



Universidade do Minho

Unidade de Arqueologia

## SALVAMENTO DE BRACARA AUGUSTA

Trabalhos Arqueológicos de Sondagem

Rua Sá de Miranda 216

Acrónimo: BRA17 RSM 216



## RELATÓRIO FINAL

Luís Fernando de Oliveira Fontes

Francisco José Silva de Andrade

**TRABALHOS ARQUEOLÓGICOS DA U.A.U.M. / MEMÓRIAS, N.º 81, 2019**

**Ficha Técnica**

Editor: **UNIDADE DE ARQUEOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO MINHO**

**Edifício dos Congregados – Avenida Central 100**

**P 4710-229 Braga**

Direção: **LUÍS FONTES E MANUELA MARTINS**

Ano: **2019**

Suporte: **EM LINHA**

Endereço eletrónico: <https://www.uaum.uminho.pt/edicoes/revistas>

ISSN: **1647-5836**

**Título: SALVAMENTO DE BRACARA AUGUSTA. TRABALHOS ARQUEOLÓGICOS DE SONDAÇÃO, RUA SÁ DE MIRANDA, 216, BRAGA. RELATÓRIO FINAL.**

**Autor: LUÍS FERNANDO DE OLIVEIRA FONTES E FRANCISCO JOSÉ SILVA DE ANDRADE**



Unidade de Arqueologia

# Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS

n.º81

2019

## Salvamento de Bracara Augusta

Trabalhos Arqueológicos de Sondagem  
Rua Sá de Miranda 216

## Trabalhos Arqueológicos de Acompanhamento

# RELATÓRIO FINAL

Luís Fernando de Oliveira Fontes

## Unidade de Arqueologia da Universidade do Minho

Os responsáveis da intervenção arqueológica e subscritores do pedido de autorização de trabalhos arqueológicos reservam-se todos os direitos autorais, nos termos da legislação aplicável, designadamente os consagrados nos Decreto-Lei nº 332/97 e 334/97, de 27 de Novembro (que regulamenta os direitos de autor e direitos conexos) e a lei 50/2004, de 24 de Agosto (que transpõe para a ordem jurídica nacional a Diretiva nº 2001/29/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de Maio, relativa a direitos de autor e conexos).

O presente relatório foi aprovado pela DRCN - Direção Regional de Cultura do Norte – ofício nº S-2019/481499 (C.S:1323612) de 28-01-2019.



**Universidade do Minho**  
Unidade de Arqueologia

## **SALVAMENTO DE BRACARA AUGUSTA**

**Rua Sá de Miranda 216**

### **Trabalhos Arqueológicos de Sondagem**

**Acrónimo: BRA17 RSM 216**

## **RELATÓRIO FINAL**

Luis Fernando de Oliveira Fontes

Francisco José Silva de Andrade

Os autores reservam-se todos os direitos, nos termos da legislação aplicável, designadamente os consagrados nos Decreto-Lei nº 332/97 e 334/97, de 27 de Novembro (que regulamenta os direitos de autor e direitos conexos) e a lei 50/2004, de 24 de Agosto (que transpõe para a ordem jurídica nacional a Directiva nº 2001/29/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de Maio, relativa a direitos de autor e conexos).

**Braga, março de 2018**

## Índice

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Objetivos e Metodologia</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Resultados</b>	<b>4</b>
<b>3.1</b>	<b>Sondagem 1</b>	<b>4</b>
3.1.1	<i>Estratigrafia da Sondagem 1</i>	4
3.1.2	<i>Espólio da Sondagem 1</i>	5
3.1.3	<i>Sumário interpretativo da Sondagem 1</i>	6
<b>4</b>	<b>Conclusões/Recomendações</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Bibliografia</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Ilustrações</b>	<b>8</b>
6.1	<b>Figuras</b>	
6.2	<b>Fotos</b>	
<b>7</b>	<b>Apêndices (CD.ROM)</b>	
<b>8</b>	<b>Anexos (CD.ROM)</b>	

## 1 Introdução

A intervenção arqueológica descrita no presente relatório foi efetuada na zona mais a norte do lote do edifício nº 216 da rua Sá de Miranda.

O proprietário do edifício, que acolhe as instalações do Centro Neuro sensorial, manifestou a intenção de realizar obras de ampliação.

O lote situa-se numa área de grande sensibilidade arqueológica, localizando-se numa zona muito próxima à muralha romana tardia (séc. III-IV) (designadamente ao conjunto identificado nos terrenos da denominada rua 25 de Abril). Trata-se de um dos núcleos que mais contribuíram para o conhecimento do sistema de defesa tardio de *Bracara Augusta*.

O conjunto encontra-se em vias de classificação como Imóvel de Interesse Público o que tem justificado a imposição de diversas condicionantes arqueológicas por parte do Gabinete de Arqueologia da Câmara Municipal de Braga.

No seguimento do exposto anteriormente, considerou-se pertinente proceder a sondagem prévia de avaliação da exequibilidade da obra pretendida, que simultaneamente proporcione informação que auxilie a elaboração do respetivo projeto a submeter à aprovação do município.

A execução dos trabalhos foi da responsabilidade da Unidade de Arqueologia da Universidade de do Minho, tendo sido solicitada pelo proprietário para o efeito.

A direção dos trabalhos de campo esteve a cargo de Francisco José Silva de Andrade, bolseiro de investigação da Unidade de Arqueologia da Universidade do Minho, (senha pública do Portal Arqueólogo: xE4DKUcb) e coordenado por Luís Fernando de Oliveira Fontes, técnico superior Doutoramento da Unidade de Arqueologia da Universidade do Minho (senha pública do Portal Arqueólogo/ uGspfRcb).

A escavação com recurso a meios mecânicos foi executada pela empresa Pedro Nuno Unipessoal, Lda, contratada pelo proprietário do terreno que desempenhou os trabalhos segundo as indicações da equipa de arqueologia, que também acompanhou em permanência os trabalhos.

## 2 Objetivos e Metodologia

A intervenção arqueológica, teve como objetivo definido a avaliação do impacto que terá um projeto de ampliação do edifício existente, designadamente ao nível da exequibilidade de construção de uma cave na zona a norte do atual edifício, tal como foi referido anteriormente.

De forma a concretizar os objetivos propostos, realizou-se uma sondagem de 4x4 metros na zona para onde está prevista uma cave.

Optou-se por proceder à escavação das camadas superficiais com recurso a meios mecânicos até a identificação de potenciais vestígios arqueológicos ou se atingisse o substrato geológico, o que não foi possível, dado o surgimento abundante de água.

