102	Portela 5	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
103	Santa Marinha 1	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
104	Santa Marinha 2	Telheiro	---	Contemporâneo	
105	Santa Marinha 3	Abrigo	---	Contemporâneo	
106	Santa Marinha 4	Abrigo	---	Contemporâneo	
107	Santa Marinha 5	Abrigo	---	Contemporâneo	
108	Santa Marinha 6	Abrigo	---	Contemporâneo	
109	Santa Marinha 7	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
110	Santa Marinha 8	Abrigo	---	Contemporâneo	
111	Santa Marinha 9	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
112	Santa Marinha 10	Abrigo	---	Contemporâneo	
113	Santa Marinha 11	Abrigo	---	Contemporâneo	
114	N.ª Sr.ª dos Verdes 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
115	N.ª Sr.ª dos Verdes 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
116	N.ª Sr.ª dos Verdes 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
117	N.ª Sr.ª dos Verdes 4	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
118	N.ª Sr.ª dos Verdes 5	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
119	N.ª Sr.ª dos Verdes 6	Abrigo	---	Contemporâneo	
120	N.ª Sr.ª dos Verdes 7	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
121	N.ª Sr.ª dos Verdes 8	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
122	N.ª Sr.ª dos Verdes 9	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
123	Caminho Branco 1	Via	---	Indeterminado	
124	Caminho Branco 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
125	Caminho Branco 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
126	Caminho Branco 4	Vestígios de superfície	---	Romano	



Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Cronologia	Bibliografia
127	Caminho Branco 5	Via	---	Indeterminado	
128	Caminho Branco 6	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
129	Caminho Branco 7	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
130	Caminho Branco 8	Forno	---	Contemporâneo	
131	Caminho Branco 9	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
132	Caminho Branco 10	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
133	Caminho Branco 11	Abrigo	---	Contemporâneo	
134	Tapada da Roda 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
135	Tapada da Roda 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
136	Tapada da Roda 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
137	Tapada da Roda 4	Via	---	Indeterminado	
138	Tapada da Roda 5	Abrigos	---	Contemporâneo	
139	Tapada da Roda 6	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
140	Tapada da Roda 7	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
141	Tapada da Roda 8	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
142	Tapada da Roda 9	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
143	Moinho da Tapada da Roda	Moinho de água	---	Contemporâneo	
144	Quinta da Barca 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
145	Quinta da Barca 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
146	Quinta da Barca 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
147	Quinta da Barca 4	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
148	Quinta da Barca 5	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
149	Cova do Lobo 1	Abrigo	---	Contemporâneo	
150	Cova do Lobo 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
151	Cova do Lobo 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	

Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Cronologia	Bibliografia
152	Cova do Lobo 4	Via	---	Indeterminado	
153	Cova do Lobo 5	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
154	Cova do Lobo 6	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
155	Cova do Lobo 7	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
156	Cova do Lobo 8	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
157	Risado 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
158	Risado 4	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
159	Risado 5	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
160	Risado 6	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
161	Risado 7	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
162	Risado 8	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
163	Risado 9	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
164	Risado 10	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
165	Risado 11	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
166	Necrópole do Risado	Necrópole	11600	Medieval Cristão	Tente, 1994a; Tente e Lourenço, 1998; Tente e Martins, 1994
167	Risado 12	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
168	Risado 13	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
169	Risado 14	Rocha com covinhas	---	Indeterminado	
170	Risado 15	Lagar	---	Indeterminado	
171	Risado 16	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
172	Risado 17	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
173	Risado 18	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
174	Risado 19	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
175	Risado 20	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
176	Risado 21	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	



Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Cronologia	Bibliografia
177	Corga Fria 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
178	Corga Fria 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
179	Corga Fria 3	Rocha com covinhas	---	Indeterminado	
180	Corga Fria 4	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
181	Corga Fria 5	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
182	Coitada 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
183	Coitada 2	Buraco de Poste	---	Indeterminado	
184	Quinta do Castelejo	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
185	Quinta do Porto Pereiro 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
186	Quinta do Porto Pereiro 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
187	Quinta do Porto Pereiro 3	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
188	Quinta do Porto Pereiro 4	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
189	Quinta do Porto Pereiro 5	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
190	Quinta do Vale do Levão 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
191	Quinta do Vale do Levão 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
192	Quinta do Vale do Levão 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
193	Canado da Lebre 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
194	Canado da Lebre 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
195	Quinta dos Eivados 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
196	Quinta dos Eivados 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
197	Quinta dos Eivados 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
198	Quinta do Souto	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
199	Quinta do Pereiro	Vestígios de superfície	---	Romano	
200	Quinta do Pedrão	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
201	Quinta do Torneiro 1	Conjunto rural	---	Contemporâneo	

Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Cronologia	Bibliografia
202	Quinta do Torneiro 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
203	Quinta do Torneiro 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
204	Quinta da Ramboia 1	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
205	Quinta da Ramboia 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
206	Quinta da Ramboia 3	Vestígios de superfície	---	Contemporâneo	
207	Quinta da Ramboia 4	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
208	Tapada da Quinta	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
209	Tapadão	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
210	Vila Boa do Mondego	Via	---	Indeterminado	
211	Quinta dos Carvalhos 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
212	Quinta dos Carvalhos 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
213	Carquejo	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
214	Vila Longa 1	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
215	Vila Longa 2	Vestígios de superfície	---	Contemporâneo	
216	Vila Longa 3	Conjunto hidráulico	---	Contemporâneo	
217	Vila Longa 4	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
218	Vila Longa 6	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
219	Vila Longa 5	Conjunto hidráulico	---	Contemporâneo	Gervásio, [2001], nº 21 do sublanço 7
220	Lameiras 7	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
221	Lameiras 8	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
222	Lameiras 9	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
223	Lameiras 10	Alminha	---	Contemporâneo	
224	Lameiras 11	Lagar (?)	---	Indeterminado	
225	Lameiras 12	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
226	Lameiras 13	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	

Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Cronologia	Bibliografia
227	Lameiras 14	Vestígios de superfície	---	Romano / Moderno / Contemporâneo	
228	Quinta da Razeira 1	Vestígios de superfície	---	Romano / Moderno / Contemporâneo	
229	Quinta da Razeira 2	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
230	Cemitério de Casas do Rio	Cemitério	---	Contemporâneo	
231	Casas do Rio 4	Vestígios de superfície	---	---	Albergaria et alli, 2009, nº 37
232	Casas do Rio 5	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
233	Quinta do Reguengo	Vestígios de superfície	---	Moderno / Contemporâneo	
234	Quinta do Ribeiro da Lameira 1	Edifício	---	Indeterminado	
235	Quinta do Ribeiro da Lameira 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
236	Quinta das Regadas 1	Alminha	---	Contemporâneo	
237	Quinta das Regadas 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
238	Quinta dos Poços 3	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	Abranches, Viva e Ribeiro, 2005, nº 7; Albergaria et alli, 2009, nº 23
239	Quinta dos Poços 4	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	Albergaria et alli, 2009, nº 24
240	Quinta dos Poços 5	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
241	Velosa 1	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
242	Velosa 2	Casa de apoio agrícola	---	Contemporâneo	
243	Lombo Velho	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
244	Cemitério de Rocamondo	Cemitério	---	Contemporâneo	
245	Quinta do Monte Frio	Abrigo	---	Contemporâneo	
246	Soitinho	Achado isolado	12607	Romano	
247	Outeiro dos Corvos	Cruzeiro	---	Contemporâneo	
248	Amial	Alminha	---	Contemporâneo	
249	Cabeço do Judeu 1	Via	---	Indeterminado	
250	Cabeço do Judeu 2	Cruzeiro	---	Contemporâneo	
251	Castelejo 2	Cruzeiro	---	Moderno	



TERRALEVIS

Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Cronologia	Bibliografia
252	Alpendre	Alminha	---	Contemporâneo	
253	Quinta do Calcário	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
254	Quinta do Ribeiro de Enguias	Conjunto rural	---	Contemporâneo	
255	Galegos 1	Cruzeiro	---	Contemporâneo	
256	Galegos 2	Eira	---	Contemporâneo	
257	Galegos 3	Conjunto rural	---	Contemporâneo	

Quadro 19 - Lista de ocorrências patrimoniais identificadas na Área de Estudo

4.2 Gasoduto Guarda/Celorico/Mangualde

4.2.1 Caracterização de terreno e paisagem

A área afectada pela construção do Gasoduto Guarda/Celorico/Mangualde vai atravessar áreas de terrenos essencialmente florestais, e ocasionalmente agrícolas, desenvolvendo-se o seu traçado maioritariamente afastado de zonas urbanas ou núcleos habitacionais.



Figura 1 - Vista geral do terreno (área urbana)

O gasoduto atravessa uma região de relevo muito irregular, com cerros de vertentes muito acentuadas, ainda que se desenvolva frequentemente pelas linhas de cumeadas. Associado a estas características, registamos uma grande densidade de vegetação, com matos muito densos e pouco limpos, onde predominam o pinhal e o eucaliptal. Assim sendo, estas particularidades do terreno dificultaram a progressão, e conseqüentemente a prospecção destas zonas, tendo como excepção as zonas mais elevadas e mais estéreis ou áreas de incêndio, sobretudo entre Mangualde e Celorico.



Figura 2 - Vista geral de área florestal

Em áreas de encostas menos acentuadas, ou mais aplanadas, verificámos a ocorrência de pomares, sobretudo macieiras e oliveiras, assim como terrenos agrícolas e áreas de pastoreio. Nestas zonas predominam os espaços de média visibilidade, podendo verificar-se, no caso de terrenos mais limpos, algumas áreas de terrenos com boa visibilidade.

É nas zonas de planalto e planície (fundo de vales) que se localizam os terrenos com melhor visibilidade. Trata-se de terrenos utilizados para exploração agro-pecuária, onde predominam hortas, pastos e pomares.



Figura 3 - Vista geral de área de pastoreio e olival.



Figura 4 - Vista geral do coberto vegetal (má e boa visibilidade do terreno)

4.2.2 Troço da Linha 13000: Caracterização patrimonial sumária

As prospekções arqueológicas efectuadas no âmbito do RECAPE do Gasoduto Guarda/Celorico/Mangualde contribuíram para o inventário de 201 ocorrências patrimoniais na área de projecto do Troço da Linha 13000 (faixa de terreno com 400m de largura e cerca de 47km de extensão).

Os números 1 a n.º 42 foram registados no Estudo de Impacte Ambiental (16 ocorrências), enquanto as ocorrências n.º 48 a n.º 232 (185 ocorrências) foram identificadas no RECAPE.

Na área de projecto não foram identificados ocorrências com classificação oficial ou em vias de classificação (Monumento Nacional, Imóvel de Interesse Público e Imóvel de Interesse Concelhio).

O conjunto inventariado de ocorrências patrimoniais é formado por 4 ocorrências com especial significado arquitectónico (2 pontes rodoviárias; 1 memorial e 1 cemitério); por 3 elementos arquitectónicos móveis (3 alminhas); por 163 ocorrências com particular significado etnográfico (132 casas de apoio agrícola; 11 abrigos; 2 moinhos de água; 2 conjuntos

hidráulicos; 13 conjuntos rurais; 1 casa; 1 forno e 1 telheiro); por 31 ocorrências de carácter arqueológico (4 núcleos de sepulturas escavadas na rocha; 1 anta; 3 rochas com covinhas/buraco de poste; 2 lagares; 9 manchas de materiais arqueológicos à superfície do terreno; 3 povoados; 7 troços de via e 2 necrópoles).

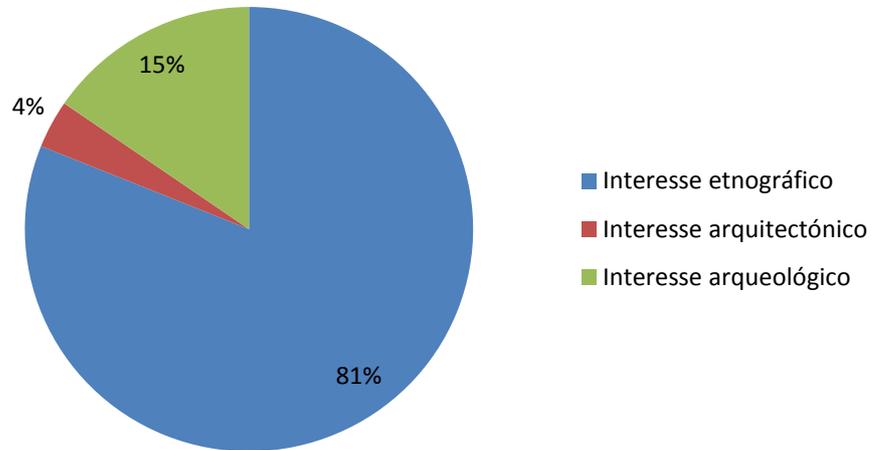


Figura 5 - Distribuição das ocorrências patrimoniais pela sua natureza (Troço 13000)

4.2.2.1 OCORRÊNCIAS DE NATUREZA ARQUITECTÓNICA

Na interpretação dos resultados obtidos nos trabalhos de campo distinguiram-se 4 ocorrências com especial significado arquitectónico (2 pontes rodoviárias; 1 cemitério e 1 memorial), conforme quadro seguinte.

Os quatro edifícios têm cronologia contemporânea e valor patrimonial de significância reduzida (Classe D). Neste conjunto destaca-se apenas o memorial evocativo do acidente ocorrido na Linha Férrea da Beira Baixa (Mangualde).



Figura 6 - Vista geral da Ponte Romana em Vila Boa do Mondego (n.º 36) e do Memorial do Cimo da Massa 1 (n.º 48)

A ponte romana em Vila Boa do Mondego (n.º 36) corresponde a uma estrutura de razoável monumentalidade de cronologia contemporânea, não apresentando qualquer vestígio de construções anteriores.

Nº	Designação	Tipo de Sítio	Cronologia	Valor Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
36	Ponte Romana em Vila Boa do Mondego	Ponte	Contemporâneo	6,57	D
48	Cimo da Massa 1	Memorial	Contemporâneo	10,85	C
54	Outeiro de Espinho 2	Ponte	Contemporâneo	5,71	D
230	Cemitério de Casas do Rio	Cemitério	Contemporâneo	10,29	C

Quadro 20 - Ocorrências patrimoniais de natureza arquitectónica (Linha 13000)

4.2.2.2 ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS MÓVEIS

Entre os edifícios com significado arquitectónico, optou-se por individualizar os elementos móveis, mais concretamente 3 alminhas. Estas estruturas são de cronologia contemporânea e têm uma significância de valor patrimonial médio (Classe C)⁶.

Nº	Designação	Tipo de Sítio	Cronologia	Valor Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
37	Lameiras 4	Alminha	Contemporâneo	---	---
39	Lameiras	Alminha	Contemporâneo	11	C
223	Lameiras 10	Alminha	Contemporâneo	10,29	C

Quadro 21 - Elementos arquitectónicos móveis (Linha 13000)



Figura 7 - Vista geral das alminhas de Lameiras e Lameiras 10 (n.º 39 e n.º 223)

4.2.2.3 OCORRÊNCIAS DE NATUREZA ETNOGRÁFICA

Como seria de esperar numa paisagem marcadamente rural, o maior número de ocorrências registadas é de natureza etnográfica (81% da amostra), correspondente a 163 unidades. Se o número de moinhos de água e de casas é reduzido, evidencia-se a elevada quantidade de casas de apoio agrícola (132 unidades), de pequenos conjuntos rurais (13 unidades) e de abrigos (11 registos).

⁶ Não se procedeu à avaliação patrimonial do sítio n.º 37 porque não foi relocado.



Figura 8 - Vista geral das casas agrícolas do Outeiro do Espinho 10 (n.º 62) e do Turgal (n.º 68)



Figura 9 - Casas agrícolas do Vale dos Ferreiros 1 (n.º 87) e da Portela 5 (n.º 102)



Figura 10 - Casas agrícolas do Caminho Branco 3 (n.º 125) e da Tapada da Roda 3 (n.º 136)



Figura 11 - Casas agrícolas da Quinta da Barca 2 e 4 (n.º 145 e n.º 147)

A totalidade dos edifícios registados é de cronologia contemporânea e têm valor patrimonial reduzido (Classe D). Esta avaliação genérica explica-se pela sua frequência, mau estado de conservação (a maioria encontra-se praticamente arruinada) e não têm significado histórico e científico.



Figura 12 - Casas agrícolas do Risado 5 e 20 (n.º 159 e n.º 175)



Figura 13 - Moinho do Cimo da Massa 4 (n.º 51) e da Tapada da Roda (n.º 143)



Figura 14 - Abrigo de Santa Marinha 3 e 8 (n.º 106 e n.º 110)

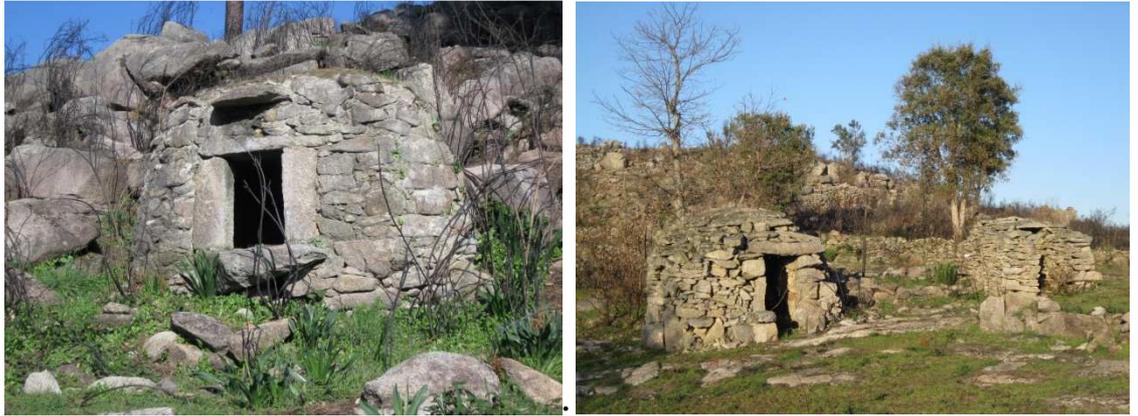


Figura 15 - Abrigo da Nossa Senhora dos Verdes 6 e abrigos da Tapada da Roda 5 (n.º 106 e n.º 110)



Figura 16 - Conjunto rural da Tapada da Roda 1 (n.º 134)



Figura 17 - Conjunto rural da Quinta da Razeira 2 (n.º 229)

