



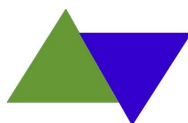
VILA SOL III- EMPREENDIMENTOS URBANÍSTICOS S.A.

**ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
DA BARRAGEM E CAMPO DE GOLFE DA HERDADE DA PALHETA
(PROCESSO DE AIA N.º 2042)**

ADENDA

Resposta ao Ofício 261/09/GAIA

Abril 2009



GGT – Gabinete de Planeamento e Gestão do Território, Lda.

1.- Recursos Hídricos

- 1.1** Resultados das análises - dependentes de laboratório externo à Universidade de Évora
As análises estão se a ser feitas e aguardamos os resultados a qualquer momento, sendo que os mesos serão desde logo entregues na APA.
- 1.2** Programa de amostragem e planta de localização dos pontos de amostragem à escala 1/25.000
Ver Plantas Anexas 1a e 1b (1:25.000 e 1:12.500)

2 - Património Cultural e Arqueológico

- 2.1** Reformulação do ponto 5.1
 - 2.1.1a** Confrontação com a listagem do SIG da Autarquia
Ver Tabela 1
 - 2.1.1b** Número de Inventário atribuído pelo EIA
Ver Tabela 1
 - 2.1.1c** O Valor Patrimonial e n.º de ocorrências directa e indirectamente afectadas
Ver Tabela 2 e Tabela 3
 - 2.1.2** Entrega das fichas de inventário respeitantes a cada uma das ocorrências
As Fichas de Inventário encontram-se reproduzidas no Volume IV, Anexo XIII, pág.s 189 e seguintes
 - 2.1.3** Cartografia de todas as ocorrências
A Cartografia de todas as ocorrências encontra-se no Volume III – Elementos Cartográficos, Carta 16, e do qual se junta cópia sem escala para vossa referência.
Ver Planta Anexa 2
 - 2.1.4** Carta de Condicionantes com visibilidade no momento de prospecção
Ver Planta Anexa 3

2.2 Quadro Síntese de Avaliação de Impactes e Medidas de Minimização

por questões de paginação o quadro de síntese foi dividido em 3 tabelas

Tabela 1 – Identificação do Património Cultural e Arqueológico

Tabela 2 – Avaliação do Valor Patrimonial, Impactes e Medidas de Minimização

Tabela 3 – Valor Patrimonial e Implantação no Projecto

- | | | |
|----|---------------------------------------|--------------|
| a. | n.º de inventário | ver Tabela 1 |
| b. | Descrição dos elementos Patrimoniais | ver Tabela 1 |
| c. | Valor Patrimonial | ver Tabela 2 |
| d. | Componentes do Projecto que o afectam | ver Tabela 3 |
| e. | Disância aos Componentes de Projecto | ver Tabela 3 |
| f. | Avaliação dos Impactes - | ver Tabela 2 |
| g. | Medidas de Minimização | ver Tabela 2 |

Tabelas:

HERDADE DA PALHETA – PATRIMONIO CULTURAL E ARQUEOLOGICO – TABELA 1 -							
N.º Inv	NOME	SIG.RED	TIPO	ÉPOCA	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	OBS.:
	Palheta	450 – A.10	Achado isolado	Neolítico/ Calcolítico		Dormentes de mó manual, lâmina de sílex, percutores de quartzo	<i>Carta Arqueológica do Concelho do Redondo, 2001</i>
0001	Palheta 1		Estrutura	Contemporâneo	Apoio a actividades agrícolas, planta rectangular		
0002	Palheta 2		Poço+tanque	Contemporâneo	Poço de planta circular com pequena estrutura de anexo		
0003	Palheta 3	450 – A.15	Habitat	Romano	Pequena plataforma delimitada por blocos pétreos de grandes dimensões	Fragmentos de <i>dolia</i> com decoração a corda	
0004	Palheta 4		Poço	Contemporâneo	Estrutura circular		
0005	Palheta 5		Edifício	Moderno / Contemporâneo	Estrutura de planta rectangular, de funcionalidade agro-pecuária – abrigo de animais (?)	Latas e garrafas	
0006	Palheta 6		Curral	Moderno / Contemporâneo	Estrutura de planta rectangular. Restos de telhado em travejado e colmo. Portão em ferro		
0007	Palheta 7		Estrutura	Moderno/ Contemporâneo	Estrutura de planta quadrangular, de apoio à actividade agro-pecuária		
0008	Palheta 8		Poço+tanque	Contemporâneo	Estrutura de planta subrectangular com terminação num poço de estrutura circular		
0009	Palheta 9		Moinho de vento	Moderno/ Contemporâneo	Estrutura de planta circular com habitação adossada de 2 assoalhadas	Materiais de construção	
0010	Palheta 10		Estrutura	Indeterminada	Estrutura de planta quadrangular		