O registo foi realizado de acordo com alguns dos procedimentos usualmente consignados pela UAUM, designadamente:

- Identificação de sedimentos e estruturas arqueológicas (UEs) e consequente preenchimento de fichas padronizadas elaboradas para o efeito;

- Registo de planos e perfis de outros aspetos de trabalho em fotografia digital (resolução 5Mp, formato JPEG não compactado), sendo o seu inventário feito em 'fichas' desenhadas de acordo com os parâmetros de descrição usados pelo SIAUA;

- Registo de plano e perfis às escalas adequadas, elaborados através de fotografia ortorrectificada, obtida através do processamento das fotografias no programa Agisoft Photoscan e desenho em papel milimétrico à escala 1:20;

- Implantação de sondagem e obtenção de cotas absolutas com recurso a Gps;

- Recolha de amostra de espólio representativo das principais Unidades Estratigráficas identificadas, depositado previamente na UAUM, que foi alvo de tratamento preliminar (lavagem e acondicionamento).

Todos os dados recolhidos foram analisados e interpretados, informando o presente relatório os principais resultados e conclusões que foi possível obter.

## 3 Resultados

### 3.1 Sondagem 1 (Foto 5 a 17; Fig. 3 a 8)

A sondagem 1 foi implantada a norte do edifício do lote 216 e possuía uma área de cerca de 16m<sup>2</sup> (4x4 metros).

#### 3.1.1 Estratigrafia da Sondagem 1

Iniciou-se a intervenção com a implantação da sondagem, registo fotográfico e desenho em papel milimétrico do plano 1 tendo sido atribuída a UE 0001 à camada superficial. O plano foi registado a uma cota média de 167.40.

Iniciou-se a escavação com recurso a meios mecânicos e a uma cota aproximada de 165.60. Registou-se o plano 2, tendo sido identificadas as UEs 0002 e 0003. A primeira trata-se de uma camada constituída essencialmente por elementos pétreos e alguns fragmentos de tégula e tijolo e a segunda é uma camada de coloração castanha, de matriz areno-limosa, compacta, de calibragem regular. Apresenta inclusões de elementos pétreos.

Dado que se atingiu uma profundidade de cerca de 1.67 metros e as características da UE 0002, indiciavam um acentuado risco de derrocada, deu-se indicações à empresa de construção da necessidade de entaipar os perfis das sondagens, tendo-se previamente obtido os ortofotos da parte superior dos perfis, juntamente com o plano 2.

Prosseguiu-se com a intervenção até se atingir a cota aproximada de 168.00, tendo-se suspenso a intervenção devido ao surgimento de uma grande quantidade de água, que não possibilitou o prosseguimento dos trabalhos arqueológicos.

Contactou-se o dono de obra e a empresa de construção que deu apoio aos trabalhos com o intuito de fornecer uma bomba de extração de água, na tentativa de prosseguir com os trabalhos arqueológicos. Tal tentativa revelou-se infrutífera.

Deste modo e mediante a impossibilidade de registar o plano, bem como prosseguir com os trabalhos de forma satisfatória, selecionou-se o perfil sul para captação de imagens e posterior desenho, o mais representativo da estratigrafia do local e o que apresentava melhores condições de registo.

O registo do perfil sul permitiu a identificação da UE 0005, interface de vala de implantação de tubo de adução de água. Ao tubo foi atribuída a UE 0006 e ao enchimento de vala foi atribuída a UE 0004.

As Unidades Estratigráficas acima mencionadas sobrepõem a UE 0002, que por sua vez é sobreposta pelo aterro UE 0003.

Sob a UE 0002, identificou-se um aterro (UE 0009), que sobrepõe o aterro UE 0010.

Sob a UE 0010 identificou-se um nível arenoso bastante friável, muito provavelmente decorrente de depósito de sedimentos numa zona em que se verifica circulação de água.

A UE acima mencionada sobrepõe a UE 0012, uma camada de coloração castanha, compacta, de matriz areno limosa, que por sua vez está sobre as UEs 0013 e 0014, níveis de características similares à UE 0012, embora seja constituída por sedimentos de granulometria mais grosseira.

A UE 0013 apresenta uma coloração mais amarelada e a UE 0014 apresenta uma coloração mais alaranjada.

Identificou-se ainda a UE 0008, um aterro de coloração acinzentada, no perfil norte, quando se verificou derrocada da parte do perfil, não sendo evidente nos ortofotos intermédios tendo sido registado apenas fotograficamente.

### **3.1.2 Espólio da Sondagem 1**

Nesta sondagem recolheram-se escassos fragmentos de cerâmica e material de construção, associados às UEs 0001, 0002 e 0010.



Exumaram-se 18 fragmentos da UE 0001, correspondentes a cerca de 56,25% da totalidade do espólio exumado.

Da totalidade da cerâmica exumada, 66,7% (12 fragmentos) são fragmentos de cerâmica comum de cozedura oxidante, sendo 10 fragmentos de bojo e dois fragmentos de bordo. A segunda produção mais representativa é a cerâmica vidrada a chumbo, com 3 fragmentos (16,66%), sendo um fragmento de bordo, um de bojo e um de asa. Identificou-se ainda um fragmento de fundo de faiança. Finalmente, também se recolheram dois fragmentos de tégula.

Da UE 0002, apenas se recolheram 5 fragmentos de material de construção, sendo 3 fragmentos de tégula, 1 fragmento de tijolo e 1 fragmento de ímbrex. Esta Unidade estratigráfica forneceu 15,63% dos fragmentos recolhidos na sondagem 1.

A produção cerâmica mais representativa da UE 0010 foi a cerâmica comum de cozedura oxidante (4 fragmentos de bojo). Também se identificou um possível fragmento indeterminado de ânfora tardia, um fragmento de bordo de cerâmica comum redutora e um fragmento indeterminado de cozedura oxidante. Recolheu-se também um fragmento de tégula e um fragmento de tijolo.

O espólio recolhido na UE 0010 corresponde a 28,12% do total do espólio exumado.

### **3.1.3 Sumário interpretativo da Sondagem 1**

A análise da estratigrafia da sondagem 1 permitiu identificar uma sequência de aterros de nivelamento e níveis de depósito de sedimentos, sem que se tenha identificado nenhuma estrutura a assinalar.

A UE 0001 trata-se da camada superficial do terreno, correspondendo a revolvimentos efetuados em época contemporânea, podendo o aterro UE 0003 ser da mesma época.

As UEs 0004, 0005 e 0006 estão associadas à implantação de um tubo de água igualmente ainda em época contemporânea.

A UE 0002 pelas suas características, constituída maioritariamente por materiais de construção romanos, poderá constituir uma camada correspondente ao nivelamento desta época ou posterior.

Os níveis sob a UE 0010 (inclusive), já poderão se níveis de época romana não tendo contudo sido identificada qualquer estrutura associável a esta época.

## **4 Conclusões/Recomendações**

A sondagem 1, tal como já foi explicitado anteriormente, não foi escavada na sua totalidade, devido ao surgimento de água no subsolo.