Nº	Designação	Tipo de Sítio	Valor Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
49	Cimo da Massa 2	Casa de apoio agrícola	5,57	D
50	Cimo da Massa 3	Casa de apoio agrícola	5,57	D
51	Cimo da Massa 4	Moinho de água	6,14	D
52	Cimo da Massa 5	Casa	4,28	D
53	Outeiro de Espinho 1	Casa de apoio agrícola	4	D
55	Outeiro de Espinho 3	Casa de apoio agrícola	4,28	D
56	Outeiro de Espinho 4	Casa de apoio agrícola	4,28	D
57	Outeiro de Espinho 5	Casa de apoio agrícola	4,28	D
58	Outeiro de Espinho 6	Casa de apoio agrícola	4,28	D
59	Outeiro de Espinho 7	Casa de apoio agrícola	4,71	D
60	Outeiro de Espinho 8	Casa de apoio agrícola	4,28	D
61	Outeiro de Espinho 9	Casa de apoio agrícola	4,28	D
62	Outeiro de Espinho 10	Casa de apoio agrícola	4,71	D
63	Quinta da Chamusca 1	Casa de apoio agrícola	4,28	D
64	Quinta da Chamusca 2	Casa de apoio agrícola	6,00	D
65	Poças 1	Casa de apoio agrícola	4,28	D
66	Poças 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
67	Vila Nova de Espinho	Casa de apoio agrícola	4,28	D
68	Quinta da Raposeira	Casa de apoio agrícola	6	D
69	Turgal	Casa de apoio agrícola	6	D
70	Pedra da Loba 1	Casa de apoio agrícola	6	D
71	Pedra da Loba 2	Casa de apoio agrícola	6	D
72	Pedra da Loba 3	Casa de apoio agrícola	4,28	D
73	Pedra da Loba 4	Casa de apoio agrícola	4,28	D
74	Pedra da Loba 5	Conjunto rural	4,42	D
75	Pedra da Loba 6	Conjunto rural	4,42	D
76	Pedra da Loba 7	Casa de apoio agrícola	4	D
77	Pedra da Loba 8	Casa de apoio agrícola	4,28	D
78	Pedra da Loba 9	Casa de apoio agrícola	4	D
79	Pedra da Loba 10	Casa de apoio agrícola	4,28	D
80	Pedra da Loba 11	Casa de apoio agrícola	4	D
81	Pedra da Loba 12	Casa de apoio agrícola	4	D
82	São Vicente 1	Casa de apoio agrícola	4	D
83	São Vicente 2	Casa de apoio agrícola	4	D
84	São Vicente 3	Casa de apoio agrícola	4,42	D
85	São Vicente 4	Casa de apoio agrícola	4	D

Nº	Designação	Tipo de Sítio	Valor Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
86	São Vicente 5	Casa de apoio agrícola	4	D
87	Vale dos Ferreiros 1	Casa de apoio agrícola	4,28	D
88	Vale dos Ferreiros 2	Casa de apoio agrícola	4	D
89	Vale dos Ferreiros 3	Casa de apoio agrícola	4	D
90	Richa	Casa de apoio agrícola	4,28	D
91	Tapada 1	Casa de apoio agrícola	4	D
92	Tapada 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
93	Tapada 3	Casa de apoio agrícola	4,28	D
94	Tapada 4	Casa de apoio agrícola	4,28	D
95	Tapada 5	Casas de apoio agrícola	4,28	D
96	Lameiro da Mó 1	Casa de apoio agrícola	4	D
97	Lameiro da Mó 2	Conjunto rural	4	D
98	Portela 1	Conjunto rural	4,42	D
99	Portela 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
100	Portela 3	Casa de apoio agrícola	6	D
101	Portela 4	Casa de apoio agrícola	6	D
102	Portela 5	Casa de apoio agrícola	4,71	D
103	Santa Marinha 1	Conjunto rural	4,28	D
104	Santa Marinha 2	Telheiro	4,71	D
105	Santa Marinha 3	Abrigo	4,71	D
106	Santa Marinha 4	Abrigo	6	D
107	Santa Marinha 5	Abrigo	5,14	D
108	Santa Marinha 6	Abrigo	4,28	D
109	Santa Marinha 7	Casa de apoio agrícola	4,28	D
110	Santa Marinha 8	Abrigo	5,57	D
111	Santa Marinha 9	Casa de apoio agrícola	4,28	D
112	Santa Marinha 10	Abrigo	5,14	D
113	Santa Marinha 11	Abrigo	4,28	D
114	N.ª Sr.ª dos Verdes 1	Casa de apoio agrícola	4,28	D
115	N.ª Sr.ª dos Verdes 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
116	N.ª Sr.ª dos Verdes 3	Casa de apoio agrícola	4,28	D
117	N.ª Sr.ª dos Verdes 4	Casa de apoio agrícola	4,28	D
118	N.ª Sr.ª dos Verdes 5	Casa de apoio agrícola	4,28	D
119	N.ª Sr.ª dos Verdes 6	Abrigo	6	D
120	N.ª Sr.ª dos Verdes 7	Casa de apoio agrícola	4,28	D
121	N.ª Sr.ª dos Verdes 8	Casa de apoio agrícola	4,28	D

Nº	Designação	Tipo de Sítio	Valor Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
122	N.ª Sr.ª dos Verdes 9	Casa de apoio agrícola	4,28	D
124	Caminho Branco 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
125	Caminho Branco 3	Casa de apoio agrícola	4,71	D
128	Caminho Branco 6	Casa de apoio agrícola	4,28	D
129	Caminho Branco 7	Conjunto rural	4,28	D
130	Caminho Branco 8	Forno	5,28	D
131	Caminho Branco 9	Casa de apoio agrícola	4,28	D
132	Caminho Branco 10	Casa de apoio agrícola	4,28	D
133	Caminho Branco 11	Abrigo	4,71	D
134	Tapada da Roda 1	Casa de apoio agrícola	4,28	D
135	Tapada da Roda 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
136	Tapada da Roda 3	Casa de apoio agrícola	4,28	D
138	Tapada da Roda 5	Abrigos	4,71	D
139	Tapada da Roda 6	Casa de apoio agrícola	4,28	D
140	Tapada da Roda 7	Casa de apoio agrícola	4,28	D
141	Tapada da Roda 8	Casa de apoio agrícola	4,28	D
142	Tapada da Roda 9	Casa de apoio agrícola	4,28	D
143	Moinho da Tapada da Roda	Moinho de água	5,71	D
144	Quinta da Barca 1	Casa de apoio agrícola	4,28	D
145	Quinta da Barca 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
146	Quinta da Barca 3	Casa de apoio agrícola	4,28	D
147	Quinta da Barca 4	Casa de apoio agrícola	4,28	D
148	Quinta da Barca 5	Casa de apoio agrícola	4,28	D
149	Cova do Lobo 1	Abrigo	4,71	D
150	Cova do Lobo 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
151	Cova do Lobo 3	Casa de apoio agrícola	4,28	D
153	Cova do Lobo 5	Casa de apoio agrícola	4,28	D
154	Cova do Lobo 6	Casa de apoio agrícola	4,28	D
155	Cova do Lobo 7	Casa de apoio agrícola	4,28	D
156	Cova do Lobo 8	Casa de apoio agrícola	4,28	D
157	Risado 3	Casa de apoio agrícola	4,71	D
158	Risado 4	Casa de apoio agrícola	4,28	D
159	Risado 5	Casa de apoio agrícola	4,71	D
160	Risado 6	Casa de apoio agrícola	4,71	D
161	Risado 7	Casa de apoio agrícola	4,71	D
162	Risado 8	Casa de apoio agrícola	4,71	D

Nº	Designação	Tipo de Sítio	Valor Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
163	Risado 9	Casa de apoio agrícola	4,71	D
164	Risado 10	Casa de apoio agrícola	4,71	D
165	Risado 11	Casa de apoio agrícola	4,71	D
167	Risado 12	Casa de apoio agrícola	4,71	D
168	Risado 13	Casa de apoio agrícola	4,71	D
171	Risado 16	Casa de apoio agrícola	4,28	D
172	Risado 17	Casa de apoio agrícola	4,71	D
173	Risado 18	Casa de apoio agrícola	4,28	D
174	Risado 19	Casa de apoio agrícola	4,71	D
175	Risado 20	Casa de apoio agrícola	4,71	D
176	Risado 21	Casa de apoio agrícola	4,28	D
177	Corga Fria 1	Casa de apoio agrícola	4,28	D
178	Corga Fria 2	Casa de apoio agrícola	4,71	D
180	Corga Fria 4	Casa de apoio agrícola	4,28	D
181	Corga Fria 5	Casa de apoio agrícola	4,28	D
182	Coitada 1	Casa de apoio agrícola	4,28	D
184	Quinta do Castelejo	Casa de apoio agrícola	4,28	D
185	Quinta do Porto Pereiro 1	Casa de apoio agrícola	4,28	D
186	Quinta do Porto Pereiro 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
187	Quinta do Porto Pereiro 3	Conjunto rural	4,71	D
188	Quinta do Porto Pereiro 4	Conjunto rural	4,28	D
189	Quinta do Porto Pereiro 5	Casa de apoio agrícola	6	D
190	Quinta do Vale do Levão 1	Casa de apoio agrícola	4,28	D
191	Quinta do Vale do Levão 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
192	Quinta do Vale do Levão 3	Casa de apoio agrícola	4,28	D
193	Canado da Lebre 1	Casa de apoio agrícola	4,28	D
194	Canado da Lebre 2	Casa de apoio agrícola	4,71	D
195	Quinta dos Eivados 1	Casa de apoio agrícola	4,28	D
196	Quinta dos Eivados 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
197	Quinta dos Eivados 3	Casa de apoio agrícola	4,28	D
198	Quinta do Souto	Casa de apoio agrícola	4,28	D
200	Quinta do Pedrão	Casa de apoio agrícola	4,28	D
201	Quinta do Torneiro 1	Conjunto rural	4,28	D
202	Quinta do Torneiro 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
203	Quinta do Torneiro 3	Casa de apoio agrícola	4,28	D
204	Quinta da Ramboia 1	Conjunto rural	4,28	D

Nº	Designação	Tipo de Sítio	Valor Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
205	Quinta da Ramboia 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
207	Quinta da Ramboia 4	Casa de apoio agrícola	4,28	D
208	Tapada da Quinta	Casa de apoio agrícola	4,28	D
209	Tapadão	Casa de apoio agrícola	4,28	D
211	Quinta dos Carvalhos 1	Casa de apoio agrícola	4,28	D
212	Quinta dos Carvalhos 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
213	Carquejo	Casa de apoio agrícola	4,71	D
214	Vila Longa 1	Conjunto rural	4,71	D
216	Vila Longa 3	Conjunto hidráulico	6,14	D
217	Vila Longa 4	Casa de apoio agrícola	4,28	D
218	Vila Longa 6	Casa de apoio agrícola	4,71	D
219	Vila Longa 5	Conjunto hidráulico	5,28	D
220	Lameiras 7	Casa de apoio agrícola	4,28	D
221	Lameiras 8	Casa de apoio agrícola	4,28	D
222	Lameiras 9	Conjunto rural	4,71	D
225	Lameiras 12	Casa de apoio agrícola	4,71	D
226	Lameiras 13	Casa de apoio agrícola	4,71	D
229	Quinta da Razeira 2	Conjunto rural	4,28	D
232	Casas do Rio 5	Casa de apoio agrícola	4,71	D

Quadro 22 - Avaliação patrimonial das ocorrências com interesse etnográfico (Linha 13000)

4.2.2.4 OCORRÊNCIAS DE NATUREZA ARQUEOLÓGICA

No troço de linha em análise inventariam-se 31 locais com significado arqueológico ao longo dos cerca de 47 quilómetros. Neste conjunto não se conseguiu relocalizar quatro locais (n.º 1, n.º 3, n.º 5 e n.º 6), motivo pelo qual não se procedeu à sua avaliação patrimonial.

O sítio n.º 231 (Casas do Rio 4) foi inventariado, mas os trabalhos arqueológicos desenvolvidos no âmbito da construção da Concessão do Douro Interior demonstraram a ausência de contextos conservados de ocupação antiga neste lugar. Desta forma, não se fez a sua avaliação patrimonial.

Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Cronologia	Valor Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
1	Tapada	Sepultura	24438	Medieval Cristão	---	---
2	Laje	Sepultura	24498	Medieval Cristão	16,14	A
3	Lajinha	Sepultura	24436	Medieval Cristão	---	---
4	Orca dos Padrões	Anta	1388	Neo-calcolítico	16,42	A
5	Carvalha Gorda	Sepultura	24709	Medieval Cristão	---	---
6	Rechã	Vestígios diversos	24654	Indeterminado	---	---

Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Cronologia	Valor Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
9	Santa Marina	Vestígios diversos	24613	Romano	12,14	B
13	Risado	Povoado	11599	Romano	13	B
14	Risado 2	Via	---	Indeterminado	7,71	D
15	Castelo	Povoado fortificado/necrópole	12063/12065	Idade do Bronze / Idade do Ferro / Medieval Cristão	18,14	A
16	Castelejo	Povoado fortificado	8064	Idade do Bronze	17,14	A
40	Lameiras 6	Via	---	Indeterminado	4	D
42	São Gens 1	Necrópole	24526	Medieval Cristão	17	A
123	Caminho Branco 1	Via	---	Indeterminado	12,85	B
126	Caminho Branco 4	Vestígios de superfície	---	Romano	13	B
127	Caminho Branco 5	Via	---	Indeterminado	11,14	C
137	Tapada da Roda 4	Via	---	Indeterminado	12,86	B
152	Cova do Lobo 4	Via	---	Indeterminado	6,57	D
166	Necrópole do Risado	Necrópole	11600	Medieval Cristão	17	A
169	Risado 14	Rocha com covinhas	---	Indeterminado	17	B
170	Risado 15	Lagar	---	Indeterminado	13,71	B
179	Corga Fria 3	Rocha com covinhas	---	Indeterminado	15,71	B
183	Coitada 2	Buraco de Poste	---	Indeterminado	8,14	C
199	Quinta do Pereiro	Vestígios de superfície	---	Romano	12,71	B
206	Quinta da Ramboia 3	Vestígios de superfície	---	Contemporâneo	5,86	D
210	Vila Boa do Mondego	Via	---	Indeterminado	11,14	C
215	Vila Longa 2	Vestígios de superfície	---	Contemporâneo	5,14	D
224	Lameiras 11	Lagar (?)	---	Contemporâneo	12,85	B
227	Lameiras 14	Vestígios de superfície	---	Romano/Moderno/Contemporâneo	12,14	B
228	Quinta da Razeira 1	Vestígios de superfície	---	Romano/Moderno/Contemporâneo	12,14	B
231	Casas do Rio 4	Vestígios de superfície	---	---	---	---

Quadro 23 - Avaliação patrimonial das ocorrências de natureza arqueológica (Linha 13000)

A diversidade tipológica e cronológica dos sítios identificados é uma das principais características deste agrupamento, do qual se destacam os seguintes aspectos:

- Grande número de sepulturas escavadas na rocha (n.º 1; n.º 2; n.º 3; n.º 5; n.º 42; n.º 166).
- A importância científica e histórica da ocupação romana na zona do Risado (n.º 13; n.º 14; n.º 166; n.º 169; n.º 170) e da ocupação medieval do Castelo (n.º 15).
- A importância científica e histórica da anta da Orca dos Padrões (n.º 4) e do povoado fortificado do Castelejo (n.º 16).

- Grande número de troços de via identificados (n.º 14; n.º 40; n.º 123; n.º 127; n.º 137; n.º 152; n.º 120).
- Existência de algumas rochas com covinhas, buraco de poste e lagares (n.º 169; n.º 170; n.º 179; n.º 183; n.º 224).
- Registo de manchas de materiais dispersos à superfície do terreno, de cronologia romana (n.º 9; n.º 126; n.º 199; n.º 227; n.º 228).



Figura 18 - Povoado do Risado e pormenor de materiais arqueológicos (n.º 13)



Figura 19 - Sepulturas da necrópole do Risado (n.º 166)



Figura 20 - Sepulturas da necrópole de S. Gens 1 (n.º 42)



Figura 21 - Buracos de poste e necrópole do Castelo (n.º 15)



Figura 22 - Muralha do Castelo (n.º 15)



Figura 23 - Povoado fortificado do Castelejo (n.º 16)



Figura 24 - Anta da Orca dos Padrões (n.º 4)



Figura 25 - Pormenor de rocha com covinhas (n.º 169) e buraco de poste na rocha (n.º 183)



Figura 26 - Lagar do Risado 15 (n.º 170) e Lagar das Lameiras 11 (n.º 224)



Figura 27 - Troço de Caminho Branco 1 (n.º 123) e Troço de Caminho Branco 5 (n.º 127)



Figura 28 - Implantação de Santa Marinha e pormenor de materiais arqueológicos (n.º 9)



Figura 29 - Implantação de Caminho Branco 4 e pormenor de materiais arqueológicos (n.º 126)



Figura 30 - Implantação de Quinto do Pereiro e pormenor de materiais arqueológicos (n.º 199)



Figura 31 - Implantação de Lameiras 14 e pormenor de materiais arqueológicos (n.º 227)

O valor patrimonial destas ocorrências altera-se conforme a sua importância científica e histórica e o nosso conhecimento sobre os contextos arqueológicos conservados. Assim, há 6 unidades na Classe A (Valor Patrimonial Muito Elevado), 12 unidades na Classe B (Valor Patrimonial Elevado), 3 unidades na Classe C (Valor Patrimonial Médio) e 5 unidades de Classe D (Valor Patrimonial Reduzido).

- Classe A: Laje (n.º 2/CNS 23398); Orca dos Padrões (n.º 4/CNS 1388); Castelo (n.º 15/CNS 12063); Castelejo (n.º 16/CNS 8064); São Gens 1 (n.º 42/CNS 24526); Necrópole do Risado (n.º 166/CNS 11600).
- Classe B: Santa Marinha (n.º 9/CNS 24613); Risado (n.º 13/CNS 11599); Caminho Branco 1 (n.º 123); Caminho Branco 4 (n.º 126); Tapada da Roda 4 (n.º 137); Risado 14 (n.º 169); Risado 15 (n.º 170); Corga Fria 3 (n.º 179); Quinta do Pereiro (n.º 199); Lameiras 11 (n.º 224); Lameiras 14 (n.º 227); Quinta da Razoeira 1 (n.º 228).
- Classe C: Caminho Branco 5 (n.º 127); Coitada 2 (n.º 183); Vila Boa do Mondego (n.º 210).
- Classe D: Risado 2 (n.º 14); Lameiras 6 (n.º 40); Cova do Lobo 4 (n.º 152); Tapada da Roda 4 (n.º 152) e Vila Longa 2 (n.º 215).



Figura 32 - Implantação da Quinta da Razeira 1 e pormenor de materiais arqueológicos (n.º 228)

4.2.3 Troço da Linha 13001: Caracterização patrimonial sumária

As prospekções arqueológicas efectuadas no âmbito do RECAPE do Gasoduto Guarda/Celorico/Mangualde contribuíram para o inventário de 27 ocorrências patrimoniais na área de projecto do Troço da Linha 13001 (faixa de terreno com 400m de largura e cerca de 28 km de extensão).

Os números 44 e 46 foram registados no Estudo de Impacte Ambiental (2 ocorrências), enquanto as ocorrências n.º 233 a n.º 257 (25 ocorrências) foram identificadas no RECAPE.

Tal como no troço de linha anterior (13000), na área de projecto não foram identificados ocorrências com classificação oficial ou em vias de classificação (Monumento Nacional, Imóvel de Interesse Público e Imóvel de Interesse Concelhio).

O conjunto inventariado de ocorrências patrimoniais é formado por 1 ocorrência com especial significado arquitectónico (1 cemitério); por 7 elementos arquitectónicos móveis (3 alminhas e 4 cruzeiros); por 14 ocorrências com particular significado etnográfico (7 casas de apoio agrícola; 1 abrigo; 4 conjuntos rurais; 1 edifício e 1 eira); por 5 ocorrências de carácter arqueológico (1 mancha de materiais arqueológicos à superfície do terreno; 1 povoados; 1 via, 1 tesouro e 1 achado isolado).