HERDADE DA PALHETA – PATRIMONIO CULTURAL E ARQUEOLOGICO – TABELA 1 -							
N.º Inv	NOME	SIG.RED	TIPO	ÉPOCA	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	OBS.:
0011	Palheta 11		Monte	Moderno / Contemporâneo	Núcleo de carácter rural	Fragmentos de tijolos e blocos pétreos	
0012	Palheta 12		Ponte	Moderno/ Contemporâneo	Estrutura constituída por 5 pilares com plataforma em ferro		
0013	Palheta 13		Indeterminado	Romano		<i>Tegulae</i> , bordo de <i>dolium</i> , fragmentos de cerâmica diversos	Achados de superfície
0014	Palheta 14	450 – A.19	Indeterminado	Romano		<i>Tegulae</i> , fragmentos de cerâmica de construção	Achados de superfície
0015	Palheta 15		Achado isolado	Indeterminada		Mó	
0016	Palheta 16		Fonte	Contemporânea	Estrutura de abastecimento de água		
0017	Palheta 17		Estrutura	Moderno/ Contemporâneo	Estrutura de fornecimento de água, de apoio à actividade agro-pecuária		
0018	Palheta 18		Poço + tanque	Moderno/ Contemporâneo	Estrutura de apoio às actividades agrícolas em forma de semi-cruz com poço no meio		
0019	Palheta 19		Poço + tanque + estrutura	Moderno/ Contemporâneo	Estrutura de apoio às actividades agrícolas		
0020	Palheta 20		Indeterminado	Indeterminada	Blocos pétreos de grandes dimensões, delimitando área semi-circular		
0021	Palheta 21		Indeterminado		Blocos pétreos delimitando aparentemente 2 divisões, estruturando área de planta subrectangular		
0022	Palheta 22		Poço + tanque	Moderno/ Contemporâneo	Estrutura mista de tanque, lavadouro e poço		

HERDADE DA PALHETA – PATRIMONIO CULTURAL E ARQUEOLOGICO – TABELA 1 -							
N.º Inv	NOME	SIG.RED	TIPO	ÉPOCA	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	OBS.:
0023		450 – A.11	Habitat	Pré-histórico	Afloramento granítico e painel solto com cerca de uma dezena de covinhas	Cerâmica manual	
0024		450 – A.12	Habitat	Pré-histórico	Afloramento granítico e painel em afloramento natural com cerca de uma dezena de covinhas	Cerâmica manual	
0025		450 – A.13	Eira	Contemporânea	Área aplanada de planta circular		<i>Não foi observavel</i>
0026		450 – A.14	Achado isolado	Romano (?)		Peso de lagar	<i>Não foi observavel</i>
0027		450 – A.16	Habitat	Romano		Cerâmica de construção	<i>Não foi observavel</i>
0028		450 – A.17	Habitat	Romano/Medieval	Recinto construído em pedra seca de 20m de diâmetro	Cerâmica de construção e comum	<i>Não foi observavel</i>
0029		450 – A.18	Habitat	Romano		Cerâmica de construção e comum	<i>Não foi observavel</i>