A leitura interpretativa da estratigrafia não permitiu a identificação de vestígios arqueológicos de relevo, pese embora alguns níveis sedimentares possam ser de época romana.

Não foi igualmente identificada qualquer estrutura nem de época romana nem de épocas posteriores.

Assim sendo, tendo em consideração os dados que dispomos até ao momento, não se identifica impedimentos à execução do projeto, até à cota em que foi possível escavar (aproximadamente 164.00, ou seja 3,30 metros da superfície atual).

Contudo e dado a localização do lote em questão, contíguo a um conjunto de ruínas em vias de classificação como imóvel de interesse público, recomenda-se o acompanhamento arqueológico integral dos trabalhos de remoção de terras a efetuar no local.

## 5 Bibliografia

-Fontes, Luís & Martins, Manuela. 'Bracara Augusta', in ***The Encyclopedia of Ancient History***, (ed. by Roger S. Bagnall, Kai Brodersen, Craige B. Champion, Andrew Erskine, and Sabine R. Huebner). © 2016 John Wiley & Sons, Ltd. Published 2016 by John Wiley & Sons, Ltd. DOI: 10.1002/9781444338386.wbeah30168

Lemos, F. et alli (2002), F. Lemos, M. Martins, L. Fontes, J. Leite, e A. Cunha - A Muralha Romana de Bracara Augusta, in Atas do Congreso de Arqueología Militar Romana en Hispania (Segovia, 1.1998),(coord. de Ángel Morillo Cerdán), ***Anejos de GLADIUS***, 5, CSIC/Ediciones Polifemo, Madrid, pp.609-624.

Martins, M. e Fontes, L. (2010) - Bracara Augusta. Balanço de 30 anos de investigação arqueológica na capital da Galécia romana, ***in Simulacra ROMAE II. Rome, les capitales de province (capita prouinciarum) et la création d'un espace commun européen. Une approche archéologique***, (Actes du Colloque tenu à Reims, 19-21 novembre 2008), Bulletin de la Société archéologique champenoise, Mémoire n. 19, p.111-124.

Braga, 05 de março de 2018

Os Arqueólogos Responsáveis

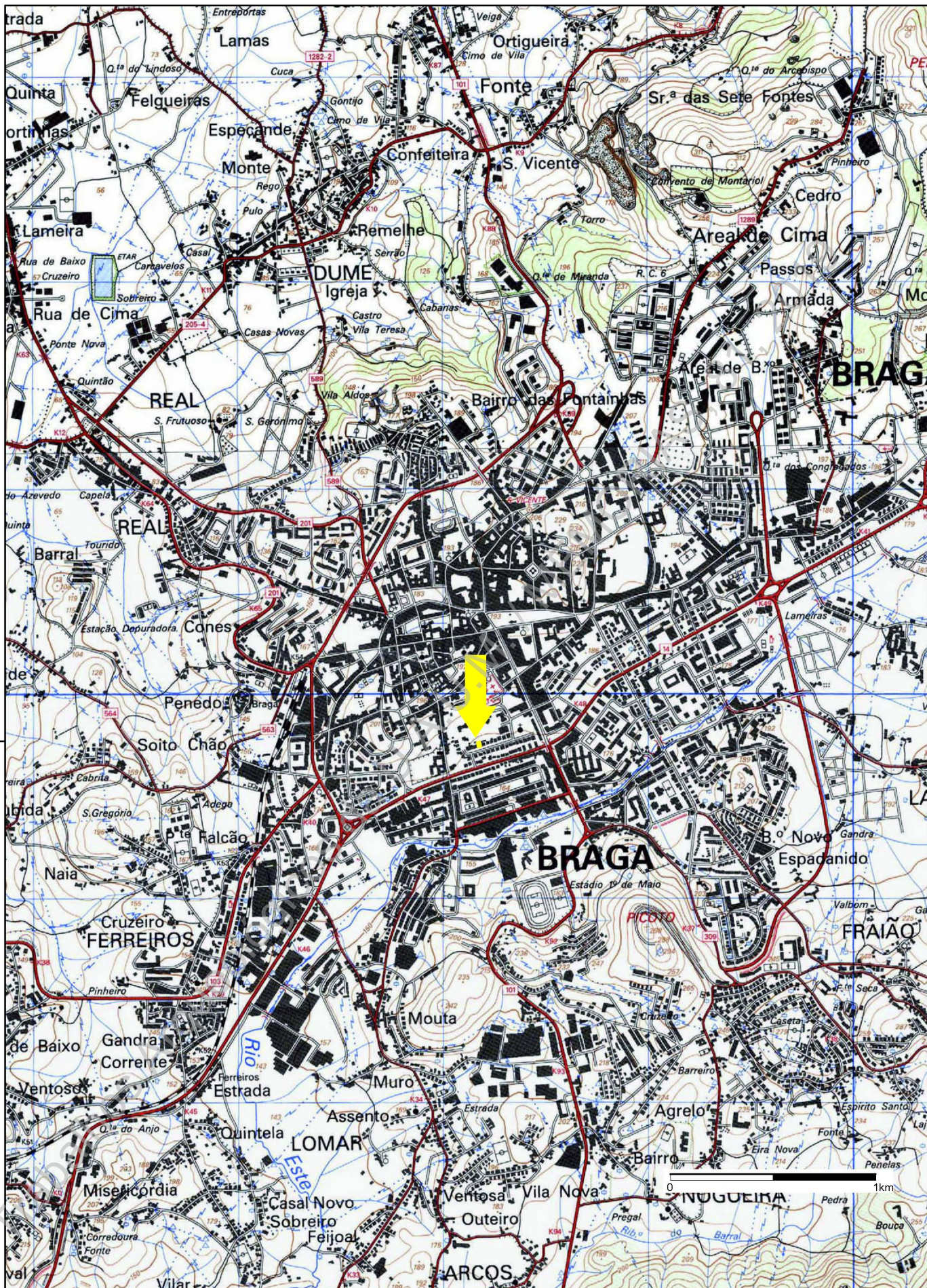
Luís Fernando de Oliveira Fontes


Francisco José Silva de Andrade

## **6 Ilustrações**

### **6.1 Figuras**

Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS, 81, 2019



 <b>Universidade do Minho</b> Unidade de Arqueologia	<b>Salvamento de Bracara Augusta</b>		<b>6</b> <b>1</b> <b>1</b>	<b>UAUM</b>
	BRA 17 RSM 216			
	Localização da intervenção arqueológica na CMP 1:25000 (extrato das fls. 56 e 70)			<b>2018</b>