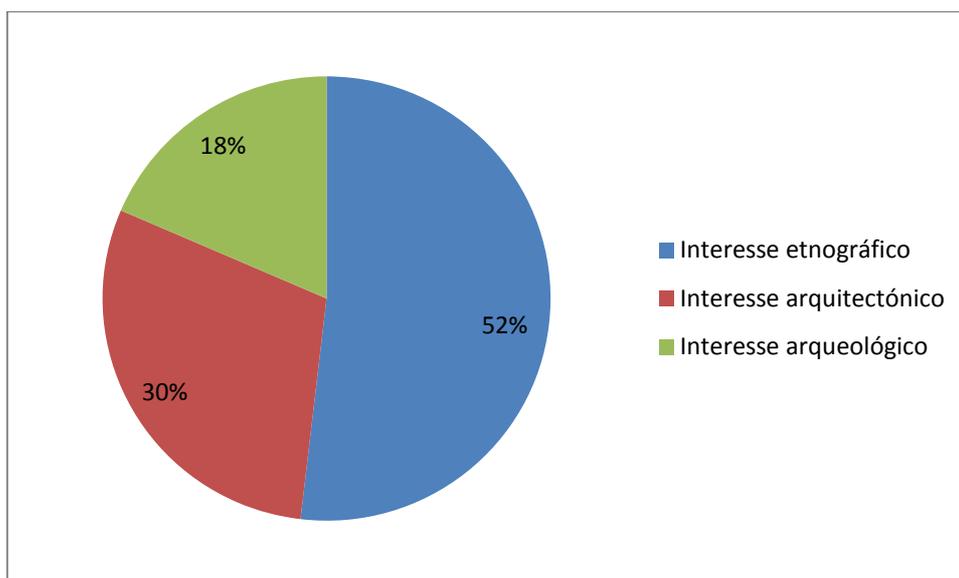


Figura 33 - Distribuição das ocorrências patrimoniais pela sua natureza (Linha 13001)

4.2.3.1 OCORRÊNCIAS DE NATUREZA ARQUITECTÓNICA

Na leitura dos resultados obtidos distinguiu-se apenas 1 ocorrência com especial significado arquitectónico: o cemitério de Rocamondo (n.º 244).

Nº	Designação	Tipo de Sítio	Cronologia	Valor Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
244	Cemitério de Rocamondo	Cemitério	Contemporâneo	9,42	C

Quadro 24 - Ocorrências patrimoniais de natureza arquitectónica (Linha 13001)

4.2.3.2 ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS MÓVEIS

Nos edifícios com significado arquitectónico, individualizaram-se os elementos móveis, mais concretamente 3 alminhas e 4 cruzeiros. Estas estruturas são de cronologia contemporânea e têm uma significância de valor patrimonial médio (Classe C)⁷ e elevado (Classe B)⁸.



Figura 34 - Vista geral das alminhas da Quinta das Regadas 1 e do Amial (n.º 236 e n.º 248)



Figura 35 - Vista geral do cruzeiro do Castelejo 2 e de Galegos 1 (n.º 251 e n.º 255)

Neste conjunto destaca-se o cruzeiro do Castelejo (n.º 251) e a alminha do Alpendre (n.º 252) devido à sua antiguidade e ao seu bom estado de conservação. Convém ainda mencionar que o cruzeiro do Outeiro dos Corvos (n.º 247) encontra-se parcialmente destruído e que o cruzeiro de Galegos 1 está parcialmente soterrado.

⁷ 5 Unidades.

⁸ 2 Unidades.

Nº	Designação	Tipo de Sítio	Cronologia	Valor Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
236	Quinta das Regadas 1	Alminha	Contemporâneo	10,28	C
247	Outeiro dos Corvos	Cruzeiro	Contemporâneo	8,57	C
248	Amial	Alminha	Contemporâneo	10,71	C
250	Cabeço do Judeu 2	Cruzeiro	Contemporâneo	10,28	C
251	Castelejo 2	Cruzeiro	Moderno	13,14	B
252	Alpendre	Alminha	Contemporâneo	12	B
255	Galegos 1	Cruzeiro	Contemporâneo	9	C

Quadro 25 - Elementos arquitectónicos móveis (Linha 13001)

4.2.3.3 OCORRÊNCIAS DE NATUREZA ETNOGRÁFICA

Os edifícios de natureza etnográfica representam 52% da amostra total de ocorrências inventariadas no Troço de Linha 13001, ou seja, 14 unidades, todas elas de cronologia contemporânea e com valor patrimonial reduzido (Classe D).

Conforme explicado anteriormente a reduzida significância patrimonial destes sítios justifica-se pela ausência de monumentalidade, grande sua frequência, mau estado de conservação e pelo seu pouco potencial científico e histórico.

Nº	Designação	Tipo de Sítio	Valor Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
234	Quinta do Ribeiro da Lameira 1	Edifício	4,28	D
235	Quinta do Ribeiro da Lameira 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
237	Quinta das Regadas 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
238	Quinta dos Poços 3	Casa de apoio agrícola	4	D
239	Quinta dos Poços 4	Casa de apoio agrícola	4	D
240	Quinta dos Poços 5	Casa de apoio agrícola	4,71	D
241	Velosa 1	Casa de apoio agrícola	4,42	D
242	Velosa 2	Casa de apoio agrícola	4,28	D
243	Lombo Velho	Conjunto rural	4,28	D
245	Quinta do Monte Frio	Abrigo	4,71	D
253	Quinta do Calcário	Conjunto rural	4,28	D
254	Quinta do Ribeiro de Enguias	Conjunto rural	4	D
256	Galegos 2	Eira	4,71	D
257	Galegos 3	Conjunto rural	4,28	D

Quadro 26 - Avaliação patrimonial das ocorrências de natureza etnográfica (Linha 13001)

Neste conjunto destacam-se a única eira registada em todo o percurso (n.º 256) e os núcleos rurais do Lombo Velho (n.º 243), Quinta do Calcário (n.º 253) e Galegos 3 (n.º 257). As casas de apoio agrícola encontram-se quase todas abandonadas e em avançado estado de ruína.



Figura 36 - Núcleo rural do Lombo Velho (n.º 243)



Figura 37 - Núcleos rurais da Quinta do Calcário e de Galegos 3 (n.º 253 e n.º 257)



Figura 38 - Eira de Galegos 2 e abrigo da Quinta do Monte Frio (n.º 256 e n.º 245)



Figura 39 - Casas agrícolas da Quinta dos Poços 5 e Velosa 1 (n.º 240 e n.º 241)

4.2.3.4 OCORRÊNCIAS DE NATUREZA ARQUEOLÓGICA

No troço da linha em estudo foram inventariadas 5 ocorrências de carácter arqueológico, das quais só foram caracterizadas 3 (n.º 44, n.º 233 e n.º 249), dado que o sítio da Ladeira (n.º 46/CNS 12603) corresponde ao local do achado de um tesouro de moedas romanas existindo muitas dúvidas acerca da sua localização exacta (nos trabalhos de campo confirmou-se a ausências de materiais arqueológicos à superfície do terreno).

O sítio do Soitinho (n.º 246/CNS 12607) corresponde ao achado isolado de uma moeda romana, não tendo sido identificados outros vestígios no solo, provavelmente devido à sua georeferenciação incorrecta-

Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Cronologia	Valor Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
44	Castro do Picoto	Povoado	26617	Idade do Ferro/Romano	17,28	A
46	Ladeira	Tesouro	12603	Romano	---	---
233	Quinta do Reguengo	Vestígios de superfície	---	Moderno/Contemporâneo	5,85	D
246	Soitinho	Achado isolado	12607	Romano	---	---
249	Cabeço do Judeu 1	Via	---	Indeterminado	11,57	C

Quadro 27 - Avaliação patrimonial das ocorrências de natureza arqueológica (Linha 13001)

Os sítios arqueológicos identificados no terreno consistem num troço de via antiga (n.º 249 - Cabeço do Judeu 1), de cronologia indeterminada, mas que pode remontar ao período medieval ou moderno; na mancha de materiais da Quinta do Reguengo (n.º 233), de cronologia recente (moderno ou contemporâneo); e no importante Castro do Picoto (n.º 44/CNS 26617), que consiste num recinto cercado (é perceptível a presença de, pelo menos, um talude artificial) que ocupa o topo de uma grande elevação.



Figura 40 - Implantação do Castro do Picoto (n.º 44)

O valor patrimonial destes sítios é diversificado, já que o Castro do Picoto pertence à Classe A (Significância de Valor Muito Elevado), a via do Cabeço do Judeu 1 (n.º 249) faz parte da Classe C (Significância de Valor Médio),

enquanto a mancha de materiais da Quinta do Reguengo (n.º 233) integra a Classe D (Significância de Valor Reduzido). Como não se encontram vestígios dos sítios n.º 46 e n.º 246 não se procedeu à sua avaliação patrimonial.



Figura 41 - Pormenor do possível talude do Castro do Picoto (n.º 44)



Figura 42 - Implantação da Quinta do Reguengo e pormenor dos materiais arqueológicos (n.º 233)



Figura 43 - Via do Cabeço do Judeu 1 (n.º 249)

A avaliação efectuada explica-se pelo grande potencial científico e histórico do Castro do Picoto (n.º 44), bem como, pela sua raridade. No sentido contrário, a relativa contemporaneidade dos materiais observados na Quinta do Reguengo (n.º 233) e a sua frequência nos terrenos de lavoura, contribuíram para o seu reduzido valor.

5 Avaliação de Impacte Patrimonial

5.1 Metodologia

O processo de avaliação de impactes começa com a avaliação do **Valor Patrimonial** de cada sítio localizado exclusivamente na área de projecto. Depois, é determinado o **Valor de Impacte Patrimonial**, a partir da relação existente entre o Valor Patrimonial de cada sítio e a magnitude de impacte (Intensidade de afectação e Área de impacte) previsto para cada ocorrência patrimonial.

5.1.1 Caracterização e avaliação de impactes

A caracterização e avaliação de impactes patrimoniais baseiam-se em dois descritores essenciais, como a **natureza do impacte** e a **incidência de impacte**, e descritores cumulativos, como a **duração do impacte** e o **tipo de ocorrência**.

Negativo	Quando a acção provoca um efeito prejudicial na incidência patrimonial.
Positivo	Quando a acção provoca um efeito benéfico na incidência patrimonial.
Nulo	Quando a acção não provoca qualquer efeito.

Quadro 28 - Natureza de impacte

Directo	Quando o impacte se faz sentir directamente sobre a incidência patrimonial (faixa de expropriação do terreno).
Indirecto	Quando o impacte produz um efeito indirecto sobre a incidência patrimonial.
Nulo	Quando o impacte não provoca qualquer efeito.

Quadro 29 - Incidência de impacte

Permanente	Quando o impacte é permanente.
Temporário	Quando o impacte é temporário.
Nulo	Quando não há impacte.

Quadro 30 - Duração de impacte

Certo	Quando existe a certeza do impacte directo na Incidência Patrimonial.
Provável	Quando é provável o impacte directo na Incidência Patrimonial.
Incerto	Quando é incerto o impacte directo na Incidência Patrimonial.
Nulo	Quando não há impacte.

Quadro 31 - Tipo de ocorrência

Local	Quando há impacte local.
Regional	Quando há impacte na regional.
Nacional ou supra-regional	Quando há impacte nacional ou supra-regional.
Nulo	

Quadro 32 - Dimensão espacial

Reversível	Quando o impacte é reversível.
Irreversível	Quando o impacte é irreversível.
Nulo	

Quadro 33 - Reversibilidade

5.1.2 Valor de impacte patrimonial

O Valor de Impacte Patrimonial é o índice que relaciona o Valor Patrimonial com os impactes previstos para cada sítio. Deste índice resultará a hierarquização dos sítios no âmbito da avaliação de impactes patrimoniais e condicionará as medidas de minimização de impacte negativo propostas.

O Valor de Impacte Patrimonial relaciona o Valor Patrimonial com o Grau de Intensidade de Afecção e o Grau da Área afectada. Aos dois últimos factores é atribuído um valor numérico conforme os Quadros 36 e 37.

O Valor de Impacte Patrimonial é obtido através da seguinte fórmula:

$$\left(\frac{\text{Valor Patrimonial}}{2}\right) * \left[\left(\text{Grau de Intensidade de Afecção} * 1,5 + \text{Grau da Área Afectada}\right) / 2\right]$$

Nesta fórmula reduz-se a metade o Valor Patrimonial para que seja sobretudo o peso da afectação prevista a determinar o Valor de Impacte Patrimonial. Pretende-se, assim, que a determinação das medidas de minimização a implementar dependa sobretudo da afectação prevista para determinada incidência patrimonial.

O Grau de Intensidade de Afecção é potenciado em um e meio em relação ao Grau da Área Afectada, de forma a lhe dar maior peso no Valor de Impacte Patrimonial, pois considera-se que é sobretudo daquele que depende a conservação de determinada incidência patrimonial. No entanto, ambos os valores são as duas faces da mesma moeda, e para que o seu peso não seja exagerado neste índice, o resultado da sua soma é dividido por dois.

Máxima	5
Elevada	4
Média	3
Mínima	2
Residual	1
Inexistente	0

Quadro 34 - Descritores do grau de magnitude de Impacte e respectivo valor numérico

Total	100%	5
Maioritária	60% a 100%	4
Metade	40% a 60%	3
Minoritária	10% a 40%	2
Marginal	0 a 10%	1
Nenhuma	0	0

Quadro 35 - Descritores do grau de área afectada e respectivo valor numérico

Se o Valor Patrimonial for obtido usando todos os factores já definidos, o Valor de Impacto Patrimonial mais baixo será igual a 2,5, enquanto o mais elevado será igual a 62,5. Só se obterá um valor inferior a 2,5 se o Valor Patrimonial for inferior a 4. Estes valores, que correspondem à Classe E do Impacte Patrimonial, têm as mesmas razões e levantam as mesmas reservas que os valores correspondentes à Classe E de Valor Patrimonial.

Conforme o Valor de Impacte Patrimonial cada ocorrência patrimonial é atribuível a uma **Classe de Impacte Patrimonial** à qual são aplicáveis medidas específicas de minimização de impacto.

Significado	Classe de Impacte Patrimonial	Valor de Impacte Patrimonial
Muito elevado	A	$\geq 47,5 \leq 62,5$
Elevado	B	$\geq 32,5 < 47,5$
Médio	C	$\geq 17,5 < 32,5$
Reduzido	D	$\geq 2,5 < 17,5$
Muito reduzido	E	$< 2,5$

Quadro 36 - Relação entre as classes e o valor de Impacte Patrimonial

5.2 Análise dos impactes patrimoniais

5.2.1 Troço da Linha 13000

As prospeções arqueológicas sistemáticas realizadas no troço da Linha 13000 (47+393) revelaram a existência de 201 ocorrências patrimoniais, que se repartem da seguinte forma:

- Área de impacte directo: 11 ocorrências patrimoniais.
- Área de impacte indirecto: 30 ocorrências patrimoniais.
- Área de impacte nulo: 160 ocorrências patrimoniais.

O primeiro aspecto a destacar consiste na inexistência de impactes negativos (directos ou indirectos) em sítios classificados ou em vias de classificação (Monumento Nacional, Imóvel de Interesse Público ou Imóvel de Interesse Concelhio).

Outro factor a salientar consiste no facto da larga maioria das ocorrências terem impacte patrimonial nulo (80% da amostra total), se compararmos com os sítios de impacte patrimonial indirecto (15%) e com os sítios de impacte directo (5%).

Nº	Designação	CNS	Tipo de Sítio	Km	Dist (m)
13	Risado	11599	Povoado	20+645/21+110	0
15	Castelo	12063/12065	Povoado fortificado/necrópole	21+145/21+425	0
57	Outeiro de Espinho 5	0	Casa de apoio agrícola	2+910	0
123	Caminho Branco 1	0	Via	17+025	0
127	Caminho Branco 5	0	Via	17+050	0
144	Quinta da Barca 1	0	Casa de apoio agrícola	18+270	0
145	Quinta da Barca 2	0	Casa de apoio agrícola	18+300	0
152	Cova do Lobo 4	0	Via	19+180	0
168	Risado 13		Casa de apoio agrícola	20+905	6
202	Quinta do Torneiro 2	0	Casa de apoio agrícola	35+750	7
210	Vila Boa do Mondego	0	Via	39+595	0

Quadro 37 - Ocorrências patrimoniais com impactes negativos directos (Linha 13000)

No conjunto de ocorrências patrimoniais com impactes negativos directos previstos é preciso fazer todos os esforços técnicos, em fase prévia à obra, para evitar a destruição dos elementos arquitectónicos construídos (5 casas de apoio agrícola), através de ligeiras ripagens do trajecto da conduta.

No caso das 4 vias com impactes negativos directos não há possibilidade técnica de evitar os impactes negativos directos, dado que a conduta rompe de forma perpendicular os antigos caminhos rurais que se prolongam sempre nos dois sentidos.

Se houve possibilidade de modificar o traçado da conduta no povoado do Castelo (n.º 15/ CNS 12063 e CNS 12065), de forma a abranger uma área muito marginal deste importante sítio arqueológico, já não foi possível alterar mais expressivamente o traçado na área do povoado do Risado (n.º 13/ CNS 11599), porque este sítio se insere na totalidade da faixa do corredor aprovado na DIA e porque uma tubagem de 700 mm não permite raios de curvatura inferiores aos aplicados neste local, estão condicionados pelas directrizes de traçado localizadas a jusante e a montante do local em análise.

Contudo, após verificação técnica no local, foi possível alterar positivamente o traçado do Projecto de Execução, em relação ao constante no projecto Base. Ou seja, houve uma ripagem do traçado com a finalidade de evitar os impactes patrimoniais inicialmente existentes (a proposta original implicava um impacto negativo directo na necrópole e aproximava-se muito das ocorrências n.º 164, n.º 171 e n.º 173). Assim, a actual proposta de traçado tem a virtude de se afastar da necrópole do Risado (n.º 13), embora persista o provável impacto negativo no povoado.

A distribuição das ocorrências patrimoniais pelas Classes de Impacte Patrimonial demonstra que o maior número concentra-se na Classe D (Significância de Impacte Reduzido), mais concretamente as 5 casas de apoio agrícola e 1 via, enquanto os outros 3 troços de via se agrupam na Classe C (Significância de Impacte Médio). Os dois sítios arqueológicos têm uma Significância de Impacte Elevado (Classe B).