HERDADE DA PALHETA – PATRIMONIO CULTURAL E ARQUEOLOGICO - TABELA 2 - IMPACTES E MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO							
NOME	SIG.RED	TIPO	ÉPOCA	VALOR PATRIMONIAL	IMPACTES	MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	OBS.:
Palheta	450 - A.10	Achado isolado	Neolítico/calcolítico	Indeterminado	Nulo	Pat_Mm2	Mata de protecção
Palheta 1		Estrutura	Contemporâneo	Nulo	Desmonte das estruturas	-	-
Palheta 2		Poço+tanque	Contemporâneo	Reduzido	Desmonte das estruturas	Pat_Mm3	
Palheta 3	450 – A.15	Habitat	Romano	<i>A determinar</i>	Nulo	Pat_Mm2	Mata de protecção
Palheta 4		Poço	Contemporâneo	Reduzido	Desmonte estruturas	Pat_Mm3	
Palheta 5		Edifício	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	Património_c2	Pat_Mm3	Espaços do Golfe
Palheta 6		Curral	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	Património_c2	Pat_Mm3	Espaços do Golfe
Palheta 7		Estrutura	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	Património_c2	Pat_Mm3	Espaços do Golfe
Palheta 8		Poço+tanque	Contemporâneo	Reduzido	Destruição	Pat_Mm3	-
Palheta 9		Moinho de Vento	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	Nulo	-	Mata de protecção II
Palheta 10		Estrutura	Indeterminada	Indeterminado	Enchimento	Pat_Mm3	Albufeira
Palheta 11		Monte	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	Património_c1	Pat_Mm3	Albufeira
Palheta 12		Ponte	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	Património_c1	Pat_Mm3	Albufeira
Palheta 13		Achados de superfície	Romano	<i>A determinar</i>	Património_c4	Pat_Mm2	Aldeamento F
Palheta 14	450 – A.19	Achados de superfície	Romano	<i>A determinar</i>	Património_c4	Pat_Mm2	Aldeamento F

HERDADE DA PALHETA – PATRIMONIO CULTURAL E ARQUEOLOGICO - TABELA 2 - IMPACTES E MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO							
NOME	SIG.RED	TIPO	ÉPOCA	VALOR PATRIMONIAL	IMPACTES	MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	OBS.:
Palheta 15		Achado isolado	Indeterminada	Reduzido	Nulo	-	-
Palheta 16		Fonte	Contemporâneo	Reduzido	Nulo	-	Mata de protecção I
Palheta 17		Estrutura	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	Desmorte das estruturas	Pat_Mm3	Espaço Agrícola
Palheta 18		Poço+tanque	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	Desmorte das estruturas	Pat_Mm3	Espaço Agrícola
Palheta 19		Poço+tanque+estrutur a	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	Desmorte das estruturas	Pat_Mm3	Espaço Agrícola
Palheta 20		Indeterminado	Indeterminada	Indeterminado	Nulo	-	Fora da área da herdade e da cota de enchimento da albufeira
Palheta 21		Indeterminado	Indeterminada	Indeterminado	Nulo	-	Fora da área da herdade e da cota de enchimento da albufeira
Palheta 22		Poço+tanque	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	Enchimento, Desmorte das estruturas	Pat_Mm3	Albufeira
	450 – A.11	Habitat	Pré-histórico	A determinar	Património_c4	Pat_Mm2	Aldeamento E
	450 – A.12	Habitat	Pré-histórico	A determinar	Património_c4	Pat_Mm2	Aldeamento E
	450 – A.13	Eira	Contemporânea	Reduzido	Nulo	-	Não observável
	450 – A.14	Achado isolado	Romano (?)		Nulo	-	-
	450 – A.16	Habitat	Romano/ Medieval	A determinar	Património_c2	Pat_Mm1 Pat_Mm2*	Não observável Espaços de Golfe
	450 – A.17	Habitat	Romano/ Medieval	A determinar	Património_c2	Pat_Mm1 Pat_Mm2*	Não observável Espaços de Golfe
	450 – A.18	Habitat	Romano	A determinar	Património_c4	Pat_Mm1 Pat_Mm2*	Não observável Aldeamento F

HERDADE DA PALHETA – PATRIMONIO CULTURAL E ARQUEOLOGICO - TABELA 2 - IMPACTES E MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO							
NOME	SIG.RED	TIPO	ÉPOCA	VALOR PATRIMONIAL	IMPACTES	MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	OBS.:
	450 – A.20	Habitat	Romano/ Medieval	<i>A determinar</i>	Património_c2	Pat_Mm1 Pat_Mm2*	<i>Não observável</i> Espaços de Golfe
	450 – A.21	Habitat	Romano/ Medieval	<i>A determinar</i>	Património_c2	Pat_Mm1 Pat_Mm2*	<i>Não observável</i> Espaços de Golfe
	450 – A.22	Habitat	Romano	<i>A determinar</i>	Nulo	Pat_Mm2	Outras áreas de Protecção

Junto reporduzem-se as medidas de minimização para o Património Cultura e Arqueológico constantes do Vol. II Tomo III, páginas Cap. III Medidas de Minimização, ponto 3.3.3 pág.s 197 e 198.

