

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
----	-----	------------------	---------------

Capítulo 0 - ESTALEIRO

0 ESTALEIRO

- 0.1 Instalação, montagem e desmontagem de um estaleiro com todo o equipamento e maquinaria para a dimensão da obra em epígrafe, devidamente bem limitado, incluindo implantação de todas as infraestruturas para que este possa dar todo o apoio necessário em seu tempo e com todas as condições, bem como placa de identificação da Empreitada. Deverá ser fornecida a implantação de todo o estaleiro em papel vegetal e em suporte informático para a aprovação pela fiscalização. Inclui:

Fornecimento e execução de todos os trabalhos de implantação e piquetagem da obra, designadamente o estabelecimento de todos os pontos de nível e alinhamentos fornecidos pelo Projectista, incluindo estudos de compatibilização dos vários projectos de especialidades com o projecto geral de Arquitectura, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto e as C.T.E.

Implementação do plano de gestão de resíduos, segundo Decreto-Lei 46/2008 de 12 de Março, contemplando a totalidade dos trabalhos e meios para a correcta execução dos trabalhos de carga, transporte e deposição de resíduos.

Elaboração do plano de segurança, higiene e saúde, que deverá ser desenvolvido pelo adjudicatário adaptando-o à sua estrutura, condições específicas e meio mobilizadas para a obra, em conformidade com o Programa de Segurança e Saúde fornecido, tudo de acordo com os desenhos do projecto, as C.T.E. e a Legislação em Vigor.

un	1,00	255,00 €	255,00 €
----	------	----------	----------

- 0.2 Garantia de segurança em obra, durante o prazo de execução da mesma de acordo com o Caderno de Encargos e Plano de Segurança, incluindo sinalização, instalação dos diversos equipamentos de segurança colectivos e individuais assim como o acomodamento de todos os materiais e equipamentos de maneira a que estes não constituam nenhuma ameaça para o bem estar (físico e psicológico), tanto das pessoas que trabalham no estaleiro como das pessoas que morem ou passem pelo referido local de trabalho, obedecendo a todas as Esp. do C.E:

un	1,00	145,00 €	145,00 €
----	------	----------	----------

- 0.3 Compilação Técnica

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

	Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
a) Fornecimento dos elementos de todas as especialidades necessários à elaboração da compliação técnica nos termos do DL nº273/03 de 29 de Outubro, antes da recepção provisória da obra	un	1,00	135,00 €	135,00 €
b) Execução de telas finais "como construído" de todas as especialidades, incluindo 3 cópias em papel e 1 cópia em formato digital, com indicação, nomeadamente, de todas as caixas de acesso a infraestruturas existentes à data de conclusão da obra.	un	1,00	105,00 €	105,00 €
Total Parcial do Cap. 0				640,00 €

Capítulo I - TRABALHOS PRELIMINARES

1.2. - DEMOLIÇÕES

1.2.1. Remoção do pavimento existente em grelhas de relvamento e lancis em granito, no plano de intervenção da obra, incluindo transporte a vazadouro, e todos os materiais, equipamentos, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com o especificado no PPGR.	m ²	72,00	3,00 €	216,00 €
---	----------------	-------	--------	----------

1.3. - MOVIMENTOS DE TERRAS

1.3.1. Escavação na abertura de caboucos de fundação para implantação das fundações do edifício e abertura de caixa para a execução de pavimentos térreos, incluindo regularização e compactação do terreno base, carga em camião e transporte de produtos sobantes a vazadouro ou local de depósito a qualquer distância todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	m ³	36,00	4,00 €	144,00 €
--	----------------	-------	--------	----------

Total Parcial do Cap. I **360,00 €**

Capítulo II - ARQUITETURA

2.1. - ALVENARIAS

2.1.1. Execução de paredes interiores simples em tijolo cerâmico furado 30x20x11cm, tudo assente e fixo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4	m ²	12,30	10,50 €	129,15 €
2.1.2. Execução de parede interior, em tijolo cerâmico furado 30x20x7cm, tudo assente e fixo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4	m ²	4,00	10,50 €	42,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

	Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
2.2. - COBERTURA				
2.2.1. Fornecimento e colocação de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 para a criação de pendentes de 1%, de acordo com o definido no projecto.	m ²	33,00	9,00 €	297,00 €
2.2.2. Aplicação de emulsão betuminosa do tipo "Imperkot F", da Imperialum ou equivalente.	m ²	35,30	1,25 €	44,13 €
2.2.3. Impermeabilização da cobertura com aplicação de duas camadas cruzadas de telas betuminosas compostas por uma membrana de betume APP, massa de 4,0Kg/m ² , armadura de poliéster com 180gr/m ² , acabamento em ambas as faces em polietileno, Ecoplas PY 40T. Aplicação de 2ª membrana de betume APP, massa de 4,0Kg/m ² , de armadura de poliéster com 150gr/m ² , acabamento na face inferior em polietileno e granulado de ardósia na face superior, Ecoplas PY 40G, ou equivalente.	m ²	35,30	13,00 €	458,90 €
2.2.4. Aplicação de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido com 4cm de espessura do tipo Roofmate SI da Dow ou equivalente.	m ²	33,00	4,20 €	138,60 €
2.2.5. Manta geotêxtil do tipo "Imperseg 150" da Imperialum ou equivalente.	m ²	33,00	,90 €	29,70 €
2.2.6. Fornecimento e colocação de inertes de godo lavado, em camada com espessura mínima de 5cm, a aplicar na cobertura do edifício.	m ²	2,10	25,00 €	52,50 €
2.2.7. Fornecimento e aplicação de Clarabóia fixa da "Luzacril", ou un equivalente, com cúpula dupla em acrílico com a espessura 3+3mm, incluindo base em poliéster reforçado com fibra de vidro para as dimensões interiores 0,60x0,60m.		3,00	199,00 €	597,00 €
2.2.8. Fornecimento e aplicação de capacetes nos muretes periféricos em alumínio lacado à cor cinza Ral 9006, incluindo todas as ligações e fixações.	ml	23,40	15,90 €	372,06 €
2.3. - REVESTIMENTOS				
2.3.1. PAVIMENTOS				

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

	Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
2.3.1.1. Fornecimento e aplicação de uma camada de betonilha de regularização ao traço 1:4, pronta a receber o revestimento final.	m ²	17,10	8,70 €	148,77 €
2.3.1.2. Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico referência Cinca com 20 x 20cm, Nova arquitetura 5503 cinza aço 1ª, ou equivalente, assentes com cimento cola Karaflex da Mapei com junta de 2mm, ou equivalente, incluindo betumação de juntas em argamassa cimentícia Keracolor da Mapei à cor cinza, ou equivalente.	m ²	17,10	20,71 €	354,14 €
2.3.2. PAREDES				
2.3.2.1. Fornecimento e aplicação de revestimento das paredes interiores, com reboco projectado do tipo "Redur branco" ou equivalente, com acabamento areado.	m ²	70,85	8,00 €	566,80 €
2.3.2.2. Fornecimento e assentamento de azulejos cerâmicos, referência Cinca 20x20cm, Arquitetura 0351 branco mate 1ª, ou equivalente, assentes com cimento cola da mapei Karaflex da Mapei com junta de 2mm, incluindo betumação de juntas em argamassa cimentícia Keracolor da Mapei à cor branco.	m ²	55,40	21,25 €	1.177,25 €
2.3.3. TETOS				
2.3.3.1. Fornecimento e aplicação de revestimento dos tetos interiores, com reboco projectado do tipo "Redur branco" ou equivalente, com acabamento areado.	m ²	19,06	8,25 €	157,25 €