Nº	Designação	CNS	Tipo de Sítio	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
13	Risado	11599	Povoado	34,12	B
15	Castelo	12063/12065	Povoado fortificado/necrópole	38,55	B
57	Outeiro de Espinho 5	0	Casa de apoio agrícola	13,39	D
123	Caminho Branco 1	0	Via	30,53	C
127	Caminho Branco 5	0	Via	26,46	C
144	Quinta da Barca 1	0	Casa de apoio agrícola	10,17	D
145	Quinta da Barca 2	0	Casa de apoio agrícola	10,17	D
152	Cova do Lobo 4	0	Via	15,6	D
168	Risado 13		Casa de apoio agrícola	10,01	D
202	Quinta do Torneiro 2	0	Casa de apoio agrícola	9,1	D
210	Vila Boa do Mondego	0	Via	26,46	C

Quadro 38 - Distribuição das classes de impacte patrimonial: síntese (Linha 13000)

Nº	Designação	CNS	Km	Dist (m)	Impacte	Incidência	Duração	Ocorrência	Dimensão	Reversibilidade	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Impacte Patrimonial
1	Tapada	24438	4+605	68	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
2	Laje	24498	4+715	107	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
3	Lajinha	24436	4+735	70	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
4	Orca dos Padrões	1388	5+555	55	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
5	Carvalha Gorda	24709	8+430	26	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
6	Rechã	24654	11+705	9	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
9	Santa Marinha	24613	14+110	150	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
13	Risado	11599	20+645/21+110	0	Negativo	Directo	Permanente	Incerto	Local	Irreversível	34,12	B
14	Risado 2	0	21+110	64	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
15	Castelo	12063/12065	21+415/21+425	0	Negativo	Directo	Permanente	Incerto	Local	Irreversível	38,55	B
16	Castelejo	8064	26+240	65	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
36	Ponte Romana em Vila Boa do Mondego	0	40+050	108	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
37	Lameiras 4	0	43+860	133	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
39	Lameiras	0	44+380	29	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
40	Lameiras 6	0	45+555	81	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
42	São Gens 1	24526	45+850	141	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
48	Cimo da Massa 1	0	0+515	106	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
49	Cimo da Massa 2	0	0+990	18	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
50	Cimo da Massa 3	0	0+955	90	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
51	Cimo da Massa 4	0	0+980	98	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
52	Cimo da Massa 5	0	1+255	185	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
53	Outeiro de Espinho 1	0	4+640	38	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
54	Outeiro de Espinho 2	0	2+725	168	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---

Nº	Designação	CNS	Km	Dist (m)	Impacte	Incidência	Duração	Ocorrência	Dimensão	Reversibilidade	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Impacte Patrimonial
55	Outeiro de Espinho 3	0	2+820	25	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
56	Outeiro de Espinho 4	0	2+850	125	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
57	Outeiro de Espinho 5	0	2+910	0	Negativo	Directo	Permanente	Certo	Local	Irreversível	13,39	D
58	Outeiro de Espinho 6	0	3+145	29	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
59	Outeiro de Espinho 7	0	3+150	141	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
60	Outeiro de Espinho 8	0	3+120	137	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
61	Outeiro de Espinho 9	0	3+285	65	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
62	Outeiro de Espinho 10	0	3+355	28	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
63	Quinta da Chamusca 1	0	3+700	28	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
64	Quinta da Chamusca 2	0	3+835	165	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
65	Poças 1	0	4+425	62	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
66	Poças 2	0	4+495	110	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
67	Vila Nova de Espinho	0	4+865	56	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
68	Quinta da Raposeira	0	6+090	190	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
69	Turgal	0	7+725	126	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
70	Pedra da Loba 1	0	8+345	196	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
71	Pedra da Loba 2	0	8+365	173	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
72	Pedra da Loba 3	0	8+560	105	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
73	Pedra da Loba 4	0	8+665	32	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
74	Pedra da Loba 5	0	8+705	36	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
75	Pedra da Loba 6	0	8+750	118	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
76	Pedra da Loba 7	0	8+780	64	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
77	Pedra da Loba 8	0	8+865	11	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---

Nº	Designação	CNS	Km	Dist (m)	Impacte	Incidência	Duração	Ocorrência	Dimensão	Reversibilidade	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Impacte Patrimonial
78	Pedra da Loba 9	0	8+850	94	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
79	Pedra da Loba 10	0	8+970	27	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
80	Pedra da Loba 11	0	9+080	36	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
81	Pedra da Loba 12	0	9+565	20	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
82	São Vicente 1	0	10+430	21	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
83	São Vicente 2	0	10+410	170	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
84	São Vicente 3	0	10+485	67	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
85	São Vicente 4	0	10+680	88	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
86	São Vicente 5	0	10+670	39	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
87	Vale dos Ferreiros 1	0	11+325	106	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
88	Vale dos Ferreiros 2	0	11+420	120	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
89	Vale dos Ferreiros 3	0	11+665	29	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
90	Richa	0	12+040	129	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
91	Tapada 1	0	12+655	16	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
92	Tapada 2	0	12+985	190	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
93	Tapada 3	0	13+125	40	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
94	Tapada 4	0	13+290	137	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
95	Tapada 5	0	13+325	89	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
96	Lameiro da Mó 1	0	13+426	132	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
97	Lameiro da Mó 2	0	13+520	153	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
98	Portela 1	0	13+730	194	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
99	Portela 2	0	13+780	191	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
100	Portela 3	0	13+960	45	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---



Nº	Designação	CNS	Km	Dist (m)	Impacte	Incidência	Duração	Ocorrência	Dimensão	Reversibilidade	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Impacte Patrimonial
101	Portela 4	0	13+980	25	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
102	Portela 5	0	14+120	147	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
103	Santa Marinha 1	0	14+300	30	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
104	Santa Marinha 2	0	14+365	59	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
105	Santa Marinha 3	0	14+405	63	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
106	Santa Marinha 4	0	14+440	49	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
107	Santa Marinha 5	0	14+635	57	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
108	Santa Marinha 6	0	14+670	171	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
109	Santa Marinha 7	0	15+435	179	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
110	Santa Marinha 8	0	15+485	20	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
111	Santa Marinha 9	0	15+515	59	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
112	Santa Marinha 10	0	15+590	70	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
113	Santa Marinha 11	0	15+640	81	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
114	N.ª Sr.ª dos Verdes 1	0	15+920	73	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
115	N.ª Sr.ª dos Verdes 2	0	15+950	40	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
116	N.ª Sr.ª dos Verdes 3	0	15+985	35	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
117	N.ª Sr.ª dos Verdes 4	0	16+040	71	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
118	N.ª Sr.ª dos Verdes 5	0	16+040	71	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
119	N.ª Sr.ª dos Verdes 6	0	16+080	80	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
120	N.ª Sr.ª dos Verdes 7	0	16+105	103	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
121	N.ª Sr.ª dos Verdes 8	0	16+380	56	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
122	N.ª Sr.ª dos Verdes 9	0	16+440	37	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
123	Caminho Branco 1	0	17+025	0	Negativo	Directo	Permanente	Certo	Local	Irreversível	30,53	C



TERRALEVIS

Nº	Designação	CNS	Km	Dist (m)	Impacte	Incidência	Duração	Ocorrência	Dimensão	Reversibilidade	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Impacte Patrimonial
124	Caminho Branco 2	0	16+920	144	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
125	Caminho Branco 3	0	16+980	98	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
126	Caminho Branco 4	0	16+995	63	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
127	Caminho Branco 5	0	17+050	0	Negativo	Directo	Permanente	Certo	Local	Irreversível	26,46	C
128	Caminho Branco 6	0	17+050	109	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
129	Caminho Branco 7	0	17+115	79	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
130	Caminho Branco 8	0	17+190	42	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
131	Caminho Branco 9	0	17+210	94	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
132	Caminho Branco 10	0	17+425	155	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
133	Caminho Branco 11	0	17+460	77	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
134	Tapada da Roda 1	0	17+570	182	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
135	Tapada da Roda 2	0	17+585	114	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
136	Tapada da Roda 3	0	17+620	80	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
137	Tapada da Roda 4	0	17+610	122	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
138	Tapada da Roda 5	0	17+745	88	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
139	Tapada da Roda 6	0	17+810	138	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
140	Tapada da Roda 7	0	17+820	8	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
141	Tapada da Roda 8	0	17+910	46	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
142	Tapada da Roda 9	0	17+935	149	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
143	Moinho da Tapada da Roda	0	18+010	200	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
144	Quinta da Barca 1	0	18+270	0	Negativo	Directo	Permanente	Certo	Local	Irreversível	10,17	D
145	Quinta da Barca 2	0	18+300	0	Negativo	Directo	Permanente	Certo	Local	Irreversível	10,17	D
146	Quinta da Barca 3	0	18+420	154	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---

Nº	Designação	CNS	Km	Dist (m)	Impacte	Incidência	Duração	Ocorrência	Dimensão	Reversibilidade	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Impacte Patrimonial
147	Quinta da Barca 4	0	18+685	167	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
148	Quinta da Barca 5	0	18+755	161	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
149	Cova do Lobo 1	0	19+035	80	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
150	Cova do Lobo 2	0	19+235	122	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
151	Cova do Lobo 3	0	19+285	87	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
152	Cova do Lobo 4	0	19+180	0	Negativo	Directo	Permanente	Certo	Local	Irreversível	15,6	D
153	Cova do Lobo 5	0	19+180	139	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
154	Cova do Lobo 6	0	19+230	130	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
155	Cova do Lobo 7	0	19+365	55	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
156	Cova do Lobo 8	0	19+520	99	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
157	Risado 3	0	20+140	49	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
158	Risado 4	0	20+150	81	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
159	Risado 5	0	20+240	53	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
160	Risado 6	0	20+285	136	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
161	Risado 7	0	20+395	109	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
162	Risado 8	0	20+485	102	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
163	Risado 9	0	20+605	96	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
164	Risado 10	0	20+655	72	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
165	Risado 11	0	20+705	258	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
166	Necrópole do Risado	11600	21+000	8	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
167	Risado 12	0	20+880	52	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
168	Risado 13	0	20+905	6	Negativo	Directo	Permanente	Certo	Local	Irreversível	10,01	D
169	Risado 14	0	20+950	63	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---



Nº	Designação	CNS	Km	Dist (m)	Impacte	Incidência	Duração	Ocorrência	Dimensão	Reversibilidade	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Impacte Patrimonial
170	Risado 15	0	20+955	84	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
171	Risado 16	0	20+970	119	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
172	Risado 17	0	21+090	217	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
173	Risado 18	0	21+115	24	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
174	Risado 19	0	21+150	62	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
175	Risado 20	0	21+165	23	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
176	Risado 21	0	21+385	149	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
177	Corga Fria 1	0	21+940	68	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
178	Corga Fria 2	0	21+940	91	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
179	Corga Fria 3	0	22+200	37	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
180	Corga Fria 4	0	22+215	31	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
181	Corga Fria 5	0	22+285	105	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
182	Coitada 1	0	24+125	101	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
183	Coitada 2	0	24+490	105	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
184	Quinta do Castelejo	0	25+840	146	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
185	Quinta do Porto Pereiro 1	0	26+775	51	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
186	Quinta do Porto Pereiro 2	0	27+040	190	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
187	Quinta do Porto Pereiro 3	0	27+250	65	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
188	Quinta do Porto Pereiro 4	0	27+330	51	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
189	Quinta do Porto Pereiro 5	0	27+395	66	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
190	Quinta do Vale do Levão 1	0	27+550	68	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
191	Quinta do Vale do Levão 2	0	27+550	29	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
192	Quinta do Vale do Levão 3	0	27+755	21	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---

Nº	Designação	CNS	Km	Dist (m)	Impacte	Incidência	Duração	Ocorrência	Dimensão	Reversibilidade	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Impacte Patrimonial
193	Canado da Lebre 1	0	27+935	76	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
194	Canado da Lebre 2	0	28+190	75	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
195	Quinta dos Eivados 1	0	29+060	69	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
196	Quinta dos Eivados 2	0	29+100	152	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
197	Quinta dos Eivados 3	0	29+130	97	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
198	Quinta do Souto	0	29+370	17	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
199	Quinta do Pereiro	0	31+460	121	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
200	Quinta do Pedrão	0	33+185	17	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
201	Quinta do Torneiro 1	0	35+285	182	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
202	Quinta do Torneiro 2	0	35+750	7	Negativo	Directo	Permanente	Certo	Local	Irreversível	9,1	D
203	Quinta do Torneiro 3	0	35+880	114	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
204	Quinta da Ramboia 1	0	36+505	77	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
205	Quinta da Ramboia 2	0	36+665	27	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
206	Quinta da Ramboia 3	0	36+725	77	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
207	Quinta da Ramboia 4	0	36+900	35	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
208	Tapada da Quinta	0	38+285	120	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
209	Tapadão	0	38+750	113	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
210	Vila Boa do Mondego	0	39+595	0	Negativo	Directo	Permanente	Certo	Local	Irreversível	26,46	C
211	Quinta dos Carvalhos 1	0	40+880	161	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
212	Quinta dos Carvalhos 2	0	40+930	134	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
213	Carquejo	0	41+700	55	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
214	Vila Longa 1	0	41+960	43	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
215	Vila Longa 2	0	42+150	147	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---

Nº	Designação	CNS	Km	Dist (m)	Impacte	Incidência	Duração	Ocorrência	Dimensão	Reversibilidade	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Impacte Patrimonial
216	Vila Longa 3	0	42+175	158	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
217	Vila Longa 4	0	42+345	125	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
218	Vila Longa 6	0	42+460	54	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
219	Vila Longa 5	0	42+775	11	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
220	Lameiras 7	0	43+135	76	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
221	Lameiras 8	0	43+545	65	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
222	Lameiras 9	0	43+775	127	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
223	Lameiras 10	0	44+040	144	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
224	Lameiras 11	0	44+520	30	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
225	Lameiras 12	0	44+670	24	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
226	Lameiras 13	0	45+380	60	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
227	Lameiras 14	0	45+700	76	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
228	Quinta da Razeira 1	0	46+590	8	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
229	Quinta da Razeira 2	0	46+820	41	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
230	Cemitério de Casas do Rio	0	47+300	125	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
231	Casas do Rio 4	0	47+295	81	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
232	Casas do Rio 5	0	47+370	61	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---

Quadro 39 - Análise de impactes patrimoniais (Troço da Linha 13000)

5.2.2 Troço da Linha 13001

As prospeções arqueológicas sistemáticas realizadas no troço da Linha 13001 (28+143) revelaram a existência de 27 ocorrências patrimoniais, que se repartem da seguinte forma:

- Área de impacte directo: 2 ocorrências patrimoniais.
- Área de impacte indirecto: 7 ocorrências patrimoniais.
- Área de impacte nulo: 18 ocorrências patrimoniais.

O primeiro aspecto a destacar consiste na inexistência de impactes negativos (directos ou indirectos) em sítios classificados ou em vias de classificação (Monumento Nacional, Imóvel de Interesse Público ou Imóvel de Interesse Concelhio).

Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Km	Dist (m)
44	Castro do Picoto	Povoado	26617	18+630/18+560	0
233	Quinta do Reguengo	Vestígios de superfície	0	27+250/27+155	0

Quadro 40 - Ocorrências patrimoniais com impactes negativos directos (Linha 13001)

No decorrer do RECAPE procedeu-se à alteração do traçado da conduta no sítio do Castro do Picoto (n.º 44), de forma reduzir a potencial área de afectação neste sítio arqueológico; contudo, foi impossível tecnicamente traçar outro percurso que não passasse pelo topo da elevação.

Não houve hipótese de modificar o traçado da conduta no sítio da Quinta do Reguengo (n.º 233), mas existe a elevada possibilidade desta mancha de materiais arqueológicos corresponder a uma ocupação muito recente do terreno (Classe de impacte Patrimonial D - Significância Reduzida).

Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
44	Castro do Picoto	Povoado	26617	41,05	B
233	Quinta do Reguengo	Vestígios de superfície	0	11,71	D

Quadro 41 - Distribuição das classes de impacte patrimonial: síntese (Linha 13001)

Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Km	Dist (m)	Impacte	Incidência	Duração	Ocorrência	Dimensão	Reversibilidade	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
44	Castro do Picoto	Povoado	26617	18+630/18+560	0	Negativo	Directo	Permanente	Incerto	Local	Irreversível	41,05	B
46	Ladeira	Tesouro	12603	10+630	33	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
233	Quinta do Reguengo	Vestígios de superfície	0	27+250/27+155	0	Negativo	Directo	Permanente	Incerto	Local	Irreversível	11,71	D
234	Quinta do Ribeiro da Lameira 1	Edifício	0	25+245	8	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
235	Quinta do Ribeiro da Lameira 2	Casa de apoio agrícola	0	25+160	18	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
236	Quinta das Regadas 1	Alminha	0	24+300	114	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
237	Quinta das Regadas 2	Casa de apoio agrícola	0	23+930	79	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
238	Quinta dos Poços 3	Casa de apoio agrícola	0	23+045	21	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
239	Quinta dos Poços 4	Casa de apoio agrícola	0	22+925	37	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
240	Quinta dos Poços 5	Casa de apoio agrícola	0	22+570	95	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
241	Velosa 1	Casa de apoio agrícola	0	20+215	60	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
242	Velosa 2	Casa de apoio agrícola	0	20+135	32	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
243	Lombo Velho	Conjunto rural	0	17+580	54	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
244	Cemitério de Rocamondo	Cemitério	0	15+710	166	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
245	Quinta do Monte Frio	Abrigo	0	14+695	64	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
246	Soitinho	Achado isolado	12607	11+670	79	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
247	Outeiro dos Corvos	Cruzeiro	0	11+220	50	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
248	Amial	Alminha	0	10+350	75	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
249	Cabeço do Judeu 1	Via	0	8+015	60	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
250	Cabeço do Judeu 2	Cruzeiro	0	7+425	187	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
251	Castelejo 2	Cruzeiro	0	5+930	177	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
252	Alpendre	Alminha	0	5+705	13	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
253	Quinta do Calcário	Conjunto rural	0	3+340	102	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---



TERRALEVIS

Nº	Designação	Tipo de Sítio	CNS	Km	Dist (m)	Impacte	Incidência	Duração	Ocorrência	Dimensão	Reversibilidade	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Valor Patrimonial
254	Quinta do Ribeiro de Enguias	Conjunto rural	0	3+340	16	Nulo	Indirecto	Temporário	Incerto	Local	Reversível	---	---
255	Galegos 1	Cruzeiro	0	2+025	141	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
256	Galegos 2	Eira	0	1+820	122	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---
257	Galegos 3	Conjunto rural	0	1+520	112	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	---	---

Quadro 42 - Análise de impactes patrimoniais (Troço da Linha 13001)

5.2.3 Fase de exploração

Durante a fase de exploração não se prevêem impactes patrimoniais negativos, sendo por isso considerados **nulos**.

5.2.4 Síntese de impactes

Os trabalhos executados no âmbito do Descritor Património para a área de projecto demonstraram a existência de 228 sítios com valor patrimonial na área de projecto (201 ocorrências no Troço da Linha 13000 e 27 ocorrências no Troço da Linha 13001). Apesar do elevado valor patrimonial de alguns dos locais identificados com afectação negativa directa (11 ocorrências no Troço da Linha 13000 e 2 ocorrências no Troço da Linha 13001), não existem motivos para inviabilizar este projecto, desde que sejam cumpridas as medidas mitigadoras preconizadas, pelo que globalmente os impactes conhecidos na **fase de construção** são minimizáveis e na **fase de exploração** serão nulos.

Assim, em termos patrimoniais pode considerar-se como viável o projecto de empreitada proposta para análise.

As medidas de minimização patrimonial específicas preconizadas deverão ser realizadas numa fase prévia à obra e no decorrer do respectivo Acompanhamento Arqueológico.

6 Medidas de Minimização

6.1 Medidas Específicas

6.1.1 Fase prévia à obra

6.1.1.1 SONDAGENS ARQUEOLÓGICAS DE DIAGNÓSTICO

As medidas de mitigação patrimonial de carácter específico devem ser realizadas numa fase prévia ao início da empreitada e aplicam-se aos locais com impactes directos.