“Pat_Mm1: Com o intuito de identificar o aparecimento de possíveis vestígios de valor patrimonial e arqueológico, propõe-se o acompanhamento sistemático e presencial por um arqueólogo residente de todos os trabalhos que impliquem intervenções a nível do subsolo (escavações, terraplanagens, aberturas de caminhos de acesso, construção de estaleiros, empréstimo e depósito de solos).

Este tipo de acções proporciona melhores condições de visibilidade do terreno, facilitando a identificação de vestígios arqueológicos. Permite ainda colocar a descoberto vestígios que se encontrem ocultos pelos depósitos sedimentares mais recentes.

O arqueólogo residente deverá estar presente em obra, desde o início dos trabalhos, de modo a que todos os trabalhos de revolvimento de solos sejam efectivamente acompanhados.

Pat_Mm2: Realização de sondagens de diagnóstico, a fim de aferir o tipo de ocupação e extensão dos sítios Palheta, Palheta 3, Palheta 13 e 450 – A.22, 450 – A.11, 450 – A.12 e 450 – A.19.

Tendo sido identificados potenciais sítios de interesse arqueológico, por via de achados de superfície, atribuíveis ao Neolítico/Calcolítico (Palheta, 450 – A.11 e 450 – A.12) e a ocupações de período romano (Palheta 3, Palheta 13, 450 – A.19 e 450 – A.22), bem como diversos achados dispersos e descontextualizados, os mesmos não permitem aferir a tipologia de ocupação, extensão nem características das mesmas. Com vista a esclarecer estes pontos, propõe-se a realização de sondagens de diagnóstico nestes sítios.

Pat_Mm3: Na necessidade de destruir algumas das estruturas, deverá ser realizado o registo detalhado de toda a informação e recolha de bens associados.

Pat_Mm4: Sinalização e demarcação das áreas de valor patrimonial e arqueológico e integração das mesmas na vivência do empreendimento, sem serem degradadas, de acordo com a avaliação dos dados obtidos decorrentes das sondagens de diagnóstico.”