2.4. - CARPINTARIAS

2.4.1. Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir, lisas, em compacto fenólico - HPL de 43mm de espessura, incluindo aros e guarnições de iguais características, batentes, puxador para porta de w.c da Tupay referência 3261, dobradiças da Tupay referência 1863 e fechaduras com referência S-918, ou acessórios equivalentes, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, nas seguintes dimensões:				
2.4.1.1. 2.0m x 0.80m.	un	2,00	275,00 €	550,00 €
2.4.2. Fornecimento e assentamento de porta interior de correr, lisa, em compacto fenólico - HPL de 43mm de espessura, com estrutura tipo "cassete", batente, puxador e fechadura da Tupay referência 2226, ou acessórios equivalentes, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, nas				

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

	Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
seguintes dimensões:				
2.4.2.1. 2.0m x 0.80m.	un	1,00	285,00 €	285,00 €
2.4.2.2. Fornecimento e colocação de cassoneto/cassete para a porta de correr, Gosimat Openspace, modelo ÚNICO, Armação 1 F, ou equivalente, para a porta de dimensão 2.0m x 0.80m, incluindo todos os acessórios, ferragens e trabalhos inerentes ao seu correto funcionamento	un	1,00	199,00 €	199,00 €
2.5. - CAIXILHARIAS				
2.5.1. Fornecimento e colocação de porta veneziana de alumínio tipo Cortizo termolacado cinza na cor ral 9006, pivotante em duas folhas de abrir, fechadura da Tupay referência 2819, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme projeto.				
a) 1,40 x 2,40m.	un	1,00	779,00 €	779,00 €
2.5.2. Divisórias em estrutura de perfilados de ferro revestidos com chapa de aço metalizado com a altura de 1,90m distanciados do pavimento em 10cm, incluindo portas de dimensão 1,90x0,80m, incluindo fechos da Tupay, referência 2197, ou equivalentes, incluindo todos os acessórios necessários à instalação do sistema a aplicar nas cabines das sanitas.	vg	1,00	1.200,00 €	1.200,00 €
2.6. - PINTURAS				
2.6.1. Fornecimento e execução de pintura em paredes interiores em areado com 2 demãos de tinta de esmalte aquoso acetinado CIN Vinylsoft na cor branco, uma demão de primário CIN EP/GC 300, ou equivalenteS, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	m²	12,00	5,90 €	70,80 €
2.6.2. Fornecimento e execução de pintura em tectos interiores em areado , com 2 demãos de tinta de esmalte aquoso acetinado CIN Vinylsoft, uma demão de primário CIN EP/GC 300, ou equivalentes, incluindo aditivo anti-fungo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento	m²	19,06	6,00 €	114,36 €

2.7. - FLOREIRAS

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

	Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
2.7.1. Execução de floreira, entre a área de apoio às autocaravanas e o arruamento de acesso, contemplado na planta de implantação dos arranjos exteriores, com bordadura em guias de granito Ponte de Lima, ou equivalente, com acabamento a jato de areia, de dimensão de 20cm de altura por 10cm de largura assente sobre fundação de betão, incluindo fornecimento e aplicação de terra vegetal.				
	vg	1,00	460,00 €	460,00 €
2.8. - EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
2.8.1. Fornecimento e assentamento de louças sanitárias na cor branco, incluindo todas as ligações, acessórios e ferragens, bem como todos os materiais e trabalhos necessários a para um bom acabamento e funcionamento, nas seguintes descrições:				
2.8.1.1. Sanita da marca "Sanitana - modelo Munique Plus Comp.", ou equivalente, autoclismo, tampo em termotur, incluindo torneiras de corte e todas as ligações e fixações, conforme indicações do fabricante	un	3,00	99,00 €	297,00 €
2.8.1.2. Mini Urinol da marca Sanitana, ou equivalente, incluindo todas as ligações e fixações, conforme indicações do fabricante	un	1,00	69,90 €	69,90 €
2.8.1.3. Fluxómetro externo urinol da marca Sanitana, referência FXUR1CRM, ou equivalente, sifão tipo "garrafa", incluindo todas as ligações e fixações, conforme indicações do fabricante	un	1,00	114,00 €	114,00 €
2.8.1.4. Lavatório com 55cm de largura da marca Sanitana - modelo Munique Plus ou equivalente, com coluna suspensa, sifão tipo "garrafa", incluindo todas as ligações e fixações, conforme indicações do fabricante	un	2,00	80,00 €	160,00 €
2.8.1.5. Espelho da Sanitana CUB 55x60cm com a referência ECB 55000, ou equivalente, incluindo todas as ligações e fixações, conforme indicações do fabricante	un	2,00	50,00 €	100,00 €
2.8.1.6. Torneira de lavatório temporizada da marca Sanitana modelo Jano, ou equivalente, sifão tipo "garrafa", incluindo todas as ligações e fixações, conforme indicações do fabricante	un	2,00	40,00 €	80,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

	Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
2.8.2. Fornecimento e assentamento de louças sanitárias para mobilidade reduzida (de acordo com as normas em vigor) na cor branco, incluindo todas as ligações, acessórios e ferragens, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para um bom acabamento e funcionamento, nas seguintes descrições:				
2.8.2.1. Sanita da marca "Sanitana - série Mobil", ou equivalente, autoclismo, tampo em termodur, incluindo torneiras de corte e todas as ligações e fixações, conforme indicações do fabricante	un	1,00	230,00 €	230,00 €
2.8.2.2. Lavatório da marca Sanitana - série Mobil, ou equivalente, incluindo todas as ligações e fixações, conforme indicações do fabricante	un	1,00	270,00 €	270,00 €
2.8.2.3. Espelho da marca Sanitana basculante em inox, ou equivalente, 60x80cm.	un	1,00	110,00 €	110,00 €
2.8.2.4. Torneira da marca Sanitana para lavatório de acessibilidade com a referência TATL400401M0, ou equivalente, conforme indicações do fabricante	un	1,00	53,20 €	53,20 €
2.8.2.5. Suporte basculante para lavatório da marca "Bestoque", referência P2043 EPOXY, ou equivalente, conforme indicações do fabricante	un	1,00	152,00 €	152,00 €
2.8.2.6. Barra rebatível para a sanita da marca Bestoque em inox, ou equivalente, conforme indicações do fabricante	un	2,00	81,05 €	162,10 €
2.8.2.7. Fornecimento e aplicação de dispensador de sabão da marca ELIS, referência B650 Branco, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários	un	3,00	25,00 €	75,00 €
2.8.2.8. Fornecimento e aplicação de secador de mãos em papel da marca ELIS, referência P2F Branco, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários	un	3,00	27,00 €	81,00 €
2.8.2.9. Fornecimento e aplicação de distribuidor de papel higiénico da marca ELIS, referência PH400 Branco, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários	un	3,00	31,00 €	93,00 €
2.8.2.10. Fornecimento e colocação de balde do lixo da TATAY, cor branca, referência 4434901, ou equivalente.	un	3,00	24,00 €	72,00 €

2.9. - SINALÉTICA

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

	Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
2.9.1. Fornecimento e aplicação, de sinalética informativa a colocar nas portas de entrada, da TUPAI, ou equivalente, com as seguintes referências:				
2.9.1.1. com Ref.ª 2164	un	1,00	6,50 €	6,50 €
2.9.1.2. com Ref.ª 2165	un	1,00	6,50 €	6,50 €
2.9.1.3. com Ref.ª 2166	un	1,00	6,50 €	6,50 €
Total Parcial do Cap. II				10.362,10 €