Perante os eventuais impactes negativos previstos, sugere-se a realização de sondagens arqueológicas de diagnóstico, que deverão ter os seguintes objectivos:

- Confirmar a existência de contextos arqueológicos conservados e determinar a sua extensão.
- Caracterizar e estabelecer a diacronia dos contextos arqueológicos identificados no decorrer das sondagens.
- Caracterizar o seu estado de conservação.
- Avaliar o potencial histórico e arqueológico deste sítio.

Nº	Sítio	Km	Medidas de Minimização
13	Risado (Povoado)	20+610/21+060 (Linha 13000)	<ul style="list-style-type: none"> • Escavação manual de sondagens arqueológicas de diagnóstico na área de afectação directa. • Área total das sondagens - 100 m².
15	Castelo (Povoado)	21+370 (Linha 13000)	<ul style="list-style-type: none"> • Escavação manual de sondagens arqueológicas de diagnóstico na área de afectação directa. • Área total das sondagens - 20 m².
44	Castro do Picoto (Povoado)	18+630/18+560 (Linha 13001)	<ul style="list-style-type: none"> • Escavação manual de sondagens arqueológicas de diagnóstico na área de afectação directa. • Área total das sondagens - 40 m².
123	Caminho Branco 1 (Via)	17+025 (Linha 13000)	<ul style="list-style-type: none"> • Escavação manual de sondagens arqueológicas de diagnóstico na área de afectação directa. • Área total das sondagens - 10 m².
127	Caminho Branco 5 (Via)	17+050 (Linha 13000)	<ul style="list-style-type: none"> • Escavação manual de sondagens arqueológicas de diagnóstico na área de afectação directa. • Área total das sondagens - 10 m².
152	Cova do Lobo 4 (Via)	19+180 (Linha 13000)	<ul style="list-style-type: none"> • Escavação manual de sondagens arqueológicas de diagnóstico na área de afectação directa. • Área total das sondagens - 10 m².
210	Vila Boa do Mondego (Via)	39+550 (Linha 13000)	<ul style="list-style-type: none"> • Escavação manual de sondagens arqueológicas de diagnóstico na área de afectação directa. • Área total das sondagens - 10 m².
233	Quinta do Reguengo (V. de superfície)	27+250/27+155 (Linha 13001)	<ul style="list-style-type: none"> • Escavação mecânica de sondagens arqueológicas de diagnóstico na área de afectação directa. • Área total das sondagens - 100 m².

Quadro 43 - Síntese das medidas de mitigação patrimonial (sítios arqueológicos).

Após a realização das sondagens arqueológicas deverá ser elaborado um relatório preliminar com os seguintes objectivos:

- Apresentar uma síntese dos resultados obtidos.
- Apresentar a avaliação do potencial arqueológico do sítio.
- Apresentar outras medidas de minimização patrimonial, como seja, a realização de intervenções arqueológicas em área (localização, metodologia, volume de terras, tratamento e conservação de materiais arqueológicos).

Caso as sondagens arqueológicas de diagnóstico revelem a existência de contextos arqueológicos conservados e com elevado valor histórico e científico, deverá ser realizada uma intervenção arqueológica em área, nas zonas afectadas directamente pelo projecto.

6.1.1.2 REGISTO EXAUSTIVO DE EDIFÍCIOS

O levantamento pormenorizado dos edifícios com impactes negativos directos será concretizado da seguinte forma:

- Levantamento de planta e alçado de cada unidade arquitectónica (à escala 1:100 e com amostragens do aparelho construtivo à escala 1:20).
- No caso das sepulturas, os desenhos terão de ser efectuados à escala 1:20.
- Registo fotográfico exaustivo do edifício, após a limpeza da vegetação.
- Elaboração da memória descritiva, na qual se caracterizam exaustivamente os elementos arquitectónicos, os elementos construtivos e as técnicas de construção usadas.

A limpeza, que se poderá reduzir à desmatação da área, deverá ser acompanhada por um arqueólogo, seguindo os métodos preconizados para outros trabalhos arqueológicos, incluindo o registo das estruturas identificadas e eventuais vestígios, a identificar. Após o registo exaustivo do edificado, deverá ser efectuada a remoção das construções com impactes directos, sendo obrigatório o acompanhamento arqueológico.

Nº	Sítio	Km	Medidas de Minimização
57	Outeiro do Espinho 5 (C. de apoio agrícola)	2+910 (Linha 13000)	<ul style="list-style-type: none"> • Limpeza geral do edificado. • Registo fotográfico exaustivo. • Desenho de alçado e planta, (à escala 1:100 e com amostragens do aparelho construtivo à escala 1:20). • Descrição completa da arquitectura, técnicas e materiais de construção.
144	Quinta da Barca 1 (C. de apoio agrícola)	18+270 (Linha 13000)	<ul style="list-style-type: none"> • Limpeza geral do edificado. • Registo fotográfico exaustivo. • Desenho de alçado e planta, (à escala 1:100 e com amostragens do aparelho construtivo à escala 1:20). • Descrição completa da arquitectura, técnicas e materiais de construção.
145	Quinta da Barca 2 (C. de apoio agrícola)	18+300 (Linha 13000)	<ul style="list-style-type: none"> • Limpeza geral do edificado. • Registo fotográfico exaustivo. • Desenho de alçado e planta, (à escala 1:100 e com amostragens do aparelho construtivo à escala 1:20). • Descrição completa da arquitectura, técnicas e materiais de construção.

Nº	Sítio	Km	Medidas de Minimização
168	Risado 13	20+905 (Linha 13000)	<ul style="list-style-type: none"> • Limpeza geral do edificado. • Registo fotográfico exaustivo. • Desenho de alçado e planta, (à escala 1:100 e com amostragens do aparelho construtivo à escala 1:20). • Descrição completa da arquitectura, técnicas e materiais de construção.
202	Quinta do Torneiro 2 (C. de apoio agrícola)	35+690 (Linha 13000)	<ul style="list-style-type: none"> • Limpeza geral do edificado. • Registo fotográfico exaustivo. • Desenho de alçado e planta, (à escala 1:100 e com amostragens do aparelho construtivo à escala 1:20). • Descrição completa da arquitectura, técnicas e materiais de construção.

Quadro 44 - Síntese das medidas de mitigação patrimonial (edifícios com valor patrimonial)

6.2 Medidas Genéricas

6.2.1 Fase de Construção (acompanhamento arqueológico)

A construção do projecto terá que ter, obrigatoriamente, acompanhamento arqueológico permanente e presencial durante as operações que impliquem movimentações de terras (desmatações, escavações, terraplanagens, depósitos e empréstimos de inertes), quer estas sejam feitas em fase de construção, quer nas fases preparatórias, como a instalação de estaleiros, abertura de caminhos ou desmatção. Caso exista mais que uma frente de obra a decorrer em simultâneo, caso se justifique terá de ser assegurado o acompanhamento arqueológico de todas as frentes.

Após a desmatção do terreno, será necessário proceder a novas prospecções arqueológicas sistemáticas, no solo livre de vegetação, para confirmar as observações constantes neste texto e identificar eventuais vestígios arqueológicos, numa fase prévia à escavação.

Antes de a obra ter início deverá ser apresentado e discutido, por todos os intervenientes, o Plano Geral de Acompanhamento Arqueológico.

Da mesma forma, será importante discutir as medidas necessárias para evitar a destruição de sítios com valor patrimonial, bem como, os procedimentos e normas a cumprir durante o Acompanhamento Arqueológico.

No caso específico dos edifícios localizados na área de afectação indirecta, terá de ser garantida conservação *in situ* das construções, através de um plano de monitorização de fendas, particularmente as ocorrências identificadas em áreas que irão ser objecto de rebentamento de rocha.

As observações realizadas pela equipa de arqueologia deverão ser registadas em Fichas de Acompanhamento, que têm os seguintes objectivos principais:

- Registrar o desenvolvimento dos trabalhos de minimização.
- Registrar todas as realidades identificadas durante o acompanhamento arqueológico (de carácter natural e de carácter antrópico) que fundamentam as decisões tomadas: o prosseguimento da obra sem necessidade de medidas de minimização extraordinárias ou a

interrupção da mesma para proceder ao registo dos contextos identificados e realizar acções de minimização arqueológica, como por exemplo, sondagens arqueológicas de diagnóstico.

Sempre que for detectado um novo local com interesse patrimonial, este deverá ser alvo de comunicação ao Dono de Obra, ao Empreiteiro e ao IGESPAR, I.P., pelos canais que vierem a ser combinadas em sede própria.

No decorrer do Acompanhamento Arqueológico poderão ser realizados relatórios mensais e um relatório final, consoante a dimensão e a duração de projecto.

No relatório mensal deverá constar uma breve descrição e caracterização da obra em curso, bem como, uma síntese de todos os trabalhos arqueológicos realizados pela equipa naquele mês.

Outro objectivo importante deste texto será a apresentação de todas as ocorrências de carácter patrimonial identificadas ou realizadas no âmbito do Acompanhamento e a apresentação de medidas de minimização, no caso de surgirem novos locais com interesse patrimonial, a partir de elementos criteriosos e solidamente sustentados (avaliação do valor patrimonial do sítio e avaliação do grau de afectação do local identificado).

Deverá ser feita a cartografia dos sectores de obra que foram alvo do Acompanhamento Arqueológico, tal como, a localização exacta de todas incidências patrimoniais identificadas (escala 1:25 000 e escala de projecto).

O relatório final dos trabalhos arqueológicos corresponde à síntese de todas as tarefas. Assim, deverá ser feito um texto, no qual serão apresentados os objectivos e as metodologias usadas, bem como, uma caracterização sumária do tipo de obra, os tipos de impacte provocados e um retrato da paisagem original.

Por fim, deverão ser caracterizadas todas as medidas de minimização realizadas, os locais de incidência patrimonial eventualmente identificados e descritos criteriosamente todos os sítios afectados pelo projecto.

As medidas patrimoniais genéricas aplicadas a todos os locais situados na zona abrangida pelo projecto são as seguintes:

- Protecção, sinalização e vedação da área de protecção de cada local referido na carta geral de sítios, desde que não seja afectado directamente pelo projecto.
 - A área de protecção deverá ter cerca de 50 m em torno do limite máximo da construção. Podem contudo ser mantidos/utilizados os acessos já existentes.
 - A sinalização e a vedação deverão ser realizadas com estacas e fita sinalizadora, que deverão ser regularmente repostas.

- Realização de sondagens arqueológicas manuais, no caso de se encontrarem contextos arqueológicos, durante o acompanhamento arqueológico.
 - As sondagens serão de diagnóstico e têm como principais objectivos: identificação e caracterização de contextos arqueológicos; avaliação do valor patrimonial do local; apresentação de soluções para minimizar o impacto da obra.

7 Bibliografia

ALARCÃO, J.

(1993) *Arqueologia da Serra da Estrela*. Manteigas, Lisboa: Instituto de Conservação da Natureza (Parque Natural da Serra da Estrela).

ALBERGARIA, J.

(2001) - Contributo para um modelo de estudo de impacto patrimonial: o exemplo da A2 (Lanço Almodôvar/VLA). *Era Arqueologia*. 4: 84-101

(2008) - *Relatório de trabalhos arqueológicos: Descritor de Património: Obras de Remediação Ambiental: Castelejo (Gouveia)*. Lisboa: Terralevis, Lda, exemplar policopiado.

ALBERGARIA, J. et alli

(2009) - *Relatório de Trabalhos Arqueológicos: Descritor de Património: RECAPE: Subconcessão Auto-Estrada Douro Interior: IP2 - Lanço Trancoso/Celorico da Beira (IP5)*. Lisboa: Terralevis, Lda, exemplar policopiado.

ALBERGARIA, J. e PEÇA, P.

(2009) - *Sondagens mecânicas de diagnóstico. Casas do Rio 4 (Forno Telheiro, Celorico da Beira)*, Minimização de Impactes Patrimoniais da Subconcessão da Auto-Estrada do Douro Interior, Lote 5 - IP2 Lanço Trancoso/Celorico da Beira (IP5). Lisboa: Terralevis, Lda, exemplar policopiado.

ALBERGARIA, J. e FERREIRA, M.

(2010) - *Relatório De Trabalhos Arqueológicos: Descritor de Património (Estudo Prévio): Gasoduto Mangualde/Celorico/Guarda*. Lisboa: , exemplar policopiado.

BANDEIRA, F.

(1997c) - PT020903060055: Necrópole de São Gens / Conjunto de túmulos escavados na rocha. *Instituto da Habitação e da Reabilitação Urbana: Sistema de Informação: Inventário*.

(http://extranet.monumentos.pt/Monumentos/forms/002_B1.aspx, 01/03/2010)

FERNANDES, P.

(2007) - Necrópole de São Gens. *Instituto de Gestão do Património Arquitectónico e Arqueológico: Património*.

(<http://www.igespar.pt/pt/patrimonio/pesquisa/geral/benscomproteccaolegal/detail/11065928/>, 02/03/2010)

FERREIRA, M. M. N. e SOARES, A. M. S. S.

(1994) - A Toponímia do Concelho de Almodôvar. *Vipasca*. Aljustrel. 3: 99-119.

GERVÁSIO, A. S.
[2001] - *Relatório: Estudo de Impacte Ambiental: Vertente Patrimonial: IP5 Mangualde/Guarda: Estudo prévio*. Linda-a-Velha: GeoArque. (Integra o Processo 98/1(556) do IGESPAR).

GOMES, L. F. C.

(1987) - Achados pré e proto-históricos no concelho de Mangualde. *Trabalhos de Antropologia e Etnologia*. Porto: SPAE. 27(1-4): 240-244

GOMES, L. F. C. e CARVALHO, P. S.

(1995) - A Orca dos Padrões (Mangualde, Viseu). *Estudos Pré-Históricos*. Viseu. 3: 39-79.

(1997) - *A Orca dos Padrões: Mangualde*. Mangualde: ACAB, Associação Cultural Azurara da Beira.

- LEAL, A. S. A. B. Pinho
(1886) - Villa Cortez da Estrada ou Villa Cortez da Serra. *Portugal Antigo e Moderno: Dicionario geographico, estatístico, chorográfico, heráldico, archeológico, histórico, biographico e etymologico*. Lisboa: Livraria editora de Tavares Cardoso & Irmão. 11: 699 - 701
- LOBÃO, J. C.; MARQUES, A. C. e NEVES, D.
(2006a) - Património Arqueológico do Concelho de Celorico da Beira: subsídios para o seu inventário e Estudo. *Praça Velha: Revista Cultural da Cidade da Guarda*.
(2006b) - *Sítios arqueológicos do Concelho de Celorico da Beira referidos na Base de Dados - Endovélico do IPA*. (Integra o proc. nº 92/1(295) do IGESAPAR)
- LOBÃO, J. C.; NEVES, D. e MARQUES, A. C.
(2002) - *Prospecção arqueológica no Concelho de Celorico da Beira*. Coimbra: FLUC.
- MOITA, I. N.
(1966) - Características predominantes do grupo dolménico da Beira Alta. *Ethnos*. Lisboa. 5: 189-277.
- MONTEIRO, M.
(2005) *Estudo de Impacte Ambiental: Beneficiação da EN 330 entre Fornos de Algodres (prox. Do Nó do IP5) e o IC7 (EN17): (Projecto de Execução): Relatório dos Trabalhos Arqueológicos*, Lisboa, Policopiado (faz parte do processo do IGESPAR nº 2005/1(145))
- NÓBREGA, P. P.
(2003) - *A presença romana nos concelhos de Mangualde e Penalva do Castelo*. Lisboa: Faculdade de Letras.
(<http://issuu.com/pedropinanobrega/docs/tampr>, 18/01/2011)
- (2006) - *Levantamento do Património Cultural do Concelho de Mangualde. Relatório Final*. Mangualde: Policopiado. (integra o proc. nº 2005/1(164) do IGESPAR)
- PEREIRA, J. A., MATEOS, R. S. e NUNES, M.
(2006a) - *Sistema multimunicipal de abastecimento de água e de saneamento do Alto Zêzere e Coa: Alargamento ao Mondego Superior: Condutas, reservatórios e EE's dos subsistemas de Fumadinha/Carvalhal do Eiro, Salgueirais/Sto. António e Ponte de Juncais - Relatório de Prospecção Arqueológica*. Guarda: NovaArqueologia, Lda. (integra o processo nº 2000/1(275) do IGESPAR)
- PEREIRA, V.
[2007] - *Levantamento Arqueológico no Concelho da Guarda*. Guarda: Câmara Municipal da Guarda (integra o proc. 2006/1(186) do IGESPAR)
- PEREIRA, V. e BUENO, H.
(2004) - Sepulturas escavadas na rocha entre o rio Mondego e a ribeira do Caldeirão (Guarda). *Praça Velha*. Guarda. 15: 45-54
- PERESTRELO, M. S. G.
(2003) - *A Romanização na bacia do rio Côa*. Vila Nova de Foz Côa: Instituto Português de Arqueologia. Parque Arqueológico do Vale do Côa.
- PINTO, E. J. J.
(1996) - Património arqueológico da vila e freguesia de Canas de Senhorim. *Canas de Senhorim: História e Património*. Canas de Senhorim: Junta de Freguesia de Canas de Senhorim. 11-50.
(1998) - Contributo para o inventário arqueológico do concelho de Nelas. Freguesia de Canas de Senhorim. *Beira Alta*. Viseu. 57 (3-4): 405-448.

- (1999) - Contributo para o inventário arqueológico do concelho de Nelas. Freguesia de Canas de Senhorim. *Beira Alta*. Viseu. 58 (1-2): 105-140. S.A.
- (1986) - *Plano Director Municipal da Guarda*. Câmara Municipal da Guarda.
- (1993) - *Plano Director Municipal de Nelas*. Câmara Municipal de Nelas e José Eduardo Simões e Associados.
- (1994) - *Plano Director Municipal de Fornos de Algodres. Elementos Anexos: Análise Urbanística - Vol. IV*. [s.l.]: Tecnopórtico, Lda.
- (1995) - *Plano Director Municipal de Mangualde*. Câmara Municipal de Mangualde e Gabinete MEREC.
- SENNA-MARTINEZ, J. C. e TENTE, C.
- (1997) - *Relatório dos trabalhos arqueológicos do Castelo (Arcozelo da Serra, Gouveia): Campanha 1(996)*. Lisboa: EAM (integra o processo nº S-11390 do IGESPAR)
- SITIOS & FORMAS
- (2006) - *Plano Director Municipal de Fornos de Algodres: Estudos de Caracterização: Património*. Fornos de Algodres: Município de Fornos de Algodres. (integra o proc. nº 2008/1(733) do IGESPAR).
- SILVA, M.
- (2007) - *Carta dos Sítios Arqueológicos de Celorico da Beira*. Celorico da Beira: Município de Celorico da Beira.
- SILVA, R. C. da
- (2006) - *Génese e Transformação da Estrutura do Povoamento do I Milénio a.C. na Beira Interior*. Dissertação de Mestrado apresentada à Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra.
- SILVA, V.
- (s.d.) - *Concelho de Mangualde: antigo concelho de Azurara da Beira: Subsídios para a História de Portugal*. Viseu: s. n.
- TECNOPÓRTICO, Lda.
- (1993) - *Plano Director Municipal de Celorico da Beira: Elementos Anexos: Volume III - Análise Biofísica*. s.l.: TECNOPÓRTICO, Lda.
- TENTE, C.
- (1994a) *Levantamento Arqueológico do Concelho de Gouveia: 1ª Fase (1993)*. Lisboa: E.A.M., policopiado (faz parte do processo do IGESPAR nº 98/1(15))
- (1994b) *Levantamento Arqueológico do Concelho de Gouveia: 2ª Fase (1994)*. Lisboa: E.A.M., policopiado (faz parte do processo do IGESPAR nº 98/1(15))
- (1995) *Levantamento Arqueológico do Concelho de Gouveia: 3ª Fase (1995)*. Lisboa: E.A.M., policopiado (faz parte do processo do IGESPAR nº 98/1(15))
- (1996) *Levantamento Arqueológico do Concelho de Gouveia: 4ª Fase (1996)*. Lisboa: E.A.M., policopiado (faz parte do processo do IGESPAR nº 98/1(15))
- (1999) - *Roteiro arqueológico [de] Gouveia*. Gouveia : Câmara Municipal.
- (2006a) - PNTA 2002-2005: A Ocupação Alto - Medieval na encosta Noroeste da Serra da Estrela: Relatório Final. s. l. (integra o processo nº 2002/1(154) do IGESPAR).
- (2006b) - PNTA 2005/2006: *Estratégias de Povoamento no Alto Mondego - Séculos VII a XII. Relatório de Progresso - 2005*. Lisboa: Policopiado (integra o processo nº 2005/1(642) do IGESPAR).
- (2007) - *A ocupação alto-medieval da encosta noroeste da Serra da Estrela*. Lisboa: Instituto Português de Arqueologia
- (2010) - *Arqueologia Medieval Cristã no Alto Mondego. Ocupação e exploração do território nos séculos V a XI*. Tese de Doutoramento

apresentada à Faculdade de Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa. Policopiado.