HERDADE DA PALHETA – PATRIMONIO CULTURAL E ARQUEOLOGICO - TABELA 3 - DISTANCIAS A BARRAGEM E GOLF

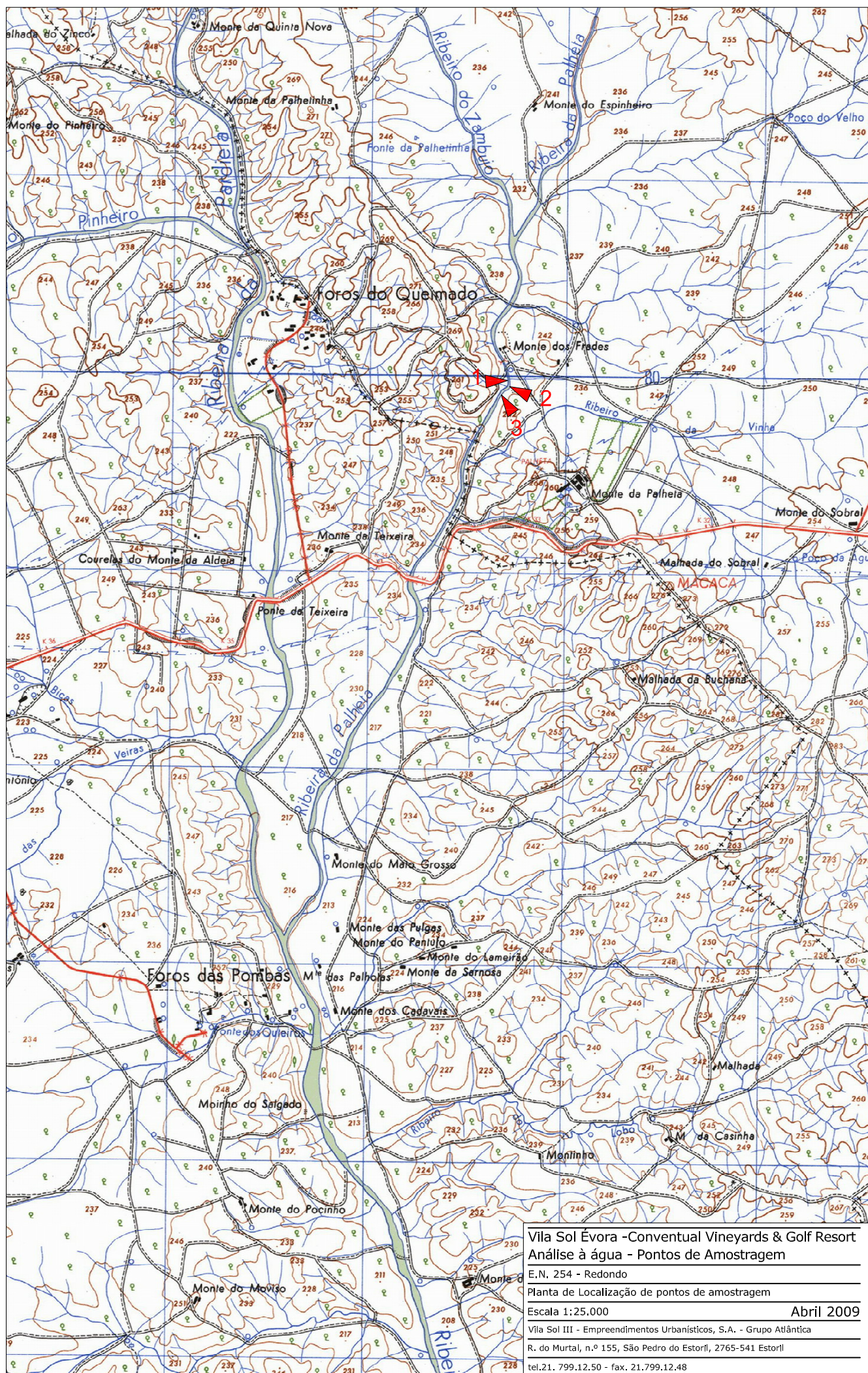
NOME	SIG.RED	TIPO	ÉPOCA	VALOR PATRIMONIAL	Distância à Barragem (m) (cota de pleno armazenamento)	Distância ao Golf (m) (Greens, tees e Fairways)	OBS.:
Palheta	450 - A.10	Achado isolado	Neolítico/calcolítico	Indeterminado	649,8793	484,0987	
Palheta 1		Estrutura	Contemporâneo	Nulo	-	-	
Palheta 2		Poço+tanque	Contemporâneo	Reduzido	-	-	
Palheta 3	450 – A.15	Habitat	Romano	<i>A determinar</i>	922,1532	195,2185	
Palheta 4		Poço	Contemporâneo	Reduzido	-	-	
Palheta 5		Edifício	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	207,1343	8,4648	
Palheta 6		Curral	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	153,4298	0	
Palheta 7		Estrutura	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	180,7349	5,3412	
Palheta 8		Poço+tanque	Contemporâneo	Reduzido	-	-	
Palheta 9		Moinho de Vento	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	157,5297	431,2998	
Palheta 10		Estrutura	Indeterminada	Indeterminado	0	237,1788	
Palheta 11		Monte	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	0	105,2647	
Palheta 12		Ponte	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	0	138,889	
Palheta 13		Achados de superfície	Romano	<i>A determinar</i>	169,293	123,4101	
Palheta 14	450 – A.19	Achados de superfície	Romano	<i>A determinar</i>	116,7694	174,9834	