**Salvamento de Bracara Augusta**

BRA 17 RSM 216

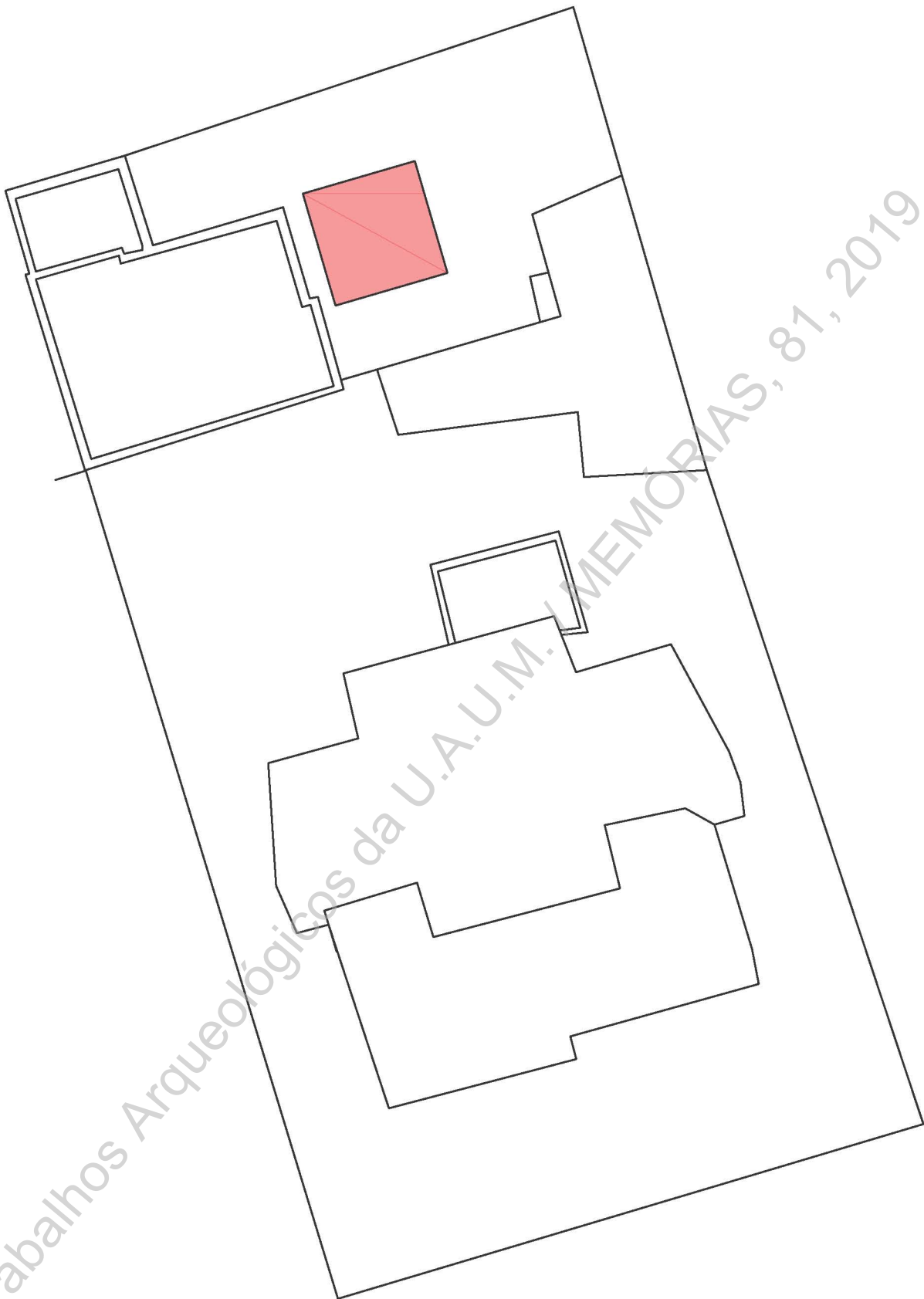
Localização nos Ortofotomapas 56\_3 e 70\_1 (Etrs89TM06)

 Intervenção arqueológica

6  
1  
2

UAUM


2018



Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. MEMÓRIAS, 81, 2019



**Universidade do Minho**  
Unidade de Arqueologia

<b>Salvamento de Bracara Augusta</b>	
BRA 17 RSM 216	
Planta com implantação de sondagem	
	Sondagem 1

6 · 1 · 3	UAUM
	2018



0 40cm 2m



Salvamento de Bracara Augusta

BRA 17 RSM 216

Sondagem 1, plano 2 (ortofoto)

6  
1  
4


UAUM

2018

# Perfil Norte



Trabalhos Arqueológicos do UAUM / MEMÓRIAS 87, 2019


 <b>Universidade do Minho</b> Unidade de Arqueologia	<b>Salvamento de Bracara Augusta</b>	6 · 1 · 5	UAUM
	BRA 17 RSM 216		
	Sondagem 1, perfil norte, parte superior (ortofoto)	2018	