TENTE, C., INÁCIO, I. e MARQUES, A. C.

(2008) - *Intervenção arqueológica no sítio de S. Gens (Celorico da Beira) - 1ª Campanha: Relatório de Pograma - 2008*. (Integra o processo nº S - 24526 do IGESPAR)

TENTE, C. e LOURENÇO, S.

(1998) - Sepulturas medievais escavadas na rocha dos Concelhos de Carregal do Sal e Gouveia: estudo comparativo. *Revista Portuguesa de Arqueologia*. Lisboa. 1 (2): 191-218.

TENTE, C. e MARQUES, A. C.

(2010) - *Intervenção arqueológica: S. Gens (Celorico da Beira) - 2ª Campanha: Relatório 2008 /2009*. S.l: s.n. (Integra o processo nº S - 24526 do IGESPAR).

TENTE, C., MARQUES, A. C. e INÁCIO, I.

(2008) - *Intervenção arqueológica no sítio de S. Gens (Celorico da Beira) - 1ª Campanha: Relatório de Pograma - 2008: Adenda*. S.l: s.n. (Integra o processo nº S - 24526 do IGESPAR).

TENTE, C. e MARTINS, A. C.

(1994) - O levantamento arqueológico do Concelho de Gouveia, 1ª Fase: a necrópole do Risado, o conjunto de Carreira Cova; a sepultura do Penedo dos Mouros: Notícia preliminar. *Trabalhos de Arqueologia da EAM*. Lisboa: Colibri. 283-291

VALERA, A. C.

(1993) - *Património Arqueológico do Concelho de Fornos de Algodres - 1ª Fase da Carta e Roteiro*. Fornos de Algodres: Associação de Promoção Social Cultural e Desportiva de Fornos de Algodres.

(1994) - Pré-história recente no concelho de Fornos de Algodres (Guarda): resultado das escavações e prospecções de 1992/93. *Trabalhos de Arqueologia da E.A.M.* Lisboa. 2: 145-172.

(1997) - *Povoado Fortificado do Castelejo (Vila Cortês da Serra, Gouveia, Guarda): sondagem de 1996*. Lisboa: s.n. (integra o proc. nº S-8064 do IGESPAR).

(2000) - *Relatório de Prospecções realizadas na área de intervenção do Projecto EPAM. Ano de 1999*. Gabinete de Arqueologia de Fornos de Algodres (GAFAL): Policopiado (faz parte do processo do IGESPAR nº 98/1(741)

VALERA, A. C. N. e MARTINS, A. M.

(1993) - *Levantamento Arqueológico do Concelho de Celorico da Beira - 1ª Fase: Relatório do Trabalho de Campo*. (Integra o proc. nº 92/1(295) do IGESPAR)

(1994) - *Levantamento Arqueológico do Concelho de Celorico da Beira. Relatório do Trabalho de Campo*. *Trabalhos de Arqueologia da E.A.M.* Lisboa. 2: 273-282.

8 Ficha Técnica

Direcção do Departamento Técnico: Mulize Ferreira

Direcção Científica do Trabalho: João Albergaria.

Prospecções arqueológicas: João Albergaria, Susana Carvalho, Daniel Santos.

Execução do Relatório: João Albergaria, Daniel Santos e Ana Quelhas.

Desenhos de Auto-Cad: Nuno Filipe Marques e Raquel Moz

Anexo I - Documentação gráfica



Anexo II - Fichas de sítio

(Anexos apresentado em cd-rom)



Anexo III - Documentação fotográfica

(Anexos apresentado em cd-rom)

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
1	52	Vista geral do sítio	SO - NE
2	52	Vista geral do sítio	N - S
3	52	Vista geral do sítio	NE - SO
4	52	Enquadramento do sítio	NE - SO
5	52	Enquadramento do sítio	O - E
6	Geral	Afloramento	SE - NO
7	Geral	Vista geral da paisagem	NO - SE
8	Geral	Vista geral da paisagem	SE - NO
9	62	Vista geral do sítio	NE - SO
10	62	Vista geral do sítio	NO - SE
11	62	Enquadramento do sítio	O - E
12	61	Enquadramento do sítio	NO - SE
13	61	Vista geral do sítio	NO - SE
14	61	Vista geral do sítio	N - S
15	61	Vista geral do sítio	S - N
16	61	Enquadramento do sítio	S - N
17	61	Enquadramento do sítio	SO - NE
18	61	Pormenor do poço	N - S
19	Geral	Vista geral da paisagem	SE - NO
20	60	Vista geral do sítio	SE - NO
21	60	Enquadramento do sítio	SE - NO
22	60	Vista geral do sítio	SO - NE
23	58	Enquadramento do sítio	SO - NE
24	58	Vista geral do sítio	S - N
25	Geral	Pormenor do afloramento	
26	Geral	Afloramento	SE - NO
27	57	Vista geral do sítio	O - E
28	57	Vista geral do sítio	SE - NO
29	57	Vista geral do sítio	O - E
30	57	Enquadramento do sítio	NE - SO
31	56	Enquadramento do sítio	E - O
32	56	Vista geral do sítio	NE - SO
33	56	Vista geral do sítio	E - O
34	53	Vista geral do sítio	SE - NO
35	53	Vista geral do sítio	NE - SO
36	53	Enquadramento do sítio	N - S

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
37	Geral	Vista geral da paisagem	E - O
38	53	Enquadramento do sítio	SE - NO
39	Geral	Vista geral da paisagem	O - E
40	55	Enquadramento do sítio	O - E
41	55	Vista geral do sítio	S - N
42	59	Vista geral do sítio	O - E
43	59	Vista geral do sítio	N - S
44	59	Vista geral do sítio	S - N
45	59	Enquadramento do sítio	SE - NO
46	Geral	Caminho	SO - NE
47	Geral	Vista geral da paisagem	E - O
48	Geral	Vista geral da paisagem	S - N
49	Geral	Vista geral da paisagem	E - O
50	54	Vista geral do sítio	NE - SO
51	54	Vista geral do sítio	E - O
52	54	Vista geral do sítio	E - O
53	54	Enquadramento do sítio	SE - NO
54	54	Vista geral do sítio	S - N
55	54	Vista geral do sítio	S - N
56	63	Vista geral do sítio	NE - SO
57	63	Vista geral do sítio	E - O
58	63	Vista geral do sítio	N - S
59	63	Enquadramento do sítio	E - O
60	64	Enquadramento do sítio	N - S
61	64	Vista geral do sítio	NE - SO
62	64	Vista geral do sítio	NO - SE
63	66	Vista geral do sítio	E - O
64	66	Vista geral do sítio	NE - SO
65	66	Enquadramento do sítio	SE - NO
66	65	Enquadramento do sítio	SO - NE
67	65	Vista geral do sítio	SO - NE
68	Geral	Vista geral da paisagem	SO - NE
69	1	Área do sítio	S - N
70	2	Vista geral do sítio	S - N
71	2	Vista geral do sítio	SE - NO
72	2	Enquadramento do sítio	E - O

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
73	2	Vista geral do sítio	S - N
74	3	Área do sítio	SO - NE
75	67	Enquadramento do sítio	SO - NE
76	67	Vista geral do sítio	NO - SE
77	Geral	Vista geral da paisagem	SO - NE
78	4	Enquadramento do sítio	S - N
79	4	Enquadramento do sítio	SE - NO
80	4	Vista geral do sítio	SE - NO
81	4	Vista geral do sítio	E - O
82	4	Vista geral do sítio	SE - NO
83	4	Enquadramento do sítio	NE - SO
84	4	Enquadramento do sítio	N - S
85	4	Vista geral do sítio	N - S
86	4	Vista geral do sítio	SE - NO
87	4	Vista geral do sítio	N - S
88	4	Vista geral do sítio	O - E
89	68	Vista geral do sítio	NE - SO
90	68	Enquadramento do sítio	N - S
91	68	Vista geral do sítio	SO - NE
92	69	Enquadramento do sítio	N - S
93	69	Vista geral do sítio	N - S
94	69	Vista geral do sítio	NO - SE
95	69	Enquadramento do sítio	NO - SE
96	5	Área do sítio	E - O
97	70	Enquadramento do sítio	E - O
98	71	Enquadramento do sítio	SO - NE
99	70	Vista geral do sítio	SO - NE
100	71	Vista geral do sítio	O - E
101	71	Vista geral do sítio	S - N
102	Geral	Vista geral da paisagem	E - O
103	74	Enquadramento do sítio	NE - SO
104	74	Vista geral do sítio	NE - SO
105	74	Vista geral do sítio	N - S
106	Geral	Vista geral da paisagem	SE - NO
107	Geral	Vista geral da paisagem	NE - SO
108	74	Vista geral do sítio	N - S

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
109	74	Vista geral do sítio	NE - SO
110	73	Enquadramento do sítio	E - O
111	73	Vista geral do sítio	NE - SO
112	72	Vista geral do sítio	N - S
113	72	Vista geral da paisagem	SO - NE
114	72	Vista geral da paisagem	SE - NO
115	75	Vista geral do sítio	SO - NE
116	75	Enquadramento do sítio	NE - SO
117	75	Vista geral do sítio	NE - SO
118	75	Vista geral do sítio	O - E
119	76	Vista geral do sítio	E - O
120	76	Enquadramento do sítio	NO - SE
121	76	Vista geral do sítio	SE - NO
122	77	Enquadramento do sítio	NO - SE
123	77	Vista geral do sítio	SO - NE
124	77	Vista geral do sítio	S - N
125	80	Enquadramento do sítio	N - S
126	80	Vista geral do sítio	NE - SO
127	79	Enquadramento do sítio	E - O
128	79	Vista geral do sítio	E - O
129	Geral	Vista geral da paisagem	O - E
130	Geral	Vista geral da paisagem	NE - SO
131	81	Vista geral do sítio	NE - SO
132	81	Enquadramento do sítio	NE - SO
133	78	Enquadramento do sítio	S - N
134	78	Vista geral do sítio	S - N
135	88	Enquadramento do sítio	NO - SE
136	88	Vista geral do sítio	NO - SE
137	87	Vista geral do sítio	S - N
138	87	Enquadramento do sítio	O - E
139	Geral	Vista geral da paisagem	SO - NE
140	89	Enquadramento do sítio	N - S
141	89	Vista geral do sítio	NE - SO
142	6	Área do sítio	NE - SO
143	6	Área do sítio	SO - NE
144	6	Vista geral do sítio	SO - NE

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
145	84	Enquadramento do sítio	O - E
146	86	Enquadramento do sítio	SE - NO
147	85	Enquadramento do sítio	SO - NE
148	85	Vista geral do sítio	SO - NE
149	85	Vista geral do sítio	SE - NO
150	86	Vista geral do sítio	NO - SE
151	84	Vista geral do sítio	NO - SE
152	83	Enquadramento do sítio	SE - NO
153	83	Vista geral do sítio	SE - NO
154	83	Vista geral do sítio	SO - NE
155	Geral	Vista geral da paisagem	O - E
156	82	Enquadramento do sítio	NE - SO
157	82	Vista geral do sítio	NE - SO
158	Geral	Vista geral da paisagem	E - O
159	Geral	Vista geral da paisagem	NO - SE
160	90	Enquadramento do sítio	N - S
161	90	Vista geral do sítio	N - S
162	92	Vista geral do sítio	SO - NE
163	92	Vista geral do sítio	O - E
164	92	Vista geral do sítio	E - O
165	92	Vista geral do sítio	NE - SO
166	92	Enquadramento do sítio	N - S
167	91	Vista geral do sítio	S - N
168	91	Enquadramento do sítio	SO - NE
169	91	Vista geral da paisagem	N - S
170	93	Enquadramento do sítio	NE - SO
171	93	Vista geral do sítio	NE - SO
172	93	Vista geral do sítio	SO - NE
173	94	Vista geral do sítio	E - O
174	94	Enquadramento do sítio	O - E
175	95	Vista geral do sítio	SE - NO
176	95	Vista geral do sítio	S - N
177	95	Vista geral do sítio	SO - NE
178	95	Enquadramento do sítio	O - E
179	95	Enquadramento do sítio	N - S
180	96	Vista geral do sítio	O - E

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
181	96	Enquadramento do sítio	NE - SO
182	96	Vista geral do sítio	E - O
183	96	Enquadramento do sítio	S - N
184	97	Vista geral do sítio	O - E
185	97	Vista geral do sítio	O - E
186	97	Vista geral do sítio	O - E
187	97	Enquadramento do sítio	SE - NO
188	97	Vista geral do sítio	NO - SE
189	97	Vista geral do sítio	S - N
190	98; 99	Vista geral do sítio	O - E
191	98	Vista geral do sítio	S - N
192	98	Vista geral do sítio	SO - NE
193	99	Vista geral do sítio	NO - SE
194	99	Vista geral da paisagem	NO - SE
195	98	Enquadramento do sítio	E - O
196	Geral	Afloramento	S - N
197	100	Enquadramento do sítio	O - E
198	100	Vista geral do sítio	S - N
199	101	Enquadramento do sítio	S - N
200	101	Vista geral do sítio	N - S
201	Geral	Vista geral da paisagem	O - E
202	9	Materiais à superfície	O - E
203	9	Enquadramento do sítio	NO - SE
204	9	Área do sítio	O - E
205	9	Área do sítio	E - O
206	9	Enquadramento do sítio	SE - NO
207	102	Vista geral do sítio	E - O
208	102	Vista geral do sítio	S - N
209	102	Enquadramento do sítio	N - S
210	103	Enquadramento do sítio	N - S
211	103	Vista geral do sítio	SE - NO
212	103	Vista geral do sítio	N - S
213	Geral	Afloramento	S - N
214	103	Vista geral do sítio	N - S
215	107	Vista geral do sítio	NO - SE
216	107	Vista geral do sítio	S - N

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
217	107	Enquadramento do sítio	S - N
218	108	Vista geral do sítio	SO - NE
219	108	Enquadramento do sítio	NO - SE
220	106	Vista geral do sítio	O - E
221	106	Enquadramento do sítio	NE - SO
222	105	Enquadramento do sítio	SE - NO
223	105	Vista geral do sítio	SE - NO
224	104	Vista geral do sítio	S - N
225	104	Enquadramento do sítio	N - S
226	Geral	Vista geral da paisagem	SO - NE
227	9	Pormenor do caminho	E - O
228	9	Pormenor do caminho	E - O
229	127	Vista geral do sítio	SO - NE
230	127	Vista geral do sítio	SO - NE
231	125	Enquadramento do sítio	NE - SO
232	125	Vista geral do sítio	E - O
233	126	Materiais à superfície	
234	126	Área do sítio	NE - SO
235	126	Área do sítio	O - E
236	126	Enquadramento do sítio	O - E
237	123	Vista geral do sítio	E - O
238	123	Vista geral do sítio	E - O
239	123; 127	Enquadramento do sítio	O - E
240	123; 127	Enquadramento do sítio	SO - NE
241	122	Vista geral do sítio	SE - NO
242	122	Vista geral do sítio	SO - NE
243	121	Enquadramento do sítio	O - E
244	120	Enquadramento do sítio	O - E
245	120	Vista geral do sítio	SO - NE
246	120	Vista geral do sítio	NE - SO
247	120	Enquadramento do sítio	NO - SE
248	120	Vista geral do sítio	NE - SO
249	120	Vista geral do sítio	SO - NE
250	119	Enquadramento do sítio	SE - NO
251	119	Vista geral do sítio	S - N
252	119	Vista geral do sítio	SE - NO

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
253	117	Enquadramento do sítio	SO - NE
254	117	Vista geral do sítio	SO - NE
255	117	Vista geral do sítio	NO - SE
256	117	Enquadramento do sítio	N - S
257	118	Enquadramento do sítio	O - E
258	118	Vista geral do sítio	NO - SE
259	115	Enquadramento do sítio	S - N
260	115	Vista geral do sítio	SO - NE
261	109	Vista geral do sítio	NE - SO
262	109	Vista geral do sítio	SO - NE
263	110	Enquadramento do sítio	S - N
264	109	Enquadramento do sítio	E - O
265	110	Vista geral do sítio	S - N
266	111	Vista geral do sítio	E - O
267	111	Enquadramento do sítio	SO - NE
268	111	Vista geral do sítio	SO - NE
269	112	Enquadramento do sítio	SO - NE
270	112	Vista geral do sítio	O - E
271	113	Vista geral do sítio	NE - SO
272	113	Enquadramento do sítio	E - O
273	116	Enquadramento do sítio	O - E
274	114	Vista geral do sítio	O - E
275	114	Enquadramento do sítio	E - O
276	116	Vista geral do sítio	S - N
277	128	Enquadramento do sítio	NO - SE
278	128	Vista geral do sítio	NO - SE
279	124	Enquadramento do sítio	E - O
280	124	Vista geral do sítio	E - O
281	Geral	Vista geral da paisagem	O - E
282	123	Vista geral do sítio	NE - SO
283	127	Enquadramento do sítio	NE - SO
284	127	Vista geral do sítio	NE - SO
285	129	Vista geral do sítio	N - S
286	129	Vista geral do sítio	SE - NO
287	129	Vista geral do sítio	SE - NO
288	129	Vista geral do sítio	N - S