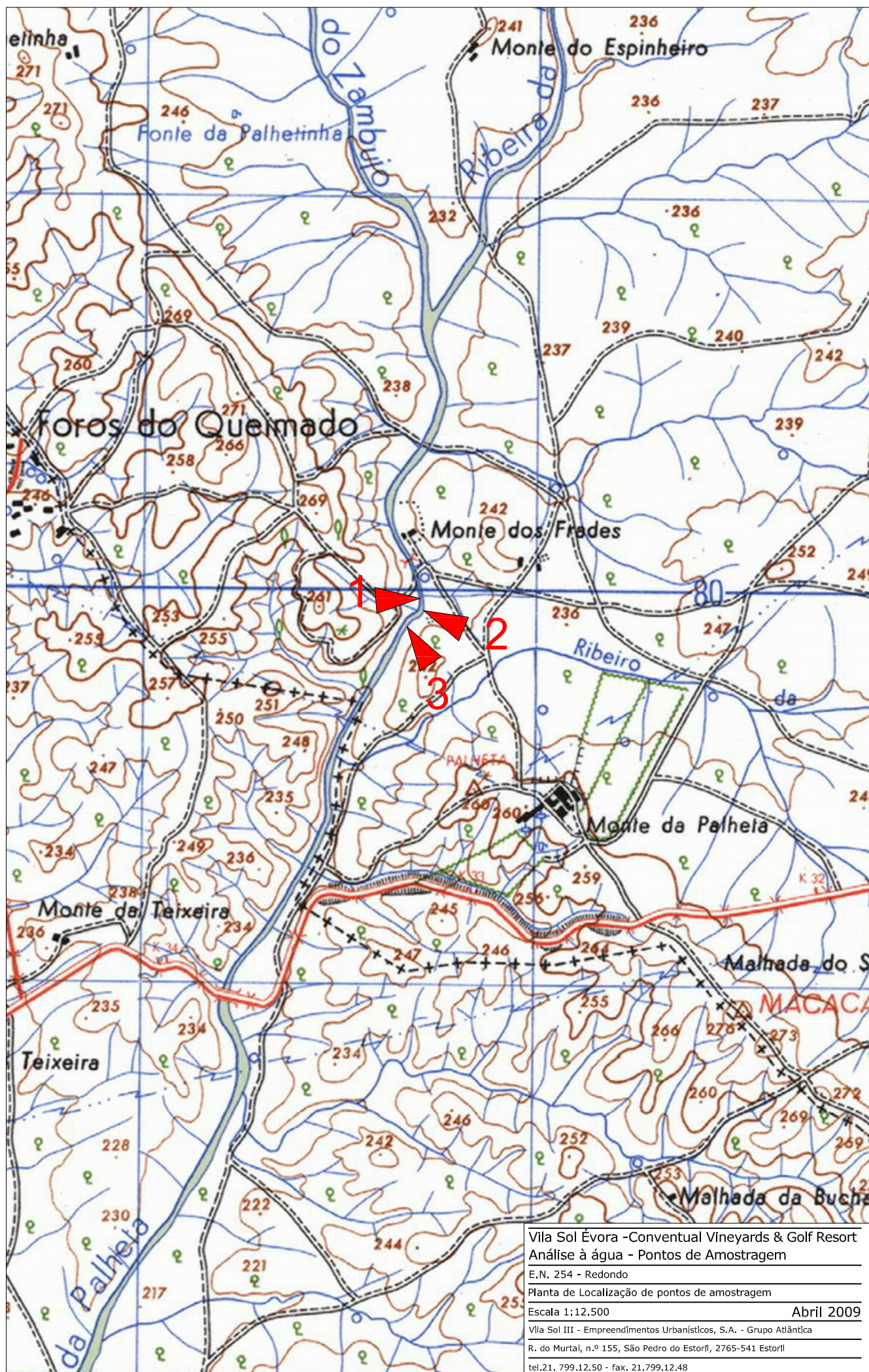
HERDADE DA PALHETA – PATRIMONIO CULTURAL E ARQUEOLOGICO - TABELA 3 - DISTANCIAS A BARRAGEM E GOLF

NOME	SIG.RED	TIPO	ÉPOCA	VALOR PATRIMONIAL	Distância à Barragem (m) (cota de pleno armazenamento)	Distância ao Golf (m) (Greens, tees e Fairways)	OBS.:
Palheta 15		Achado isolado	Indeterminada	Reduzido	-	-	
Palheta 16		Fonte	Contemporâneo	Reduzido	-	-	
Palheta 17		Estrutura	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	-	-	
Palheta 18		Poço+tanque	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	-	-	
Palheta 19		Poço+tanque+estrut ura	Moderno/ Contemporâneo	Reduzido	-	-	
Palheta 20		Indeterminado	Indeterminada	Indeterminado	-	-	