# Perfil Oeste




Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS 2019

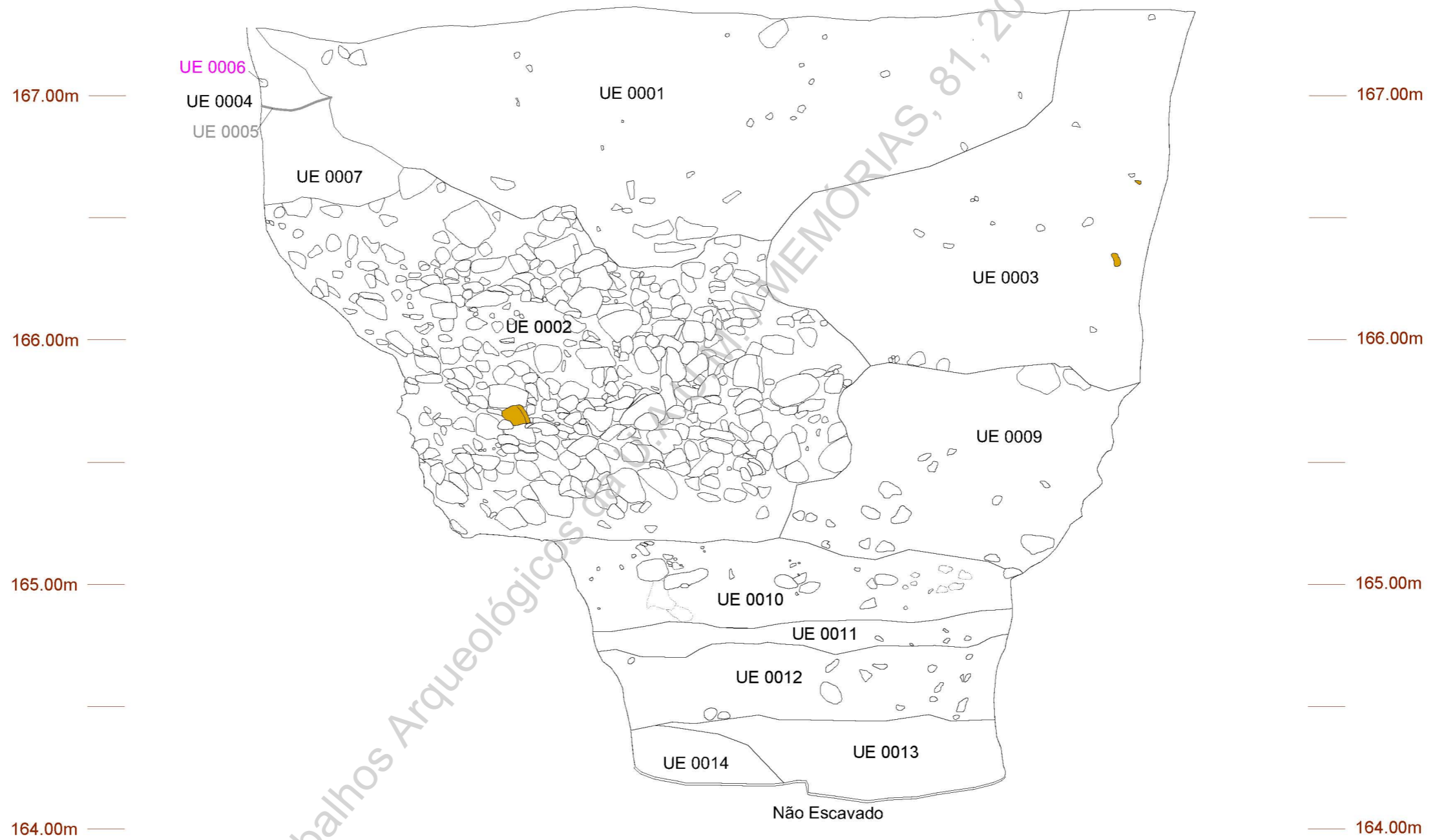
 <b>Universidade do Minho</b> Unidade de Arqueologia	<b>Salvamento de Bracara Augusta</b>	6 · 1 · 6	UAUM
	BRA 17 RSM 216		
	Sondagem 1, perfil oeste, parte superior (ortofoto)	2018	

# Perfil Este



Trabalhos Arqueológicos da D. MEMÓRIAS 2019

 <b>Universidade do Minho</b> Unidade de Arqueologia	<b>Salvamento de Bracara Augusta</b>	6 . 1 . 7	<b>UAUM</b>
	BRA 17 RSM 216		
	Sondagem 1, perfil este, parte superior (ortofoto)	<b>2018</b>	



Universidade do Minho  
Unidade de Arqueologia

Salvamento de Bracara Augusta

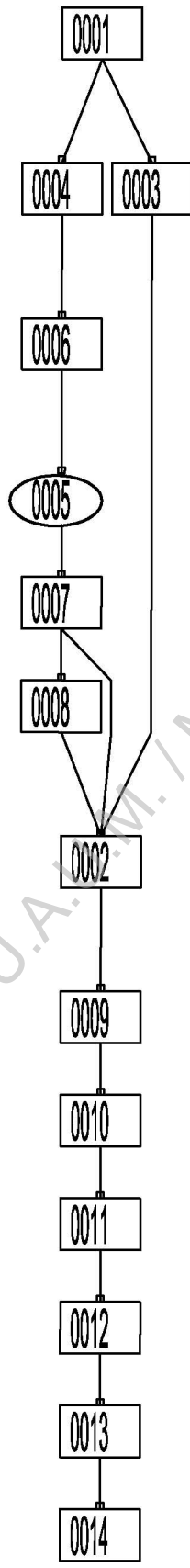
BRA 17 RSM 216

Sondagem 1, perfil sul

Tégula
  Negativo de pedra

6  
·  
1  
·  
8

UAUM  
2018



Trabalhos Arqueológicos da U.A. / MEMÓRIAS, 81, 2019

 <b>Universidade do Minho</b> Unidade de Arqueologia	<b>Salvamento de Bracara Augusta</b>	<b>6</b> <b>·</b> <b>1</b> <b>·</b> <b>9</b>	<b>UAUM</b>
	BRA 17 RSM 216		
	Sondagem 1, diagrama estratigráfico		<b>2018</b>

## 6.2 Fotos

Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS, 81, 2019



**Foto 1** - (IMG\_3083) - Aspeto geral de entrada de Centro Neuro sensorial (S/N).



**Foto 2** - (IMG\_3041) - Aspeto de área de intervenção antes do início dos trabalhos (N/S).



**Foto 3** - (IMG\_3047) - Aspeto de área de intervenção antes do início dos trabalhos (O/E).



**Foto 4** - (IMG\_3076) - Aspeto de área de intervenção antes do início dos trabalhos (N/S).



**Foto 5** - (IMG\_3118) - Aspeto de área de intervenção antes do início dos trabalhos (S/N).



**Foto 6** - (IMG\_3123) - Aspeto intermédio de escavação (SE/NO).





**Foto 7** - (IMG\_3129) - Aspeto intermédio de escavação (SO/NE).



**Foto 8** - (Z45A1401) – Plano 2 (S/N).



**Foto 9** - (IMG\_3135) – Perfil norte, aspeto de zona superior.



**Foto 10** - (IMG\_3138) – Perfil este, aspeto de zona superior.



**Foto 11** - (IMG\_3133) – Perfil oeste, aspeto de zona superior.



**Foto 12** - (IMG\_3164) – Aspeto de inundação de sondagem.



**Foto 13** - (IMG\_3170) – Aspeto de limpeza de sondagem.



**Foto 14** - (Z45A1425) – Aspeto do final da intervenção, (NE/SO).



**Foto 15** - (Z45A1409) – Aspeto de parte inferior de perfil sul



**Foto 16** - (Z45A1411) – Aspeto de parte inferior de perfil este (zona sul).



**Foto 17** - (IMG\_3192) – Espólio recolhido na UE 0001.



**Foto 18** - (IMG\_3189) – Espólio recolhido na UE 0002.



**Foto 19** - (IMG\_3188) – Espólio recolhido na UE 0010.

## **7 Apêndices (CD.ROM)**

Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS, 81, 2019













-0.47  
(167.41)

-0.44  
(167.44)

36x 165x 216  
PL 1  
S. 1  
1/2 U  
5/2 JAN

CASA AUX.  
MUSEU CHATE  
600 P  
9/167.38  
NIVEL + 1.03

-0.52  
(167.36)

LE 001

0.48 (167.60)

0.55 (167.33)

Museos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS, 87





Unidade de Arqueologia da Universidade do Minho  
Lista de UEs

Rua Sá de Miranda, nº 216

**Identificação: 0001**

Tipo: Sedimentar

Cronologia:

Descrição: Camada de coloração castanha clara, compacta de matriz areno-limosa e calibragem regular. Apresenta inclusões de elementos pétreos, raízes, telha e tijolo.

