

TRABALHOS ADICIONAIS / CONTRATO ADICIONAL**N.º 5**Dono da Obra **UNIVERSIDADE DO PORTO**Empreiteiro **NOBRE OBJECTIVO – Construções, Lda.**Empreitada **Arranjos Exteriores na Casa Museu Abel Salazar**

- ☒ Trabalhos de circunstâncias imprevisíveis (anteriores TM)
- ☐ Trabalhos de circunstâncias não previstas (anteriores Erros / Omissões)
- ☐ Supressão de trabalhos contratuais - Tmenos

Designação **Caixa de recolha de águas pluviais**Proposta ref.* 077/2018 - Proposta 5Preço total: **225,00 €**

a mais (preços contratuais):

a mais (preços negociados):

a menos:

Montante imputado à UP

Montante imputado ao empreiteiro

Mapa dos trabalhos com preços unitários
Em anexo.

Observações:

Data da aprovação pelo Dono de Obra:

28-06-2019

Representante do Empreiteiro

Representante da Universidade do Porto

Data formalização contratual: 28-06-2019

Assinatura:

António Silva Cardoso
O Vice Reitor António Silva Cardoso, por delegação de competências do Conselho de Gestão

Cliente: Universidade do Porto

Local da Obra: Casa Museu Abel Salazar

Data: 19 de junho de 2019

ART.	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1	Drenagem de águas pluviais				
1.1	Fornecimento de caixa de visita com 0,20mx0,20m, executada em blocos de betão sobre laje de betão, incluindo o fornecimento e instalação de grelha semelhante à existente junto ao portão de entrada do edifício, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	un	1	225,00 €	225,00 €
TOTAL (S/IVA)					225,00 €

Prazo de execução: 30 dias




TRABALHOS ADICIONAIS / CONTRATO ADICIONAL**N.º 4**Dono da Obra **UNIVERSIDADE DO PORTO**Empreiteiro **NOBRE OBJECTIVO – Construções, Lda.**Empreitada **Arranjos Exteriores na Casa Museu Abel Salazar**

- ☐ Trabalhos de circunstâncias imprevisíveis (anteriores TM)
- ☒ Trabalhos de circunstâncias não previstas (anteriores Erros / Omissões)
- ☐ Supressão de trabalhos contratuais - Tmenos

Designação **Abastecimento de água**Proposta ref.ª 077/2018 - Proposta 4Preço total: **165,00 €**

a mais (preços contratuais):

a mais (preços negociados):

a menos:

Montante imputado à UP

Montante imputado ao empreiteiro

Mapa dos trabalhos com preços unitários
Em anexo.

Observações:

Data da aprovação pelo Dono de Obra:

28-06-2019

Representante do Empreiteiro

Representante da Universidade do Porto

Data formalização contratual:

28-06-2019

Assinatura:

António Silva Cardoso
O Vice Reitor António Silva Cardoso, por delegação de competências do Conselho de Gestão

Cliente: Universidade do Porto

Local da Obra: Casa Museu Abel Salazar

Data: 19 de junho de 2019

ART.	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1	Abastecimento de água				
1.1	Alteração da posição da torneira de rega existente junto à entrada da Casa, incluindo o fornecimento e instalação de tubagem em ferro à vista, pintura do tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1	165,00 €	165,00 €
TOTAL (S/IVA)					165,00 €

Prazo de execução: 30 dias




TRABALHOS ADICIONAIS / CONTRATO ADICIONAL**N.º 3**Dono da Obra **UNIVERSIDADE DO PORTO**Empreiteiro **NOBRE OBJECTIVO – Construções, Lda.**Empreitada **Arranjos Exteriores na Casa Museu Abel Salazar**

- ☐ Trabalhos de circunstâncias imprevisíveis (anteriores TM)
- ☒ Trabalhos de circunstâncias não previstas (anteriores Erros / Omissões)
- ☐ Supressão de trabalhos contratuais - Tmenos

Designação **Remate do pavimento em betonilha**Proposta ref.º **077/2019 - Remate do pavimento em betonilha**Preço total: **411,02 €**

a mais (preços contratuais):

a mais (preços negociados):

a menos:

Montante imputado à UP

Montante imputado ao empreiteiro

Mapa dos trabalhos com preços unitários
Em anexo.