Capítulo III - ESTRUTURA

3.1. - BETÃO ARMADO

3.1.1. Fornecimento e aplicação de betão de regularização, classe C12/15, com 10cm de espessura, a colocar sobre o terreno, incluindo prévia regularização, compactação, e o fornecimento de todos os materiais, trabalhos necessários a uma boa execução	m ³	1,10	60,00 €	66,00 €
3.1.2. Fornecimento e aplicação de betão C30/37, com aditivo hidrofugante, incluindo armaduras em aço A400Nr, escoramento, cofragem, vibração e demais equipamentos e acessórios necessários à sua execução, tudo de acordo com o projeto e CE:				
a) Fundações	m ³	3,30	160,00 €	528,00 €
b) Muros de Betão	m ³	10,40	315,00 €	3.276,00 €
c) Lajes maciças	m ³	6,60	370,00 €	2.442,00 €
3.1.3. Execução de pavimentos térreo PT1, em betão C30/37, incluindo armaduras, preparado para receber o acabamento de piso, para as inclinações definidas nas peças desenhadas, bem como o fornecimento e aplicação dos restantes materiais, equipamentos e acessórios, necessários à boa execução da tarefa, de acordo com o definido nas peças desenhadas, a aplicar:				
b) Pavimento interior do edifício	m ²	17,10	32,45 €	554,90 €

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

	Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
3.1.4. Execução de pavimentos térreo PT2, em betão C30/37, incluindo armaduras, com espalhamento e atalochamento da superfície por processo mecânico (helicóptero), até obtenção de uma superfície lisa e compacta, para as inclinações definidas no projeto de Arquitetura, bem como o fornecimento e aplicação dos restantes materiais, equipamentos e acessórios, necessários à boa execução da tarefa, de acordo com o definido nas peças desenhadas, a aplicar:				
a) Pavimento da área de apoio às autocaravanas	m ²	40,00	40,92 €	1.636,80 €
a) Pavimento exterior de acesso ao edifício	m ²	12,00	40,92 €	491,04 €
3.1.5. Execução de muro em betão armado, com 20cm de largura e 90cm de altura, numa extensão de 4m, a aplicar na separação do edifício com a área de apoio as autocaravanas, a executar em em betão C30/37, incluindo armaduras em aço A400Nr, bem como o fornecimento e aplicação dos restantes materiais, equipamentos e acessórios, necessários à boa execução da tarefa, de acordo com o definido no projeto de Estabilidade.				
	m ³	0,72	315,00 €	226,80 €
Total Parcial do Cap. III				9.221,54 €

Capítulo IV - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

4.1. - Fornecimento e execução de instalação interior de abastecimento e distribuição de rede de água fria, executada conforme projeto e memória descritiva, incluindo ensaios, ligações e todos os acessórios, materiais, equipamentos, trabalhos necessários a um bom funcionamento e acabamento, tudo executado conforme normas e regulamentos em vigor:

4.1.1. Tubagem PP-R PN10 SDR11, devidamente homologada, incluindo escavação, aterro, areia, fita sinalizadora, levantamento e reposição do pavimento bem como todos os acessórios necessários, nos seguintes diâmetros:

a) DN 20	ml	9,20	6,50 €	59,80 €
b) DN 25	ml	8,10	7,70 €	62,37 €
c) DN 32	ml	17,00	11,90 €	202,30 €

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

	Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
4.1.2. Sistema de tubagem PEX PN10, devidamente homologada, incluindo todos os acessórios para fixação das tubagem às paredes e pavimentos, caixas e coletores, bem como todos os acessórios necessários, nos seguintes diâmetros:				
a) DN 12	ml	26,60	5,40 €	143,64 €
b) DN 16	ml	2,70	5,60 €	15,12 €
c) DN 20	ml	1,40	6,00 €	8,40 €
4.1.3. Válvula de seccionamento cromada com base em PP-R para termofusão da FERSIL ou equivalente, a aplicar na entrada do edifício, conforme indicado nas peças desenhadas.	un	1,00	35,00 €	35,00 €
4.1.4. Válvula de seccionamento de esfera com base em PP-R para termofusão da FERSIL ou equivalente, DN32, incluindo caixa de pavimento com tampa em material plástico, a aplicar no canteiro, junto da derivação da rede pública, conforme indicado nas peças desenhadas.	un	1,00	55,00 €	55,00 €
4.1.5. Execução da derivação da rede pública de abastecimento de água, incluindo levantamento e reposição de pavimentos, todos o materiais, acessórios e equipamentos inerentes ao seu perfeito funcionamento	vg	1,00	115,00 €	115,00 €
4.1.6. Fornecimento e montagem de caixa de contador, modelo aprovado pelo DO, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários seu perfeito funcionamento	vg	1,00	165,00 €	165,00 €
Total Parcial do Cap. IV				861,63 €