Interpretação: Camada superficial.

Classes dimensionais	Elementos macro-estruturais		Inclusões
Areia média: R Areia fina: G Limo: R	<b>Litologia</b> Granito	<b>Morfologia</b> Subangulosa	Matriz: Areno-limosa Compacidade: Compacta Côr: Castanha clara Calhaus Telha Tijolo

**Identificação: 0002**

Tipo: Sedimentar

Cronologia:

Descrição: Camada constituída essencialmente por elementos pétreos de médias dimensões

Interpretação: Aterro de nivelamento/ derrube.

Classes dimensionais	Elementos macro-estruturais		Inclusões
Areia grosseira: R Areia média: R Areia fina: M Limo: R	<b>Litologia</b> Granito	<b>Morfologia</b> Subangulosa	Matriz: Areno-limosa Compacidade: Móvel Côr: Castanha Telha Tijolo

**Identificação: 0003**

Tipo: Sedimentar

Cronologia:

Descrição: Camada de coloração castanha clara, de matriz areno-limosa, compacto de calibragem regular. Apresenta incursões de elementos pétreos.

Interpretação: Aterro de nivelamento.

Classes dimensionais	Elementos macro-estruturais		Inclusões
Areia média: R Areia fina: G Limo: R	<b>Litologia</b> Granito	<b>Morfologia</b> Subangulosa	Matriz: Areno-limosa Compacidade: Pouco compacta Côr: Castanha clara Calhaus Telha Tijolo

**Identificação: 0004**

Tipo: Sedimentar

Cronologia:

Descrição: Camada de coloração castanha escura/ acinzentada, de matriz areno limosa e de calibragem regula. Apresenta inclusões de elementos pétreos, telha e tijolo.

Interpretação: Enchimento de vala para implantação de tubo de água.

Classes dimensionais	Elementos macro-estruturais		Inclusões
Areia média: M Areia fina: G Limo: R	<b>Litologia</b> Granito	<b>Morfologia</b> Subangulosa	Matriz: Areno-limosa Compacidade: Compacta Côr: Castanha escura/acinzentada Calhaus Telha Tijolo

**Identificação: 0005**

Tipo: Interface de ruptura

Cronologia:

Descrição: Interface de rutura.

Interpretação: Interface de vala para implantação de tubo de água.



**Identificação: 0006**

Tipo: Construída

Cronologia:

Descrição: Tubo em PEAD.

Interpretação: Tubo para adução de água.

Material: Outro

PEAD

**Identificação: 0007**

Tipo: Sedimentar

Cronologia:

Descrição: Camada de coloração castanha escura/acinzentada, de matriz areno-limos, de calibragem regular. Apresenta inclusões de elementos pétreos telha e tijolo.

Interpretação: Aterro de nivelamento.

<b>Classes dimensionais</b>	<b>Elementos macro-estruturais</b>		<b>Inclusões</b>
	<b>Litologia</b>	<b>Morfologia</b>	
Areia média: M	Granito	Subangulosa	Matriz: Areno-limosa
Areia fina: G			Compacidade: Compacta
Limo: R			Côr: Castanha escura/acinzentada
			Calhaus Telha Tijolo

**Identificação: 0008**

Tipo: Sedimentar

Cronologia:

Descrição: Camada de coloração cinzenta, de matriz areno-limosa, compacta. Contém inclusões de telha, elementos pétreos e tijolo.

Interpretação: Aterro?

<b>Classes dimensionais</b>	<b>Elementos macro-estruturais</b>		<b>Inclusões</b>
	<b>Litologia</b>	<b>Morfologia</b>	
Areia média: M	Granito	Subangulosa	Matriz: Areno-limosa
Areia fina: G			Compacidade: Compacta
Limo: M			Côr: Cinzenta
			Calhaus Telha Tijolo

**Identificação: 0009**

Tipo: Sedimentar

Cronologia:

Descrição: Camada de coloração castanha, de matriz areno-limosa, compacta de calibragem regular. Apresenta inclusões de elementos pétreos, telha e tijolo.

Interpretação: Aterro de nivelamento.

<b>Classes dimensionais</b>	<b>Elementos macro-estruturais</b>		<b>Inclusões</b>
	<b>Litologia</b>	<b>Morfologia</b>	
Areia média: R	Granito	Subangulosa	Matriz:
Areia fina: G			Compacidade:
Limo: R			Côr: Castanha
			Calhaus Telha Tijolo

**Identificação: 0010**

Tipo: Sedimentar

Cronologia:

Descrição: Camada de coloração castanha com pontos pretos, me matriz areno-limosa, compacta. Apresenta inclusões de calhaus, carvões, telha e tijolo.

Interpretação: Aterro de nivelamento.

<b>Classes dimensionais</b>	<b>Elementos macro-estruturais</b>		<b>Inclusões</b>
	<b>Litologia</b>	<b>Morfologia</b>	
Areia média: R	Granito	Subangulosa	Matriz: Areno-limosa
Areia fina: G			Compacidade: Compacta
Limo: R			Côr: Castanha com pontos pretos
			Calhaus Carvões Telha

**Identificação: 0011**

Tipo: Sedimentar

Cronologia:

Descrição: Camada de coloração amarela, arenosa, pouco compacta, de calibragem regular.

Interpretação: Nível de depósito de zona de circulação de água.

<b>Classes dimensionais</b>	<b>Elementos macro-estruturais</b>		<b>Inclusões</b>
Areia média: M Areia fina: G	<b>Litologia</b>	<b>Morfologia</b>	Matriz: Arenosa Compacidade: Muito compacta Côr: Amarela

**Identificação: 0012**

Tipo: Sedimentar

Cronologia:

Descrição: Camada de coloração castanha, pouco compacta de matriz areno-limosa e calibragem regular.

Interpretação: Aterro?

<b>Classes dimensionais</b>	<b>Elementos macro-estruturais</b>		<b>Inclusões</b>
Areia fina: G Limo: R	<b>Litologia</b>	<b>Morfologia</b>	Matriz: Areno-limosa Compacidade: Pouco compacta Côr: Castanha
	Granito	Subangulosa	Calhaus

**Identificação: 0013**

Tipo: Sedimentar

Cronologia:

Descrição: Camada de coloração amarelada, de matriz arenosa, pouco compacta. apresenta uma quantidade considerável de elementos de granulometria de grandes dimensões.

Interpretação: Nível de depósito de zona de circulação de água.