Observações:

Data da aprovação pelo Dono de Obra:

14-06-2019

Representante do Empreiteiro

Representante da Universidade do Porto

Data formalização contratual: 19-06-2019

Assinatura:

O Vice Reitor António Silva Cardoso, por delegação de competências do Conselho de Gestão

ART.	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Remate do pavimento em betonilha					
V	PAVIMENTO EXTERIOR				
V.I	Demolição e levantamento do pavimento existente na área envolvente à zona ajardinada sob o edifício, incluindo carga e transporte de sobranes a vazadouros certificados e adequados aos resíduos a depositar, fora do local de obra, de acordo com o especificado nas Condições Técnicas.	m²	6,14	13,00 €	79,82 €
V.II	Execução de remate no pavimento em betonilha na área adjacente à zona ajardinada e na rampa de acesso ao edifício, incluindo armadura de aço A500NR (3Ø10 e estribo Ø8//15), colocação e desmontagem de cofragens e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	18,4	18,00 €	331,20 €
TOTAL (S/IVA)					411,02 €

Prazo de execução: 30 dias



TRABALHOS ADICIONAIS / CONTRATO ADICIONAL

N.º 2

Dono da Obra **UNIVERSIDADE DO PORTO**Empreiteiro **NOBRE OBJECTIVO - Construções, Lda.**Empreitada **Arranjos Exteriores na Casa Museu Abel Salazar**

- ☐ Trabalhos de circunstâncias imprevisíveis (anteriores TM)
- ☒ Trabalhos de circunstâncias não previstas (anteriores Erros / Omissões)
- ☐ Supressão de trabalhos contratuais - Tmenos

Designação **Trabalhos complementares de suprimento de erros e omissões**Proposta ref.º **077/2018 - Trabalhos a mais, Trabalhos a menos**Preço total: **1.683,35 €**a mais (preços contratuais): **1.335,80 €**a mais (preços negociados): **984,55 €**a menos: **-637,00 €**Montante imputado à UP **1.683,35 €**

Montante imputado ao empreiteiro

Mapa dos trabalhos com preços unitários
Em anexo.

Observações:

Data da aprovação pelo Dono de Obra: **14-06-2019**

Representante do Empreiteiro

Nobre Objectivo - Construções, Lda.

Rua Central da Ribela, 210, Porta B

4155-693 ALIA

NIF 508 705 339

Representante da Universidade do Porto

Data formalização contratual: **19-06-2019**

Assinatura:

O Vice Reitor António Silva Cardoso, por delegação de competências do Conselho de Gestão