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
289	129	Vista geral do sítio	S - N
290	129	Vista geral do sítio	S - N
291	129	Vista geral do sítio	SO - NE
292	129	Enquadramento do sítio	N - S
293	131	Enquadramento do sítio	SO - NE
294	131	Vista geral do sítio	SO - NE
295	132	Vista geral do sítio	O - E
296	132	Enquadramento do sítio	O - E
297	133	Vista geral do sítio	NE - SO
298	133	Enquadramento do sítio	NO - SE
299	134	Vista geral do sítio	NO - SE
300	134	Enquadramento do sítio	SE - NO
301	136	Enquadramento do sítio	SE - NO
302	136	Vista geral do sítio	SO - NE
303	135	Vista geral do sítio	NO - SE
304	135	Enquadramento do sítio	E - O
305	Geral	Vista geral da paisagem	S - N
306	138	Vista geral do sítio	NO - SE
307	138	Vista geral do sítio	SO - NE
308	138	Enquadramento do sítio	SO - NE
309	138	Vista geral do sítio	S - N
310	138	Vista geral do sítio	S - N
311	141	Enquadramento do sítio	SE - NO
312	140	Enquadramento do sítio	SE - NO
313	141	Vista geral do sítio	SO - NE
314	140	Vista geral do sítio	SE - NO
315	139	Vista geral do sítio	SO - NE
316	139	Enquadramento do sítio	O - E
317	130	Vista geral do sítio	NE - SO
318	130	Vista geral do sítio	NO - SE
319	130	Enquadramento do sítio	O - E
320	137	Vista geral do sítio	SE - NO
321	137	Pormenor do sítio	E - O
322	137	Enquadramento do sítio	E - O
323	142	Enquadramento do sítio	SO - NE
324	142	Vista geral do sítio	E - O

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
325	143	Vista geral do sítio	O - E
326	143	Vista geral do sítio	NO - SE
327	143	Pormenor do sítio	
328	143	Vista geral do sítio	NO - SE
329	143	Pormenor do sítio	
330	143	Vista geral do sítio	N - S
331	143	Enquadramento do sítio	NO - SE
332	143	Pormenor do sítio	
333	Geral	Vista geral da paisagem	N - S
334	159	Vista geral do sítio	O - E
335	159	Enquadramento do sítio	NO - SE
336	160	Enquadramento do sítio	O - E
337	160	Vista geral do sítio	NO - SE
338	162	Enquadramento do sítio	NO - SE
339	162	Vista geral do sítio	NO - SE
340	162	Vista geral do sítio	S - N
341	Geral	Vista geral da paisagem	NE - SO
342	Geral	Vista geral da paisagem	O - E
343	13	Materiais à superfície	
344	13	Vista geral do sítio	SO - NE
345	13	Vista geral do sítio	O - E
346	13	Enquadramento do sítio	SO - NE
347	13	Vista geral do sítio	NO - SE
348	164	Vista geral do sítio	NO - SE
349	164	Vista geral do sítio	NE - SO
350	164	Enquadramento do sítio	N - S
351	167	Vista geral do sítio	NO - SE
352	167	Enquadramento do sítio	SE - NO
353	168	Vista geral do sítio	O - E
354	168	Enquadramento do sítio	NO - SE
355	170	Vista geral do sítio	E - O
356	170	Vista geral do sítio	NE - SO
357	170	Pormenor do sítio	
358	170	Pormenor do sítio	
359	170	Pormenor do sítio	
360	170	Pormenor do sítio	

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
361	170	Enquadramento do sítio	E - O
362	169	Vista geral do sítio	SE - NO
363	169	Vista geral do sítio	SE - NO
364	169	Pormenor do sítio	
365	Geral	Afloramento	SE - NO
366	166	Vista geral do sítio	O - E
367	166	Vista geral do sítio	O - E
368	166	Enquadramento do sítio	NE - SO
369	166	Vista geral do sítio	N - S
370	166	Enquadramento do sítio	O - E
371	13	Materiais à superfície	
372	166	Vista geral do sítio	SO - NE
373	166	Enquadramento do sítio	NE - SO
374	169	Enquadramento do sítio	E - O
375	157	Vista geral do sítio	SO - NE
376	157	Enquadramento do sítio	NO - SE
377	Geral	Vista geral da paisagem	N - S
378	156	Enquadramento do sítio	SE - NO
379	156	Vista geral do sítio	SE - NO
380	155	Enquadramento do sítio	E - O
381	155	Vista geral do sítio	SO - NE
382	153	Enquadramento do sítio	SO - NE
383	154	Enquadramento do sítio	O - E
384	152	Vista geral do sítio	NE - SO
385	152	Pormenor do sítio	
386	152	Vista geral do sítio	SO - NE
387	152	Enquadramento do sítio	O - E
388	152	Enquadramento do sítio	S - N
389	154	Vista geral do sítio	NO - SE
390	Geral	Afloramento	SO - NE
391	153	Vista geral do sítio	NO - SE
392	147	Enquadramento do sítio	S - N
393	147	Vista geral do sítio	SE - NO
394	148	Vista geral do sítio	SE - NO
395	148	Enquadramento do sítio	SE - NO
396	145	Enquadramento do sítio	SO - NE

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
397	145	Vista geral do sítio	N - S
398	144	Enquadramento do sítio	E - O
399	144	Vista geral do sítio	E - O
400	146	Enquadramento do sítio	N - S
401	146	Vista geral do sítio	N - S
402	149	Vista geral do sítio	S - N
403	151	Enquadramento do sítio	NE - SO
404	151	Vista geral do sítio	N - S
405	150	Enquadramento do sítio	E - O
406	150	Vista geral do sítio	E - O
407	149	Enquadramento do sítio	S - N
408	149	Vista geral do sítio	SO - NE
409	Geral	Vista geral da paisagem	SE - NO
410	Geral	Vista geral da paisagem	NO - SE
411	158	Enquadramento do sítio	N - S
412	158	Vista geral do sítio	S - N
413	161	Vista geral do sítio	O - E
414	161	Enquadramento do sítio	SO - NE
415	13	Vista geral do sítio	SO - NE
416	163	Enquadramento do sítio	SO - NE
417	163	Vista geral do sítio	NE - SO
418	166	Vista geral do sítio	NO - SE
419	166	Enquadramento do sítio	SO - NE
420	166	Pormenor do sítio	SE - NO
421	166	Vista geral do sítio	N - S
422	166	Enquadramento do sítio	NO - SE
423	171	Vista geral do sítio	S - N
424	171	Enquadramento do sítio	O - E
425	14	Enquadramento do sítio	NE - SO
426	14	Pormenor do sítio	NE - SO
427	13	Vista geral do sítio	SO - NE
428	172	Enquadramento do sítio	SO - NE
429	172	Vista geral do sítio	SO - NE
430	165	Enquadramento do sítio	SE - NO
431	165	Vista geral do sítio	S - N
432	173	Enquadramento do sítio	O - E

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
433	173	Vista geral do sítio	NO - SE
434	174	Enquadramento do sítio	NO - SE
435	174	Vista geral do sítio	NO - SE
436	176	Enquadramento do sítio	N - S
437	176	Vista geral do sítio	NO - SE
438	Geral	Vista geral da paisagem	O - E
439	15	Pormenor do sítio	
440	15	Pormenor do sítio	S - N
441	15	Pormenor do sítio	
442	15	Pormenor do sítio	
443	15	Enquadramento do sítio	N - S
444	15	Materiais à superfície	
445	15	Vista geral do sítio	NE - SO
446	15	Vista geral do sítio	NE - SO
447	15	Vista geral do sítio	S - N
448	15	Enquadramento do sítio	NE - SO
449	15	Área do sítio	N - S
450	15	Área do sítio	NE - SO
451	15	Pormenor do sítio	O - E
452	15	Enquadramento do sítio	SO - NE
453	15	Enquadramento do sítio	N - S
454	15	Muralha	NO - SE
455	15	Muralha	SE - NO
456	15	Muralha	SO - NE
457	175	Enquadramento do sítio	E - O
458	175	Vista geral do sítio	E - O
459	166	Vista geral do sítio	E - O
460	166	Enquadramento do sítio	NE - SO
461	166	Vista geral do sítio	E - O
462	166	Vista geral do sítio	E - O
463	166	Enquadramento do sítio	NO - SE
464	166	Vista geral do sítio	S - N
465	166	Enquadramento do sítio	SO - NE
466	Geral	Vista geral da paisagem	E - O
467	15	Enquadramento do sítio	SO - NE
468	15	Enquadramento do sítio	SE - NO

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
469	177	Enquadramento do sítio	NE - SO
470	177	Vista geral do sítio	NE - SO
471	Geral	Vista geral do terreno	O - E
472	181	Enquadramento do sítio	SO - NE
473	181	Vista geral do sítio	SO - NE
474	Geral	Afloramento	SE - NO
475	180	Vista geral do sítio	SO - NE
476	180	Enquadramento do sítio	SO - NE
477	179	Vista geral do sítio	S - N
478	179	Pormenor do sítio	
479	179	Pormenor do sítio	
480	179	Pormenor do sítio	
481	179	Pormenor do sítio	
482	179	Enquadramento do sítio	NO - SE
483	179	Vista geral do sítio	N - S
484	178	Enquadramento do sítio	SO - NE
485	178	Vista geral do sítio	SO - NE
486	Geral	Área urbana	S - N
487	183	Vista geral do sítio	E - O
488	183	Pormenor do sítio	
489	183	Enquadramento do sítio	SO - NE
490	182	Enquadramento do sítio	S - N
491	182	Vista geral do sítio	S - N
492	Geral	Vista geral da paisagem	SE - NO
493	Geral	Vista geral da paisagem	SO - NE
494	184	Enquadramento do sítio	SO - NE
495	184	Vista geral do sítio	SO - NE
496	16	Enquadramento do sítio	O - E
497	16	Área do sítio	NE - SO
498	16	Muralha	O - E
499	16	Enquadramento do sítio	NO - SE
500	16	Muralha	NO - SE
501	16	Muralha	E - O
502	16	Muralha	SE - NO
503	16	Pormenor do sítio	SO - NE
504	16	Pormenor do sítio	SE - NO

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
505	16	Área do sítio	NO - SE
506	185	Enquadramento do sítio	SO - NE
507	185	Vista geral do sítio	SO - NE
508	186	Vista geral do sítio	S - N
509	186	Enquadramento do sítio	S - N
510	Geral	Vista geral da paisagem	SO - NE
511	Geral	Vista geral da paisagem	SO - NE
512	187	Enquadramento do sítio	SE - NO
513	187	Vista geral do sítio	S - N
514	187	Pormenor do sítio	O - E
515	187	Vista geral do sítio	E - O
516	188	Enquadramento do sítio	SO - NE
517	188	Vista geral do sítio	O - E
518	188	Vista geral do sítio	S - N
519	188	Vista geral do sítio	NO - SE
520	189	Enquadramento do sítio	SO - NE
521	189	Vista geral do sítio	S - N
522	Geral	Vista geral da paisagem	NE - SO
523	198	Enquadramento do sítio	S - N
524	198	Vista geral do sítio	SO - NE
525	197	Enquadramento do sítio	N - S
526	196	Enquadramento do sítio	NE - SO
527	196; 197	Enquadramento do sítio	NE - SO
528	197	Vista geral do sítio	N - S
529	196	Vista geral do sítio	N - S
530	195	Vista geral do sítio	SE - NO
531	195	Enquadramento do sítio	SE - NO
532	191	Vista geral do sítio	N - S
533	191	Enquadramento do sítio	E - O
534	190	Enquadramento do sítio	N - S
535	190	Vista geral do sítio	E - O
536	190	Vista geral do sítio	O - E
537	191	Vista geral do sítio	S - N
538	192	Enquadramento do sítio	NE - SO
539	192	Vista geral do sítio	NE - SO
540	Geral	Vista geral da paisagem	NE - SO

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
541	193	Enquadramento do sítio	SO - NE
542	193	Vista geral do sítio	SO - NE
543	194	Enquadramento do sítio	S - N
544	194	Vista geral do sítio	S - N
545	199	Área do sítio	SE - NO
546	199	Enquadramento do sítio	E - O
547	199	Área do sítio	SO - NE
548	199	Materiais à superfície	
549	Geral	Vista geral da paisagem	E - O
550	200	Enquadramento do sítio	SO - NE
551	200	Vista geral do sítio	S - N
552	201	Vista geral do sítio	SO - NE
553	201	Enquadramento do sítio	SO - NE
554	201	Enquadramento do sítio	N - S
555	201	Vista geral do sítio	E - O
556	201	Vista geral do sítio	SE - NO
557	201	Vista geral do sítio	O - E
558	201	Vista geral do sítio	O - E
559	201	Enquadramento do sítio	S - N
560	Geral	Vista geral da paisagem	O - E
561	207	Enquadramento do sítio	E - O
562	207	Vista geral do sítio	O - E
563	206	Área do sítio	SO - NE
564	206	Área do sítio	SO - NE
565	206	Materiais à superfície	
566	203	Enquadramento do sítio	O - E
567	203	Vista geral do sítio	O - E
568	202	Enquadramento do sítio	O - E
569	202	Vista geral do sítio	E - O
570	203	Enquadramento do sítio	S - N
571	204	Enquadramento do sítio	S - N
572	204	Vista geral do sítio	SO - NE
573	204	Vista geral do sítio	SO - NE
574	204	Pormenor do sítio	O - E
575	204	Pormenor do sítio	
576	205	Enquadramento do sítio	NO - SE

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
577	205	Vista geral do sítio	NO - SE
578	36	Vista geral do sítio	NE - SO
579	36	Vista geral do sítio	N - S
580	36	Enquadramento do sítio	E - O
581	36	Enquadramento do sítio	SO - NE
582	36	Enquadramento do sítio	O - E
583	210	Vista geral do sítio	O - E
584	210	Pormenor do sítio	O - E
585	210	Enquadramento do sítio	NO - SE
586	210	Enquadramento do sítio	SO - NE
587	210	Vista geral do sítio	NE - SO
588	210	Vista geral do sítio	O - E
589	210	Pormenor do sítio	
590	210	Pormenor do sítio	
591	210	Enquadramento do sítio	E - O
592	208	Enquadramento do sítio	SO - NE
593	208	Vista geral do sítio	SE - NO
594	209	Enquadramento do sítio	NO - SE
595	209	Vista geral do sítio	NO - SE
596	36	Enquadramento do sítio	S - N
597	36	Tabuleiro da ponte	E - O
598	36	Tabuleiro da ponte	E - O
599	36	Vista geral da paisagem	NE - SO
600	36	Vista geral da paisagem	S - N
601	213	Vista geral do sítio	S - N
602	213	Vista geral do sítio	S - N
603	213	Enquadramento do sítio	E - O
604	212	Vista geral do sítio	O - E
605	212	Enquadramento do sítio	O - E
606	211	Enquadramento do sítio	O - E
607	211	Vista geral do sítio	O - E
608	219	Vista geral do sítio	O - E
609	219	Enquadramento do sítio	N - S
610	219	Enquadramento do sítio	N - S
611	219	Enquadramento do sítio	SE - NO
612	219	Vista geral do sítio	NE - SO

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
613	219	Vista geral do sítio	N - S
614	219	Pormenor do sítio	NE - SO
615	219	Pormenor do sítio	NO - SE
616	219	Vista geral do sítio	S - N
617	217	Vista geral do sítio	E - O
618	217	Vista geral do sítio	NE - SO
619	217	Vista geral do sítio	NE - SO
620	217	Vista geral do sítio	NE - SO
621	217	Enquadramento do sítio	N - S
622	217	Enquadramento do sítio	S - N
623	216	Vista geral do sítio	N - S
624	216	Vista geral do sítio	N - S
625	216	Vista geral do sítio	NO - SE
626	216	Vista geral do sítio	SE - NO
627	216	Pormenor do sítio	
628	216	Pormenor do sítio	
629	216	Pormenor do sítio	
630	216	Enquadramento do sítio	NE - SO
631	215	Materiais à superfície	
632	215	Área do sítio	E - O
633	215	Área do sítio	N - S
634	216	Enquadramento do sítio	O - E
635	215	Enquadramento do sítio	O - E
636	214	Vista geral do sítio	NE - SO
637	214	Vista geral do sítio	NE - SO
638	214	Vista geral do sítio	N - S
639	214	Vista geral da paisagem	E - O
640	214	Vista geral da paisagem	N - S
641	214	Enquadramento do sítio	SE - NO
642	218	Enquadramento do sítio	SO - NE
643	218	Vista geral do sítio	SO - NE
644	Geral	Vista geral da paisagem	NE - SO
645	39	Vista geral do sítio	N - S
646	39	Vista geral do sítio	N - S
647	39	Vista geral do sítio	SE - NO
648	39	Vista geral do sítio	E - O

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
649	39	Pormenor do sítio	
650	39	Pormenor do sítio	
651	225	Vista geral do sítio	S - N
652	225	Enquadramento do sítio	SO - NE
653	40	Área do sítio	N - S
654	224	Vista geral do sítio	S - N
655	224	Pormenor do sítio	
656	224	Vista geral do sítio	O - E
657	224	Enquadramento do sítio	O - E
658	224	Pormenor do sítio	
659	223	Enquadramento do sítio	SE - NO
660	223	Vista geral do sítio	N - S
661	223	Pormenor do sítio	
662	221	Vista geral do sítio	N - S
663	221	Enquadramento do sítio	O - E
664	220	Vista geral do sítio	NE - SO
665	220	Vista geral do sítio	NO - SE
666	220	Enquadramento do sítio	E - O
667	222	Enquadramento do sítio	NO - SE
668	222	Vista geral do sítio	NO - SE
669	37	Área do sítio	SO - NE
670	37	Enquadramento do sítio	SO - NE
671	39	Pormenor do sítio	
672	42	Vista geral do sítio	NO - SE
673	42	Enquadramento do sítio	S - N
674	42	Vista geral do sítio	S - N
675	42	Vista geral do sítio	S - N
676	42	Pormenor do sítio	
677	42	Vista geral do sítio	NO - SE
678	42	Enquadramento do sítio	O - E
679	Geral	Vista geral da paisagem	S - N
680	227	Área do sítio	E - O
681	227	Materiais à superfície	
682	227	Área do sítio	NO - SE
683	227	Vista geral do sítio	SO - NE
684	227	Enquadramento do sítio	S - N

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
685	227	Enquadramento do sítio	NO - SE
686	227	Vista geral do sítio	N - S
687	227	Vista geral do sítio	N - S
688	227	Enquadramento do sítio	NO - SE
689	227	Vista geral do sítio	SO - NE
690	227	Vista geral do sítio	NO - SE
691	227	Pormenor do sítio	O - E
692	227	Pormenor do sítio	
693	227	Pormenor do sítio	
694	227	Pormenor do sítio	N - S
695	227	Pormenor do sítio	N - S
696	226	Enquadramento do sítio	SE - NO
697	226	Vista geral do sítio	SE - NO
698	228	Materiais à superfície	
699	228	Área do sítio	S - N
700	229	Área do sítio	O - E
701	229	Pormenor do sítio	
702	229	Pormenor do sítio	
703	229	Pormenor do sítio	
704	229	Vista geral do sítio	SE - NO
705	229	Vista geral do sítio	SE - NO
706	229	Vista geral da paisagem	SO - NE
707	230	Vista geral do sítio	S - N
708	230	Vista geral do sítio	S - N
709	230	Pormenor do sítio	
710	230	Pormenor do sítio	S - N
711	230	Enquadramento do sítio	NE - SO
712	231	Área do sítio	E - O
713	231	Área do sítio	NE - SO
714	231	Materiais à superfície	
715	232	Vista geral do sítio	N - S
716	232	Vista geral do sítio	E - O
717	232	Pormenor do sítio	
718	232	Enquadramento do sítio	S - N
719	Geral	Vista geral da paisagem	NE - SO
720	233	Materiais à superfície	