Capítulo V - DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

- 5.1. Fornecimento e execução de rede de águas residuais conforme projeto e memória descritiva, tubagem, colunas de ventilação, descargas, incluindo ensaios, ligações e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários a um bom funcionamento e acabamento, e execução conforme normas e regulamentos em vigor:

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

	Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
5.1.1. Colectores, ramais de descarga e colunas de ventilação em PVC PN4, a colocar em roços ou vala no pavimento, com os diâmetros indicados em projecto, inclui a abertura e fecho dos roços ou valas, levantamento e reposição dos pavimentos no exterior, bem como todos os acessórios, nos seguintes diâmetros:				
a) DN 50	ml	10,00	5,80 €	58,00 €
b) DN 75	ml	6,70	6,80 €	45,56 €
c) DN 90	ml	7,40	7,80 €	57,72 €
d) DN 110	ml	14,70	14,40 €	211,68 €
e) DN 125	ml	8,90	16,70 €	148,63 €
5.1.2. Caixas/sifões de pavimento em PVC com 125mm de diâmetro, equipadas com tampa de roscar em latão cromado.	un	2,00	25,90 €	51,80 €
5.1.3. Ralo de pavimento em PVC com grelha em inox, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes ao seu correto funcionamento.	un	3,00	25,90 €	77,70 €
5.1.4. Caixa de visita constituída por módulos de betão moldado pré-fabricados, dimensão interior de 0.40mx0.40m, parede com 0.10m de espessura, incluindo a laje de fundo, com aro e tampa com vedação hidráulica, em ferro fundido dúctil com a dimensão 0.40x0.40m2, rebaixada, classe B125, com os dizeres "Residuais", incluindo ainda o movimento de terras necessário e todos os materiais necessários ao seu correto funcionamento.				
	un	4,00	125,00 €	500,00 €
5.1.5. Pia de despejos com tampa metálica em aço galvanizado, com ramal de descarga em PVC PN4 DN110, dotado de sifão do tipo da REDIL ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento.	un	1,00	410,00 €	410,00 €
5.1.6. Fornecimento e aplicação de grelha com travamento por barra elástica autolinea C250 – 750x500mm da Saint Goubain ou equivalente, a aplicar na zona de apoio às autocaravanas, incluindo todos os materiais, acessórios e equipamentos, necessários á boa execução da tarefa.	un	2,00	155,00 €	310,00 €
5.1.7. Ligação da tubagem à câmara de visita existente, incluindo movimento de terras em solo de qualquer natureza, aterro com camada de terra devidamente compactada em camadas não superiores a 20 cm e todos os acessórios necessários.	vg	1,00	200,00 €	200,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
Total Parcial do Cap. V			2.071,09 €

Capítulo VI - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

6.1. Fornecimento e execução de instalação de rede de águas pluviais, executada conforme projeto e memória descritiva, tubagem, caixas de visita, incluindo ensaios, coletores, ligações e todos os acessórios, materiais, equipamentos, trabalhos necessários a um bom funcionamento e acabamento, tudo executado conforme normas e regulamentos em vigor:

6.1.1. Coletores e ramais em PVC PN4, a colocar em roços ou vala no pavimento, com os diâmetros indicados em projecto, inclui a abertura e fecho dos roços ou valas, levantamento e reposição dos pavimentos no exterior, bem como todos os acessórios, nos seguintes diâmetros:

a) DN 50	ml	1,00	17,00 €	17,00 €
b) DN 90	ml	1,60	17,00 €	27,20 €
c) DN 110	ml	17,00	17,00 €	289,00 €