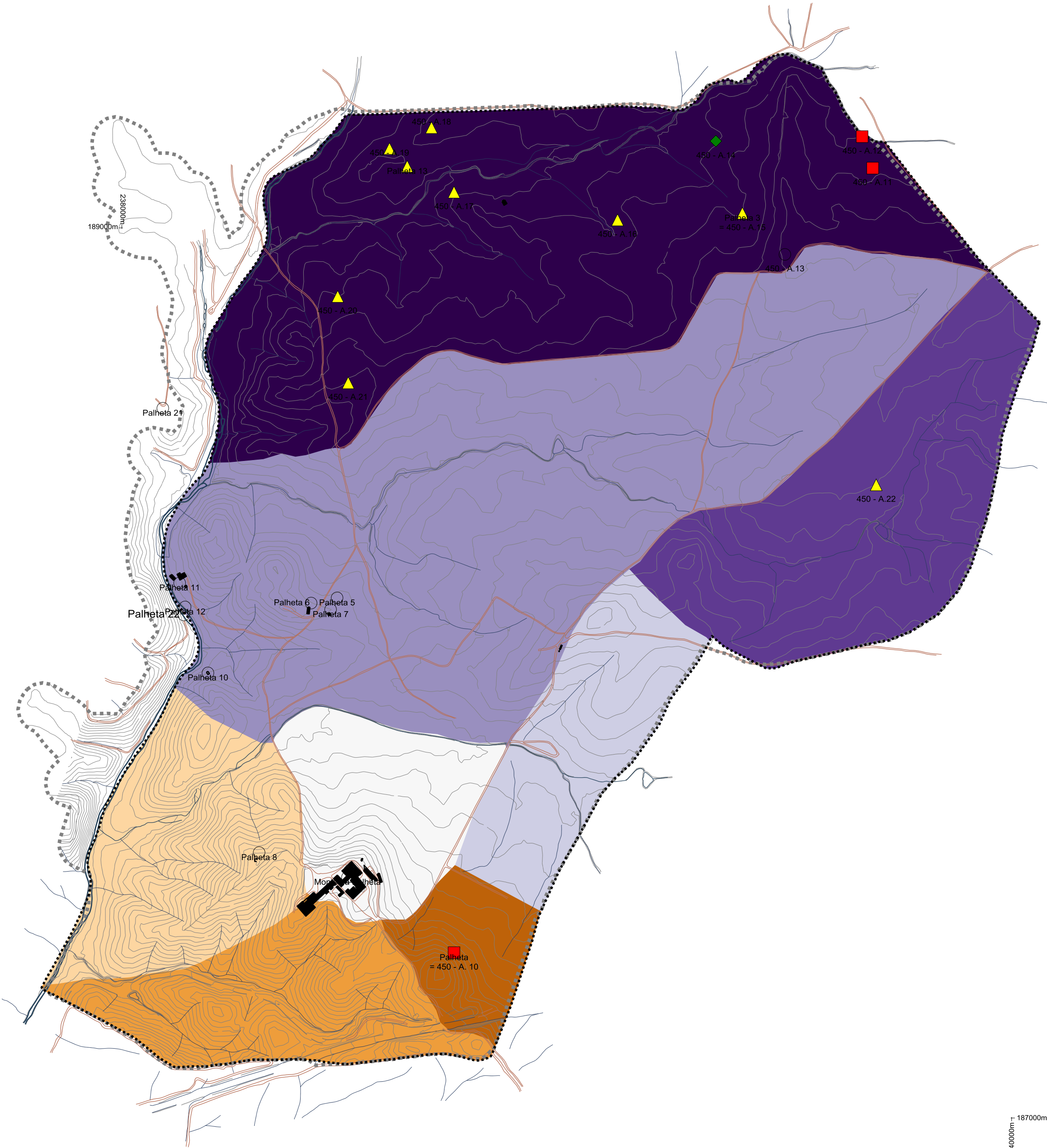
Planta Anexo 1a – Planta de Localização dos pontos de amostragem à escala 1/25.000

Planta Anexo 1b – Planta de Localização dos pontos de amostragem à escala 1/12.500





Planta Anexo 2 – Carta 16 – Património Cultural e Arqueológico



legenda

Património Cultural e Arqueológico
○ Sítio Moderno / Contemporâneo
▲ Sítio Arqueológico Romano / Medieval
■ Sítio arqueológico Neolítico / Calcolítico
◆ Achado Isolado Romano ou Posterior

■ Sector 1
■ Sector 2
■ Sector 3
■ Sector 4
■ Sector 5
■ Sector 6
■ Sector 7
■ Sector 8

--- Limite da Área de Estudo
--- Limite da Propriedade
■ Edificado
--- Percursos
--- Rede Hidrográfica
--- Altimetria (2x2m)