<b>Classes dimensionais</b>	<b>Elementos macro-estruturais</b>		<b>Inclusões</b>
Areia grosseira: G Areia média: M Areia fina: R	<b>Litologia</b>	<b>Morfologia</b>	Matriz: Arenosa Compacidade: Pouco compacta Côr:

**Identificação: 0014**

Tipo: Sedimentar

Cronologia:

Descrição: Camada de coloração alaranjada, de matriz arenosa, pouco compacta. Apresenta uma considerável quantidade de elementos de grandes dimensões.

Interpretação: Nível de depósito de zona de circulação de água.

<b>Classes dimensionais</b>	<b>Elementos macro-estruturais</b>		<b>Inclusões</b>
Areia grosseira: G Areia média: M Areia fina: R	<b>Litologia</b>	<b>Morfologia</b>	Matriz: Arenosa Compacidade: Pouco compacta Côr: Alaranjada



## Unidade de Arqueologia da Universidade do Minho

### Lista de UEs

Rua Sá de Miranda, n° 216

Rua Sá de Miranda, n° 216

**0001**

**Descrição:** Camada de coloração castanha clara, compacta de matriz areno-limosa e calibragem regular. Apresenta inclusões de elementos pétreos, raízes, telha e tijolo.

**Interpretação:** Camada superficial.

**Sondagem:** S1

**0002**

**Descrição:** Camada constituída essencialmente por elementos pétreos de médias dimensões

**Interpretação:** Aterro de nivelamento/ derrube.

**Sondagem:** S1

**0003**

**Descrição:** Camada de coloração castanha clara, de matriz areno-limosa, compacto de calibragem regular. Apresenta incursões de elementos pétreos.

**Interpretação:** Aterro de nivelamento.

**Sondagem:** S1

**0004**

**Descrição:** Camada de coloração castanha escura/ acinzentada, de matriz areno limosa e de calibragem regula. Apresenta inclusões de elementos pétreos, telha e tijolo.

**Interpretação:** Enchimento de vala para implantação de tubo de água.

**Sondagem:** S1

**0005**

**Descrição:** Interface de rutura.

**Interpretação:** Interface de vala para implantação de tubo de água.

**Sondagem:** S1

Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS, 81, 2019

0006

**Descrição:** Tubo em PEAD.

**Interpretação:** Tubo para adução de água.

**Sondagem:** S1

0007

**Descrição:** Camada de coloração castanha escura/acinzentada, de matriz areno-limos, de calibragem regular. Apresenta inclusões de elementos pétreos telha e tijolo.

**Interpretação:** Aterro de nivelamento.

**Sondagem:** S1

0008

**Descrição:** Camada de coloração cinzenta, de matriz areno-limosa, compacta. Contém inclusões de telha, elementos pétreos e tijolo.

**Interpretação:** Aterro?

**Sondagem:** S1

0009

**Descrição:** Camada de coloração castanha, de matriz areno-limosa, compacta de calibragem regular. Apresenta inclusões de elementos pétreos, telha e tijolo.

**Interpretação:** Aterro de nivelamento.

**Sondagem:** S1

0010

**Descrição:** Camada de coloração castanha com pontos pretos, me matriz areno-limosa, compacta. Apresenta inclusões de calhaus, carvões, telha e tijolo.

**Interpretação:** Aterro de nivelamento.

**Sondagem:** S1

0011

**Descrição:** Camada de coloração amarela, arenosa, pouco compacta, de calibragem regular.

**Interpretação:** Nível de depósito de zona de circulação de água.

**Sondagem:** S1

0012

**Descrição:** Camada de coloração castanha, pouco compacta de matriz areno-limosa e calibragem regular.

**Interpretação:** Aterro?

**Sondagem:** S1

0013

**Descrição:** Camada de coloração amarelada, de matriz arenosa, pouco compacta. apresenta uma quantidade considerável de elementos de granulometria de grandes dimensões.

**Interpretação:** Nível de depósito de zona de circulação de água.

**Sondagem:** S1

0014

**Descrição:** Camada de coloração alaranjada, de matriz arenosa, pouco compacta. Apresenta uma considerável quantidade de elementos de grandes dimensões.

**Interpretação:** Nível de depósito de zona de circulação de água.

**Sondagem:** S1



## Unidade de Arqueologia da Universidade do Minho

### Matriz de Relações Estratigráficas

UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0001</b>	0003														
	0004														
UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0002</b>	0009														
	0007														
	0008														
UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0003</b>	0002														
UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0004</b>	0006														
UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0005</b>					0007									0006	
UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0006</b>		0004												0005	
UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0007</b>	0002					0005									
	0008														
UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0008</b>	0002													0007	
UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0009</b>	0010													0002	
UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0010</b>	0011													0009	
UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0011</b>	0012													0010	
UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0012</b>	0013													0011	
UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0013</b>	0014													0012	
UE	Sobrepõe	Sobreposta	Igual	Equivalente	Corta	Cortada	Trava	Travada	Encosta	Encostada	Preenche	Preenchida	Contemporânea	Anterior	Posterior
<b>0014</b>		0013													

Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS, 81, 2019



Lista Geral de Materiais

Rua Sá de Miranda, n.º 216

Sondagem: S1	UE: 0001	N.º inventário/achado: 1-10	Tipo: Cerâmica
Descrição: Dez fragmentos de bojo de cerâmica comum oxidante.			
Sondagem: S1	UE: 0001	N.º inventário/achado: 11,12	Tipo: Cerâmica
Descrição: Dois fragmentos de cerâmica comum oxidante.			
Sondagem: S1	UE: 0001	N.º inventário/achado: 13	Tipo: Cerâmica
Descrição: Um fragmento de asa de cerâmica vidrada a chumbo.			
Sondagem: S1	UE: 0001	N.º inventário/achado: 14	Tipo: Cerâmica
Descrição: Um fragmento de bordo de cerâmica vidrada a chumbo.			
Sondagem: S1	UE: 0001	N.º inventário/achado: 15	Tipo: Cerâmica
Descrição: Um fragmento de bojo de cerâmica vidrada.			
Sondagem: S1	UE: 0001	N.º inventário/achado: 16	Tipo: Cerâmica
Descrição: Um fragmento de fundo de faiança.			
Sondagem: S1	UE: 0001	N.º inventário/achado: 17,18	Tipo: Cerâmica
Descrição: Dois fragmentos de tégula.			
Sondagem: S1	UE: 0002	N.º inventário/achado: 19-21	Tipo: Cerâmica
Descrição: Três fragmentos de tégula.			
Sondagem: S1	UE: 0002	N.º inventário/achado: 22	Tipo: Cerâmica
Descrição: Um fragmento de tijolo.			
Sondagem: S1	UE: 0002	N.º inventário/achado: 23	Tipo: Cerâmica
Descrição: Um fragmento de ímbrex.			
Sondagem: S1	UE: 0010	N.º inventário/achado: 24	Tipo: Cerâmica
Descrição: Um fragmento de ânfora tardia? indeterminada.			
Sondagem: S1	UE: 0010	N.º inventário/achado: 25	Tipo: Cerâmica
Descrição: Um fragmento indeterminado.			
Sondagem: S1	UE: 0010	N.º inventário/achado: 26-29	Tipo: Cerâmica
Sondagem: S1	UE: 0010	N.º inventário/achado: 30	Tipo: Cerâmica
Sondagem: S1	UE: 0010	N.º inventário/achado: 31	Tipo: Cerâmica
Descrição: Um fragmento de tégula.			
Sondagem: S1	UE: 0010	N.º inventário/achado: 32	Tipo: Cerâmica
Descrição: Um fragmento de tijolo.			

Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS, 87, 2019



### Identificação

#### Nº inventário/achado: 1-10

Sondagem: S1

UE: 0001

Dez fragmentos de bojo de cerâmica comum oxidante.

#### Caracterização da peça

Nº fragmentos: 10

Parte da Peça: Bojo

Categoria: Comum

Cozedura: Oxidante

### Identificação

#### Nº inventário/achado: 11,12

Sondagem: S1

UE: 0001

Dois fragmentos de cerâmica comum oxidante.

#### Caracterização da peça

Nº fragmentos: 2

Parte da Peça: Bordo

Categoria: Comum

Cozedura: Oxidante

### Identificação

#### Nº inventário/achado: 13

Sondagem: S1

UE: 0001

Um fragmento de asa de cerâmica vidrada a chumbo.

#### Caracterização da peça

Nº fragmentos: 1

Parte da Peça: Asa

Categoria: Vidrada

Produção: Vale do Douro

### Identificação

#### Nº inventário/achado: 14

Sondagem: S1

UE: 0001

Um fragmento de bordo de cerâmica vidrada a chumbo.

#### Caracterização da peça

Nº fragmentos: 1

Parte da Peça: Bordo

Categoria: Vidrada

Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS, 81, 2019



### Identificação

#### Nº inventário/achado: 15

Sondagem: S1

UE: 0001

Um fragmento de bojo de cerâmica vidrada.

#### Caracterização da peça

Nº fragmentos: 1

Parte da Peça: Bojo

Categoria: Vidrada

Cozedura: Oxidante

### Identificação

#### Nº inventário/achado: 16

Sondagem: S1

UE: 0001

Um fragmento de fundo de faiança.

#### Caracterização da peça

Nº fragmentos: 1

Parte da Peça: Fundo

Categoria: Faiança

### Identificação

#### Nº inventário/achado: 17,18

Sondagem: S1

UE: 0001

Dois fragmentos de tégula.

#### Caracterização da peça

Nº fragmentos: 2

Estado da Peça: Fragmento

Categoria: Material de construção

Forma: Telha

Parte da Peça: Fragmento

Tipologia: Tégula

Estado conservação: Regular

### Identificação

#### Nº inventário/achado: 19-21

Sondagem: S1

UE: 0002

Três fragmentos de tégula.

#### Caracterização da peça

Nº fragmentos: 3

Estado da Peça: Fragmento

Categoria: Material de construção

Forma: Telha

Parte da Peça: Fragmento

Produção: Vale do Ebro

Tipologia: Tégula

Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS, 81, 2019

**Identificação****Nº inventário/achado: 22**

Sondagem: S1

UE: 0002

Um fragmento de tijolo.

**Caracterização da peça**

Nº fragmentos: 1

Parte da Peça: Fragmento

Categoria: Material de construção

Produção: Tarraconense

**Identificação****Nº inventário/achado: 23**

Sondagem: S1

UE: 0002

Um fragmento de ímbrex.

**Caracterização da peça**

Nº fragmentos: 1

Parte da Peça: Fragmento

Categoria: Material de construção

Tipologia: Ímbrex

**Identificação****Nº inventário/achado: 24**

Sondagem: S1

UE: 0010

Um fragmento de ânfora tardia? indeterminada.

**Caracterização da peça**

Nº fragmentos: 1

Parte da Peça: Indeterminado

Categoria: Ânfora

Forma: Indeterminado

Produção: Tarraconense

**Identificação****Nº inventário/achado: 25**

Sondagem: S1

UE: 0010

Um fragmento indeterminado.

**Caracterização da peça**

Nº fragmentos: 1

Parte da Peça: Indeterminado

Categoria: Comum

Forma: Indeterminado

Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS, 81, 2019

**Identificação****Nº inventário/achado: 26-29**

Sondagem: S1

UE: 0010

**Caracterização da peça**

Nº fragmentos: 4

Parte da Peça: Bojo

Categoria: Comum

Cozedura: Oxidante

**Identificação****Nº inventário/achado: 30**

Sondagem: S1

UE: 0010

**Caracterização da peça**

Nº fragmentos: 1

Parte da Peça: Bordo

Categoria: Comum

Cozedura: Redutora

**Identificação****Nº inventário/achado: 31**

Sondagem: S1

UE: 0010

Um fragmento de tégula.

**Caracterização da peça**

Nº fragmentos: 1

Parte da Peça: Indeterminado

Categoria: Material de construção

Tipologia: Tégula

**Identificação****Nº inventário/achado: 32**

Sondagem: S1

UE: 0010

Um fragmento de tijolo.

**Caracterização da peça**

Nº fragmentos: 1

Parte da Peça: Indeterminado

Categoria: Material de construção

Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS, 81, 2019



## Unidade de Arqueologia da Universidade do Minho

### Lista de Cerâmica por Categoria

UE Categoria\Cozedura N° Forma

Sondagem: S1

UE: 0001	Comum Oxidante	10 Bojo	2 Bordo		Total: 12
UE: 0001	Faiança	1 Fundo			Total: 1
UE: 0001	Material de construção	2 Fragmento			Total: 2
UE: 0001	Vidrada	1 Asa	1 Bordo		Total: 2
UE: 0001	Vidrada Oxidante	1 Bojo			Total: 1
					Total da UE 18
UE: 0002	Material de construção	3 Fragmento	1 Fragmento	1 Fragmento	Total: 5
					Total da UE 5
UE: 0010	Ânfora	1 Indeterminado			Total: 1
UE: 0010	Comum	1 Indeterminado			Total: 1
UE: 0010	Comum Oxidante	4 Bojo			Total: 4
UE: 0010	Comum Redutora	1 Bordo			Total: 1
UE: 0010	Material de construção	1 Indeterminado	1 Indeterminado		Total: 2

Total da UE 9

Total da Sondagem 32

Total Geral de Fragmentos : 32

Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS, 81, 2019

**8 Anexos (CD.ROM)**

Trabalhos Arqueológicos da U.A.U.M. / MEMÓRIAS, 81, 2019