NOBRE OBJECTIVO Construções, Lda		REF: 077/2018				TRABALHOS A MAIS				TRABALHOS A MENOS			
		Cliente: Universidade do Porto											
		Local da Obra: Casa Museu Abel Salazar											
		Data: 5 de setembro de 2018				Data: 15 de maio de 2019				Data: 15 de maio de 2019			
ART.	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Empreitada de arranjos exteriores na Casa Museu Abel Salazar													
1.0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS												
1.1	Fornecimento e montagem de estaleiro, equipado com todas as instalações indispensáveis ao funcionamento da obra, onde sejam cumpridas as normas de saúde e segurança no trabalho em vigor, incluindo a proteção dos passeios e arruamentos exteriores existentes, vedação e painéis indicativos, remoção de infraestruturas existentes, reposição provisória e/ou definitiva de serviços afetados, limpeza, reparação de zonas afetadas pelos trabalhos, transporte de sobrantes a vazadouro licenciado, fora do local da obra, ensaios especificados e regulamentares, seguros, desmontagem e remoção após conclusão dos trabalhos, de acordo com as Condições Técnicas.	un.	1,00	1 700,00 €	1 700,00 €	un.		1 700,00 €		un.		1 700,00 €	
1.2	Implementação em Obra do plano de Gestão de Resíduos de construção e de Demolição (RCD), conforme normas em vigor dec. Lei 46/2008 de 12 de Março.	un.	1,00	100,00 €	100,00 €	un.		100,00 €		un.		100,00 €	
1.3	Elaboração e implementação em Obra do plano de Segurança e Saúde, conforme a legislação em vigor.	un.	1,00	100,00 €	100,00 €	un.		100,00 €		un.		100,00 €	
2.0	DEMOLIÇÕES, LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS												
2.1	Demolição e levantamento de pavimentos exteriores existentes, em toda a área de intervenção assinalada nos desenhos do projeto, incluindo muretes em betão armado e degraus, remoção cegos e separação de resíduos de acordo com legislação em vigor, carga e transporte de sobrantes a vazadouros certificados e adequados aos resíduos a depositar, fora do local de obra, de acordo o especificado nas Condições Técnicas.	m³	493,80	7,50 €	3 703,50 €	m³		7,50 €		m³		7,50 €	
3.0	MOVIMENTO DE TERRAS												
3.1	Escavação de valas para execução de sapatas, muros, drenos e caixas, incluindo acomodação das terras escavadas, reposição, compactação e remoção de sobrantes a vazadouro certificado, de acordo com os desenhos do projeto e as Condições Técnicas.	m³	30,30	12,00 €	363,56 €	m³		12,00 €		m³		12,00 €	
4.0	BETÃO ARMADO												
4.1	Fornecimento e colocação de Betão Armado C25/30, incluindo armaduras de aço A400NR, fornecimento, colocação e desmontagem de cofragens, cravação de varões com HIT-RE 500 (ou produto equivalente) ao existente, equipamento e acessórios necessários à sua execução de acordo com os desenhos do projeto e as Condições Técnicas, em:												
4.1.1	Em sapatas com 0,10m de espessura.	m³	0,22	170,00 €	36,72 €	m³		170,00 €		m³		170,00 €	
4.1.2	Muros com 0,30m de espessura	m³	14,40	230,00 €	3 312,00 €	m³	2,06	230,00 €	473,80 €	m³		230,00 €	
4.1.3	Muros com 0,10m de espessura	m³	0,44	230,00 €	101,02 €	m³		230,00 €		m³		230,00 €	
4.1.4	Em degraus	m³	0,56	230,00 €	129,61 €	m³		230,00 €		m³		230,00 €	
4.2	Fornecimento e execução de pavimentos e rampas em betonilha ligeiramente armada, com rede electrosoldada AQ50, esquadrelada de 1,5x1,5m, de acordo com a estereotomia indicada nos desenhos do projeto, com 5cm de espessura, incluindo a execução de juntas, regularização prévia das respetivas bases com betão simples, escavação/aterro numa espessura média de 10cm e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o especificado nas C.T.	m²	170,50	12,00 €	2 046,00 €	m²		12,00 €		m²		12,00 €	
4.3	Fornecimento e execução de regularização das superfícies de base muros de betão armado com betão de limpeza, com 250 kg/m³ de cimento, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com os pormenores do projeto e as Condições Técnicas.	m³	1,01	70,00 €	70,56 €	m³		70,00 €		m³		70,00 €	
5.0	REVESTIMENTO E ACABAMENTOS												
5.1	Revestimento de Pavimentos Exteriores												
5.1.1	Fornecimento e execução de pavimentos em seibro, com 10cm de espessura, incluindo a respetiva abertura de caixa, saneamento de solos, quando necessário, a regularização de fundo, execução de base gravilha (Brita 10/15mm) com 10cm de espessura, aplicação de geotêxtil de 150gr/m², e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com os desenhos do projeto e o especificado nas C.T.	m²	265,70	18,00 €	4 782,60 €	m²		18,00 €		m²		18,00 €	
6.0	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS												
6.1	Pinturas Exteriores												
6.1.1	Pintura do gradeamento e portões exteriores em ferro, com tinta de esmalte branca incluindo todos os tratamentos prévios necessários.	m	53,15	15,00 €	797,25 €	m		15,00 €		m		15,00 €	
7.0	DIVERSOS												
7.1	Fornecimento e execução de chumbadouros de fixação de ombreiras em granito dos portões exteriores em ferro, com sistema oculto de varões em aço inox, incluindo a desmontagem e remontagem das mesmas.	un.	2,00	800,00 €	1 600,00 €	un.		800,00 €		un.		800,00 €	
7.2	Abertura, preparação do leito, fecho de valas com a secção de 0,6x1,0m (ap), para infra-estruturas de telecomunicações, incluindo o fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização, instalação de tubo PEAD de Ø63mm, ligação aos edifícios, trabalhos de construção civil necessários à ligação nos edifícios entre o bastidor da casa e o quadro eléctrico do pavilhão e todos acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	m	32,00	6,00 €	192,00 €	m		6,00 €		m	32,00	6,00 €	192,00 €
7.3	Fornecimento e instalação de cabos (2) UTP Cat 6, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	m	84,00	1,00 €	84,00 €	m		1,00 €		m		1,00 €	
8.0	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E DRENAGENS												
8.1	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
8.1.1	Fornecimento e execução de coletor em PVC 6Kg/cm³, enterrado, assente com juntas elásticas, incluindo ligação entre caixas com todos os acessórios, abertura e tapamento de valas e remoção das terras sobrantes a vazadouro público fora do local da obra, leito em areia e uma protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projeto e o Caderno de Encargos.												
8.1.1.1	Ø 75mm	ml	5,00	12,00 €	60,00 €	ml	2,00	12,00 €	24,00 €	ml		12,00 €	
8.1.1.2	Ø 90mm	ml	38,00	13,00 €	494,00 €	ml	6,00	13,00 €	78,00 €	ml	30,00	13,00 €	130,00 €
8.1.1.3	Ø 110mm	ml	17,00	15,00 €	255,00 €	ml		15,00 €		ml		15,00 €	
8.1.1.4	Ø 160mm	ml	31,00	20,00 €	620,00 €	ml		20,00 €		ml		20,00 €	