NOTA
Designação numérica corresponde aos sítios/ocorrências patrimoniais constantes do SIG-RED

promotor
VILA SOL III - EMPREENDIMENTOS URBANÍSTICOS, S.A.
técnico responsável
ENG.º RODRIGO PAIVA FERREIRA

projecto
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DA BARRAGEM
E CAMPO DE GOLFE DA HERDADE DA PALHETA

local
HERDADE DA PALHETA

data
JANEIRO 2009

escala
1:7500

título do desenho
PATRIMÓNIO CULTURAL E ARQUEOLÓGICO

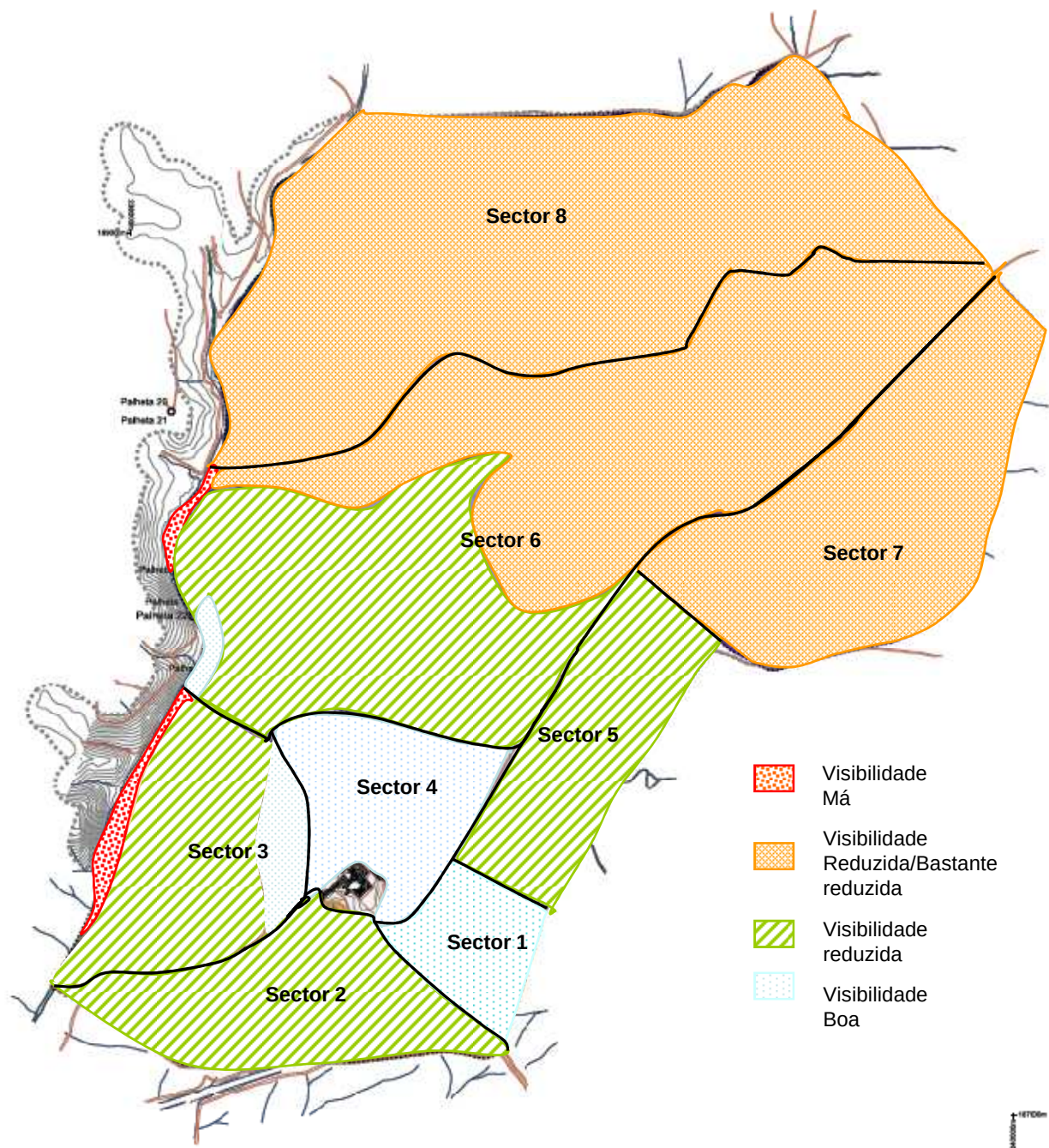
desenho nº

16/18

Projeção de Hayford Gauss
Elipsóide Internacional
Datum Lx

Planta Anexo 3 – Planta de Condicionantes com visibilidade no momento de prospecção

Herdade da Palheta – Património Cultural e Arqueológico
Visibilidade do Solo



Projeção de Hayford Gauss
Elipsóide Internacional
Datum Lisboa