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
721	233	Materiais à superfície	
722	233	Área do sítio	SO - NE
723	233	Área do sítio	S - N
724	Geral	Área vedada	O - E
725	Geral	Vista geral da paisagem	O - E
726	Geral	Vista geral do caminho	N - S
727	236	Vista geral do sítio	SE - NO
728	236	Pormenor do sítio	
729	236	Pormenor do sítio	
730	236	Enquadramento do sítio	SO - NE
731	236	Enquadramento do sítio	E - O
732	235	Enquadramento do sítio	S - N
733	235	Vista geral do sítio	SO - NE
734	234	Vista geral do sítio	S - N
735	234	Vista geral do sítio	N - S
736	234	Enquadramento do sítio	NO - SE
737	Geral	Vista geral da paisagem	O - E
738	Geral	Vista geral da paisagem	N - S
739	237	Enquadramento do sítio	SE - NO
740	237	Vista geral do sítio	E - O
741	237	Vista geral do sítio	NO - SE
742	238	Enquadramento do sítio	O - E
743	238	Vista geral do sítio	O - E
744	239	Enquadramento do sítio	SE - NO
745	239	Vista geral do sítio	NO - SE
746	239	Vista geral do sítio	SO - NE
747	240	Enquadramento do sítio	SO - NE
748	240	Vista geral do sítio	S - N
749	242	Enquadramento do sítio	O - E
750	241	Enquadramento do sítio	S - N
751	242	Vista geral do sítio	SO - NE
752	241	Vista geral do sítio	NE - SO
753	244	Vista geral do sítio	SO - NE
754	244	Vista geral do sítio	S - N
755	244	Vista geral do sítio	SO - NE
756	244	Vista geral do sítio	S - N

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
757	244	Enquadramento do sítio	NE - SO
758	Geral	Vista geral da paisagem	E - O
759	245	Enquadramento do sítio	E - O
760	245	Vista geral do sítio	S - N
761	247	Enquadramento do sítio	SO - NE
762	247	Vista geral do sítio	SE - NO
763	247	Pormenor do sítio	SE - NO
764	247	Vista geral do sítio	SE - NO
765	246	Área do sítio	S - N
766	46	Área do sítio	S - N
767	46	Área do sítio	NO - SE
768	Geral	Vista geral da paisagem	SO - NE
769	Geral	Vista geral da paisagem	S - N
770	248	Enquadramento do sítio	NE - SO
771	248	Enquadramento do sítio	SO - NE
772	248	Vista geral do sítio	SE - NO
773	248	Vista geral do sítio	SE - NO
774	248	Pormenor do sítio	
775	248	Pormenor do sítio	
776	248	Pormenor do sítio	
777	250	Enquadramento do sítio	O - E
778	250	Vista geral do sítio	S - N
779	Geral	Área vedada	NO - SE
780	249	Vista geral do sítio	NE - SO
781	249	Enquadramento do sítio	O - E
782	249	Pormenor do sítio	SO - NE
783	251	Enquadramento do sítio	N - S
784	251	Vista geral do sítio	SE - NO
785	Geral	Vista geral da paisagem	SO - NE
786	251	Pormenor do sítio	N - S
787	251	Pormenor do sítio	N - S
788	251	Vista geral do sítio	S - N
789	252	Enquadramento do sítio	NE - SO
790	252	Vista geral do sítio	N - S
791	252	Pormenor do sítio	
792	Geral	Vista geral da paisagem	NO - SE

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
793	Geral	Vista geral da paisagem	O - E
794	254	Vista geral do sítio	E - O
795	254	Vista geral do sítio	S - N
796	254	Enquadramento do sítio	SE - NO
797	Geral	Vista geral da paisagem	NE - SO
798	253	Enquadramento do sítio	SE - NO
799	253	Vista geral do sítio	NE - SO
800	253	Vista geral do sítio	E - O
801	253	Pormenor do sítio	E - O
802	253	Pormenor do sítio	NE - SO
803	255	Enquadramento do sítio	E - O
804	255	Vista geral do sítio	NE - SO
805	255	Vista geral do sítio	NE - SO
806	Geral	Vista geral da paisagem	N - S
807	256	Vista geral do sítio	NO - SE
808	256	Vista geral do sítio	SE - NO
809	256	Pormenor do sítio	
810	256	Enquadramento do sítio	S - N
811	257	Enquadramento do sítio	NE - SO
812	Geral	Linha do comboio	S - N
813	257	Vista geral do sítio	E - O
814	257	Vista geral do sítio	NE - SO
815	257	Vista geral do sítio	SO - NE
816	257	Vista geral do sítio	O - E
817	Geral	Vista geral da paisagem	SO - NE
818	Geral	Linha do comboio	S - N
819	Geral	Subestação da REN	SO - NE
820	Geral	Subestação da REN	SO - NE
821	Geral	Entrada da Subestação da REN	O - E
822	Geral	Vista geral da paisagem	SO - NE
823	Geral	Vista geral do terreno	SO - NE
824	Geral	Vista geral da paisagem	SE - NO
825	44	Vista geral da implantação do sítio	E - O
826	Geral	Vista geral da paisagem	SE - NO
827	243	Vista geral da implantação do sítio	NO - SE
828	44	Vista geral da implantação do sítio	N - S

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
829	44	Vista geral da implantação do sítio	S - N
830	243	Vista geral do sítio	SO - NE
831	243	Vista geral do sítio	SE - NO
832	243	Vista geral do sítio	S - N
833	243	Vista geral do sítio	NE - SO
834	243	Vista geral do sítio	NE - SO
835	243	Pormenor do sítio	
836	243	Pormenor do sítio	
837	243	Pormenor do sítio	
838	243	Pormenor do sítio	
839	243	Pormenor do sítio	
840	243	Vista geral do sítio	NO - SE
841	243	Vista geral do sítio	NO - SE
842	243	Vista geral do sítio	NE - SO
843	243	Vista geral do sítio	NO - SE
844	243	Pormenor do sítio	
845	243	Pormenor do sítio	
846	243	Pormenor do sítio	
847	243	Pormenor do sítio	
848	243	Pormenor do sítio	
849	48	Vista geral do sítio	NO - SE
850	48	Vista geral do sítio	NO - SE
851	48	Vista geral do sítio	NO - SE
852	Geral	Vista geral do terreno	NO - SE
853	Geral	Vista geral do terreno	NO - SE
854	Geral	Vista geral do terreno	NO - SE
855	Geral	Vista geral do terreno	S - N
856	49	Vista geral do sítio	NE - SO
857	50; 51	Vista geral dos sítios	SO - NE
858	49	Vista geral do sítio	NO - SE
859	49	Vista geral do sítio	SE - NO
860	49	Pormenor do sítio	
861	49	Vista geral do sítio	SE - NO
862	51	Vista geral do sítio	SE - NO
863	51	Vista geral do sítio	SE - NO
864	51	Vista geral do sítio	O - E

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
865	50	Vista geral do sítio	N - S
866	50	Pormenor do sítio	
867	50	Pormenor do sítio	NE - SO
868	50	Pormenor do sítio	N - S
869	50	Vista geral do sítio	SE - NO
870	51	Vista geral do sítio	NO - SE
871	51	Vista geral do sítio	S - N
872	51	Vista geral do sítio	O - E
873	50	Vista geral do sítio	E - O
874	Geral	Vista geral do terreno	SE - NO
875	Geral	Vista geral do terreno	SE - NO
876	Geral	Vista geral do terreno	NE - SO

Anexo IV - Documentação fotográfica impressa

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
3	52	Vista geral do sítio	NE - SO
10	62	Vista geral do sítio	NO - SE
14	61	Vista geral do sítio	N - S
20	60	Vista geral do sítio	SE - NO
24	58	Vista geral do sítio	S - N
27	57	Vista geral do sítio	O - E
32	56	Vista geral do sítio	NE - SO
35	53	Vista geral do sítio	NE - SO
41	55	Vista geral do sítio	S - N
43	59	Vista geral do sítio	N - S
52	54	Vista geral do sítio	E - O
56	63	Vista geral do sítio	NE - SO
61	64	Vista geral do sítio	NE - SO
64	66	Vista geral do sítio	NE - SO
67	65	Vista geral do sítio	SO - NE
69	1	Área do sítio	S - N
70	2	Vista geral do sítio	S - N
74	3	Área do sítio	SO - NE
76	67	Vista geral do sítio	NO - SE
81	4	Vista geral do sítio	E - O
89	68	Vista geral do sítio	NE - SO
93	69	Vista geral do sítio	N - S
96	5	Área do sítio	E - O
99	70	Vista geral do sítio	SO - NE
100	71	Vista geral do sítio	O - E
104	74	Vista geral do sítio	NE - SO
111	73	Vista geral do sítio	NE - SO
113	72	Vista geral da paisagem	SO - NE
115	75	Vista geral do sítio	SO - NE
121	76	Vista geral do sítio	SE - NO
124	77	Vista geral do sítio	S - N
126	80	Vista geral do sítio	NE - SO
128	79	Vista geral do sítio	E - O
131	81	Vista geral do sítio	NE - SO
134	78	Vista geral do sítio	S - N
136	88	Vista geral do sítio	NO - SE

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
137	87	Vista geral do sítio	S - N
141	89	Vista geral do sítio	NE - SO
144	6	Vista geral do sítio	SO - NE
149	85	Vista geral do sítio	SE - NO
150	86	Vista geral do sítio	NO - SE
151	84	Vista geral do sítio	NO - SE
153	83	Vista geral do sítio	SE - NO
157	82	Vista geral do sítio	NE - SO
161	90	Vista geral do sítio	N - S
164	92	Vista geral do sítio	E - O
167	91	Vista geral do sítio	S - N
171	93	Vista geral do sítio	NE - SO
173	94	Vista geral do sítio	E - O
177	95	Vista geral do sítio	SO - NE
180	96	Vista geral do sítio	O - E
186	97	Vista geral do sítio	O - E
192	98	Vista geral do sítio	SO - NE
193	99	Vista geral do sítio	NO - SE
198	100	Vista geral do sítio	S - N
200	101	Vista geral do sítio	N - S
202	9	Materiais à superfície	O - E
205	9	Área do sítio	E - O
208	102	Vista geral do sítio	S - N
211	103	Vista geral do sítio	SE - NO
216	107	Vista geral do sítio	S - N
218	108	Vista geral do sítio	SO - NE
220	106	Vista geral do sítio	O - E
223	105	Vista geral do sítio	SE - NO
224	104	Vista geral do sítio	S - N
227	9	Pormenor do caminho	E - O
229	127	Vista geral do sítio	SO - NE
232	125	Vista geral do sítio	E - O
233	126	Materiais à superfície	
234	126	Área do sítio	NE - SO
238	123	Vista geral do sítio	E - O
241	122	Vista geral do sítio	SE - NO

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
243	121	Enquadramento do sítio	O - E
249	120	Vista geral do sítio	SO - NE
251	119	Vista geral do sítio	S - N
256	117	Enquadramento do sítio	N - S
258	118	Vista geral do sítio	NO - SE
260	115	Vista geral do sítio	SO - NE
262	109	Vista geral do sítio	SO - NE
265	110	Vista geral do sítio	S - N
268	111	Vista geral do sítio	SO - NE
270	112	Vista geral do sítio	O - E
271	113	Vista geral do sítio	NE - SO
274	114	Vista geral do sítio	O - E
276	116	Vista geral do sítio	S - N
278	128	Vista geral do sítio	NO - SE
280	124	Vista geral do sítio	E - O
282	123	Vista geral do sítio	NE - SO
284	127	Vista geral do sítio	NE - SO
289	129	Vista geral do sítio	S - N
294	131	Vista geral do sítio	SO - NE
295	132	Vista geral do sítio	O - E
298	133	Enquadramento do sítio	NO - SE
299	134	Vista geral do sítio	NO - SE
302	136	Vista geral do sítio	SO - NE
303	135	Vista geral do sítio	NO - SE
307	138	Vista geral do sítio	SO - NE
313	141	Vista geral do sítio	SO - NE
314	140	Vista geral do sítio	SE - NO
315	139	Vista geral do sítio	SO - NE
319	130	Enquadramento do sítio	O - E
322	137	Enquadramento do sítio	E - O
323	142	Enquadramento do sítio	SO - NE
328	143	Vista geral do sítio	NO - SE
334	159	Vista geral do sítio	O - E
336	160	Enquadramento do sítio	O - E
339	162	Vista geral do sítio	NO - SE
343	13	Materiais à superfície	

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
344	13	Vista geral do sítio	SO - NE
349	164	Vista geral do sítio	NE - SO
351	167	Vista geral do sítio	NO - SE
354	168	Enquadramento do sítio	NO - SE
356	170	Vista geral do sítio	NE - SO
363	169	Vista geral do sítio	SE - NO
366	166	Vista geral do sítio	O - E
371	13	Materiais à superfície	
373	166	Enquadramento do sítio	NE - SO
375	157	Vista geral do sítio	SO - NE
379	156	Vista geral do sítio	SE - NO
381	155	Vista geral do sítio	SO - NE
382	153	Enquadramento do sítio	SO - NE
383	154	Enquadramento do sítio	O - E
384	152	Vista geral do sítio	NE - SO
391	153	Vista geral do sítio	NO - SE
393	147	Vista geral do sítio	SE - NO
394	148	Vista geral do sítio	SE - NO
397	145	Vista geral do sítio	N - S
399	144	Vista geral do sítio	E - O
401	146	Vista geral do sítio	N - S
402	149	Vista geral do sítio	S - N
404	151	Vista geral do sítio	N - S
406	150	Vista geral do sítio	E - O
412	158	Vista geral do sítio	S - N
413	161	Vista geral do sítio	O - E
415	13	Vista geral do sítio	SO - NE
417	163	Vista geral do sítio	NE - SO
418	166	Vista geral do sítio	NO - SE
423	171	Vista geral do sítio	S - N
425	14	Enquadramento do sítio	NE - SO
429	172	Vista geral do sítio	SO - NE
431	165	Vista geral do sítio	S - N
433	173	Vista geral do sítio	NO - SE
435	174	Vista geral do sítio	NO - SE
437	176	Vista geral do sítio	NO - SE

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
440	15	Pormenor do sítio	S - N
446	15	Vista geral do sítio	NE - SO
451	15	Pormenor do sítio	O - E
456	15	Muralha	SO - NE
458	175	Vista geral do sítio	E - O
460	166	Enquadramento do sítio	NE - SO
462	166	Vista geral do sítio	E - O
468	15	Enquadramento do sítio	SE - NO
470	177	Vista geral do sítio	NE - SO
473	181	Vista geral do sítio	SO - NE
475	180	Vista geral do sítio	SO - NE
479	179	Pormenor do sítio	
485	178	Vista geral do sítio	SO - NE
487	183	Vista geral do sítio	E - O
491	182	Vista geral do sítio	S - N
495	184	Vista geral do sítio	SO - NE
498	16	Muralha	O - E
507	185	Vista geral do sítio	SO - NE
508	186	Vista geral do sítio	S - N
513	187	Vista geral do sítio	S - N
518	188	Vista geral do sítio	S - N
521	189	Vista geral do sítio	S - N
524	198	Vista geral do sítio	SO - NE
528	197	Vista geral do sítio	N - S
529	196	Vista geral do sítio	N - S
530	195	Vista geral do sítio	SE - NO
532	191	Vista geral do sítio	N - S
536	190	Vista geral do sítio	O - E
537	191	Vista geral do sítio	S - N
539	192	Vista geral do sítio	NE - SO
542	193	Vista geral do sítio	SO - NE
544	194	Vista geral do sítio	S - N
547	199	Área do sítio	SO - NE
548	199	Materiais à superfície	
551	200	Vista geral do sítio	S - N
556	201	Vista geral do sítio	SE - NO

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
562	207	Vista geral do sítio	O - E
564	206	Área do sítio	SO - NE
565	206	Materiais à superfície	
567	203	Vista geral do sítio	O - E
569	202	Vista geral do sítio	E - O
572	204	Vista geral do sítio	SO - NE
577	205	Vista geral do sítio	NO - SE
579	36	Vista geral do sítio	N - S
583	210	Vista geral do sítio	O - E
593	208	Vista geral do sítio	SE - NO
595	209	Vista geral do sítio	NO - SE
601	213	Vista geral do sítio	S - N
604	212	Vista geral do sítio	O - E
607	211	Vista geral do sítio	O - E
612	219	Vista geral do sítio	NE - SO
617	217	Vista geral do sítio	E - O
625	216	Vista geral do sítio	NO - SE
631	215	Materiais à superfície	
632	215	Área do sítio	E - O
636	214	Vista geral do sítio	NE - SO
643	218	Vista geral do sítio	SO - NE
645	39	Vista geral do sítio	N - S
651	225	Vista geral do sítio	S - N
653	40	Área do sítio	N - S
657	224	Enquadramento do sítio	O - E
658	224	Pormenor do sítio	
660	223	Vista geral do sítio	N - S
662	221	Vista geral do sítio	N - S
664	220	Vista geral do sítio	NE - SO
668	222	Vista geral do sítio	NO - SE
669	37	Área do sítio	SO - NE
672	42	Vista geral do sítio	NO - SE
680	227	Área do sítio	E - O
681	227	Materiais à superfície	
683	227	Vista geral do sítio	SO - NE
684	227	Enquadramento do Sítio	S - N

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
697	226	Vista geral do sítio	SE - NO
698	228	Materiais à superfície	
699	228	Área do sítio	S - N
705	229	Vista geral do sítio	SE - NO
707	230	Vista geral do sítio	S - N
713	231	Área do sítio	NE - SO
714	231	Materiais à superfície	
716	232	Vista geral do sítio	E - O
720	233	Materiais à superfície	
722	233	Área do sítio	SO - NE
727	236	Vista geral do sítio	SE - NO
733	235	Vista geral do sítio	SO - NE
735	234	Vista geral do sítio	N - S
740	237	Vista geral do sítio	E - O
743	238	Vista geral do sítio	O - E
746	239	Vista geral do sítio	SO - NE
748	240	Vista geral do sítio	S - N
751	242	Vista geral do sítio	SO - NE
752	241	Vista geral do sítio	NE - SO
753	244	Vista geral do sítio	SO - NE
760	245	Vista geral do sítio	S - N
762	247	Vista geral do sítio	SE - NO
765	246	Área do sítio	S - N
767	46	Área do sítio	NO - SE
772	248	Vista geral do sítio	SE - NO
778	250	Vista geral do sítio	S - N
780	249	Vista geral do sítio	NE - SO
784	251	Vista geral do sítio	SE - NO
790	252	Vista geral do sítio	N - S
794	254	Vista geral do sítio	E - O
800	253	Vista geral do sítio	E - O
804	255	Vista geral do sítio	NE - SO
807	256	Vista geral do sítio	NO - SE
813	257	Vista geral do sítio	E - O
825	44	Vista geral da implantação do sítio	E - O
830	243	Vista geral do sítio	SO - NE

Nº	Sítio	Assunto	Orientação
849	48	Vista geral do sítio	NO - SE
861	49	Vista geral do sítio	SE - NO
865	50	Vista geral do sítio	N - S
871	51	Vista geral do sítio	S - N