REF: 077/2018

Cliente: Universidade do Porto

Local da Obra: Casa Museu Abel Salazar

Data: 5 de setembro de 2018

TRABALHOS A MAIS

TRABALHOS A MENOS

Data: 15 de maio de 2019

Data: 15 de maio de 2019

ART.	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
B.1.2	Caixas de visita, com retenção de areias (min 0,30m), de profundidade variável, em alvenaria de blocos de betão, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, degraus em varão de aço inox revestido a polipropileno, de acordo com EN1917:2002 e EN13101:2009, cobertura plana com gola para tampa, escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.												
B.1.2.1	CRI (0,80 x 0,80 m), - com tampa em ferro fundido, rebaxada, classe C250, de dim. 0,60x0,60m.	un.	1,00	180,00 €	180,00 €	un.	2,00	180,00 €	360,00 €	un.		180,00 €	
B.1.3	Caixas de visita, com retenção de areias (min 0,30m), de profundidade variável, em alvenaria de blocos de betão, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, degraus em varão de aço inox revestido a polipropileno, de acordo com EN1917:2002 e EN13101:2009, escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.												
B.1.3.1	CA (0,50 x 0,50 m), com tampa em ferro fundido, rebaxada, classe C250, de dim. 0,50x0,50m.	un.	5,00	115,00 €	690,00 €	un.	1,00	115,00 €	115,00 €	un.	1,00	115,00 €	115,00 €
B.1.3.2	CA existente a recuperar, incluindo limpeza da mesma.	un.	9,00	100,00 €	900,00 €	un.		100,00 €		un.		100,00 €	
B.1.4	Fornecimento e execução de poço sumidouro (PS), no jardim, em alvenaria de blocos de betão com junta aberta, de dimensões interiores (Ø1,00) m, e profundidade 1,5m, com fundo em brita e grelha em ferro fundido, de dimensões (Ø600)mm, incluindo todos os acessórios de ligação, abertura de vala com remoção das terras sobranes a vazadouro fora do local da obra, todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes ao seu pleno funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o C.E..	un.	2,00	100,00 €	200,00 €	un.		100,00 €		un.	2,00	100,00 €	200,00 €
B.1.5	Fornecimento e execução de caixa sumidouro pré-fabricada SU, no pátio para grelha em aço tipo brikslot da ACO ou equivalente, com secção (135 x 500 x 600)mm, de acordo com desenho de pormenor, incluindo todos os acessórios de ligação, abertura de vala com remoção das terras sobranes a vazadouro fora do local da obra, todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes ao seu pleno funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o C.E..	un.	3,00	100,00 €	300,00 €	un.		100,00 €		un.		100,00 €	
B.1.6	Fornecimento e execução de caixas CI, não visitáveis, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa hidrofugada, com dimensões interiores (0,40 x 0,40) m, com tampa em betão armado, conforme desenho de pormenor.	un.	1,00	100,00 €	100,00 €	un.		100,00 €		un.		100,00 €	
B.1.7	Fornecimento e montagem de canal de pavimento em betão polimero, pré-fabricado, no pátio para grelha em aço tipo brikslot da ACO ou equivalente, de acordo com desenho de pormenor, incluindo abertura e tapamento (argamassa de preenchimento) de vala, remoção das terras sobranes a vazadouro fora do local da obra, ligações e caixas, todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu pleno funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.												
B.1.7.1	com secção 135 x 205 mm	ml	35,50	138,00 €	4 899,00 €	ml		138,00 €		ml		138,00 €	
B.1.8	Fornecimento e execução de recuperação de canal existente junto à fachada Norte da Casa, no limite do passeio, incluindo desmonte da pedras de alvenaria, impermeabilização com argamassa de cimento hidrofugada de partes interiores, recolocação das pedras, inserção de grelha no início do canal e ligação à rede exterior com saída no espelho da guia de passeio, impermeabilização da fachada do edifício abaixo da cota do passeio com pintura betuminosa tipo Flint-coat ou equivalente, todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu pleno funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.												
B.1.8.1	Canal existente no passeio Norte	ml	13,50	13,00 €	175,50 €	ml		13,00 €		ml		13,00 €	
B.1.9	Fornecimento e execução de drenos em tubo perfurado com secção circular, reforçados, envolvido em saco de geotêxtil de 200gr/m² e espessura de 2mm, com brita. Instalado na base interior da fundação, assente com todos os acessórios, incluindo leito em areia no fundo da vala, ligação a caixa de visita ou dreno, abertura e tapamento de vala, abertura de negativos no betão quando necessário para travessamento de paredes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.												
B.1.9.1	Ø 100 mm	ml	39,00	10,00 €	390,00 €	ml		10,00 €		ml		10,00 €	
B.1.9.2	Ø 160 mm	ml	32,50	15,00 €	487,50 €	ml		15,00 €		ml		15,00 €	
B.1.10	Fornecimento e execução de menta drenante do tipo "Enkadrain 5006H/5-2x/T110P", ou equivalente, colocada nas paredes semi-enterradas, sobre a impermeabilização, assente com todos os acessórios de fixação e remates nas dobras de paredes e linteis e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.												
B.1.10.1	paredes enterradas	m²	78,00	15,00 €	1 170,00 €	m²		15,00 €		m²		15,00 €	
I	MOVIMENTOS DE TERRAS												
I.1	Escavação e remoção de cepo de árvore, incluindo o transporte de sobranes a vazadouro licenciado	vg	1			vg	1	350,00 €	350,00 €				
II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS												
II.1	Fornecimento e execução de colector em PVC, enterrado, assente com juntas elásticas, incluindo ligação entre caixas com todos os acessórios, abertura de vala de assentamento (1x50cm), remoção das terras sobranes a vazadouro público fora do local da obra, com leito em areia e uma protecção mecânica à base de betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.												
	Ø 110mm					ml	19	15,00 €	285,00 €				
	Ø 125mm					ml	14,5	18,50 €	268,25 €				
III	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												