6.1.2. Tubo de queda em Aço Inox AISI 304, incluindo abraçadeiras com as mesmas características, bem como todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nos seguintes diâmetros:

a) DN 80	vg	2	99,00	198,00 €
----------	----	---	-------	----------

6.1.3. Ralo de pinha em PVC, todos os materiais e acessórios inerentes ao seu correto funcionamento.

un	2,00	10,00 €	20,00 €
----	------	---------	---------

6.1.4. Caixa de visita constituída por módulos de betão moldado pré-fabricados, dimensão interior de 0.40mx0.40m, parede com 0.10m de espessura, incluindo a laje de fundo, com aro e tampa com vedação hidráulica, em ferro fundido dúctil com a dimensão 0.40x0.40m2, rebaixada, classe B125, com os dizeres "Pluviais", incluindo ainda o movimento de terras necessário e todos os materiais necessários ao seu correto funcionamento.

un	2,00	125,00 €	250,00 €
----	------	----------	----------

6.1.5. Ligação da tubagem à câmara de visita existente, incluindo movimento de terras em solo de qualquer natureza, aterro com camada de terra devidamente compactada em camadas não superiores a 20 cm e todos os acessórios necessários.

vg	1,00	190,00 €	190,00 €
----	------	----------	----------

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
Total Parcial do Cap. VI			991,20 €

7.1. - REDE ELETRICA E ACESSÓRIOS

7.1.1	Execução de ligação à rede de energia existente no local, de acordo com o DO, cabo XB3x4mm, incluindo levantamento e reposição de pavimentos, abertura e fecho de vala, fornecimento e colocação de quadro elétrico geral estanque, em local a designar pelo dono de obra / fiscalização, disjuntores Hager, ou equivalente, rede de terras incluindo ligador amovível com valor máximo de 20ohm, incluído todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	vg	1,00	618,00 €	618,00 €
7.1.2	Fornecimento e instalação de focos salientes a colocar na pala exterior, marca Soflight, modelo SL 700, ou equivalente, com LED de 9W, incluindo derivação embebida para os mesmos em tubo corrugado 25mm, cabos XV3x1.5mm, marca CELCAT ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, aberturas, refechamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução	un	3,00	66,00 €	198,00 €
7.1.3	Fornecimento e instalação de focos salientes a colocar na nas zonas interiores do edifício, marca Soflight, modelo SL 700, ou equivalente, com LED de 9W, incluindo derivação embebida para os mesmos em tubo corrugado 25mm, cabos XV3x1.5mm, marca CELCAT ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, aberturas, refechamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução	un	10,00	66,00 €	660,00 €
7.1.4	Fornecimento e instalação de Emergências marca Soflight, LED'S DL 30, ou equivalente, incluindo derivação embebida para os mesmos em tubo corrugado 25mm, cabos XV3x1.5mm, marca CELCAT ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, aberturas, refechamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução	un	8,00	44,00 €	352,00 €
7.1.5	Fornecimento e instalação de Sensores de movimento 360°, incluindo derivação embebida para os mesmos em tubo corrugado 25mm, cabos XV3x1.5mm, marca CELCAT ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, aberturas, refechamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução	un	8,00	66,00 €	528,00 €
7.2.	DIVERSOS				

LISTA DE PREÇOS UNITARIOS	
Construção das instalações sanitárias de apoio ao campo da feira e cemitério do Soajo	Versão n.º
	01b Junho / 2015

	Un	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
7.2.1 Encargos gerais de acordo com caderno de encargos, como Preparação, amostras, ensaios, licenças, vistorias e telas finais:				
7.2.1.1 Ensaios, licença, vistorias e telas finais	vg	1,00	99,00 €	99,00 €
Total Parcial do Cap. VII				2.455,00 €
TOTAL				26.962,56 €