NÓBRE OBJECTIVO Construções Lda		REF: 077/2018				TRABALHOS A MAIS				TRABALHOS A MENOS			
		Cliente: Universidade do Porto											
		Local da Obra: Casa Museu Abel Salazar											
Data: 5 de setembro de 2018				Data: 15 de maio de 2019				Data: 15 de maio de 2019					
ART.	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Fornecimento e execução de colector em PVC 5kg/cm² enterrado, assente com juntas elásticas, incluindo ligação entre caixas com todos os acessórios, abertura e tapamento de valas e remoção das terras sobranes a vazadouro público fora do local da obra, feito em areia e uma protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.												
III.1	Ø 125mm					ml	19,8	18,50 €	366,30 €				
TOTAL (S/TVA)					30 039,81 €	2 320,35 €				637,00 €			

[Handwritten signature]

TRABALHOS ADICIONAIS / CONTRATO ADICIONAL**N.º 1**Dono da Obra **UNIVERSIDADE DO PORTO**Empreiteiro **NOBRE OBJECTIVO – Construções, Lda.**Empreitada **Arranjos Exteriores na Casa Museu Abel Salazar**

- ☒ Trabalhos de circunstâncias imprevisíveis (anteriores TM)
- ☐ Trabalhos de circunstâncias não previstas (anteriores Erros / Omissões)
- ☐ Supressão de trabalhos contratuais - Tmenos

Designação **Rede de rega**Proposta ref.ª **077/2018 - Casa Museu Abel Salazar - Abastecimento de água**Preço total: **597,00 €**

a mais (preços contratuais):

a mais (preços negociados):

a menos:

Montante imputado à UP

Montante imputado ao empreiteiro

Mapa dos trabalhos com preços unitários
Em anexo.

Observações:

Data da aprovação pelo Dono de Obra:

14-06-2019

Representante do Empreiteiro

Representante da Universidade do Porto

Data formalização contratual: 19-06-2019

Assinatura:

O Vice Reitor António Silva Cardoso, por delegação de competências do Conselho de Gestão

ART.	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Casa Museu Abel Salazar - Abastecimento de água					
1	Abertura de vala de assentamento (l=50cm), remoção das terras sobranes a vazadouro público fora do local da obra, com leito em areia e uma proteção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento para instalação da rede de abastecimento de água.	ml	48	6,00 €	288,00 €
2	Fornecimento e execução de ramal de abastecimento de água em tubo PEAD com Ø=25mm, incluindo ligação ao ponto de água existente, todos os acessórios e fixações necessários.	ml	48	5,50 €	264,00 €
3	Fornecimento e execução de ponto de água em torneira de esfera c/ junção de 3/4 em latão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	un	3	15,00 €	45,00 €
TOTAL (S/IVA)					597,00 €


