

---

**CONCURSO PÚBLICO DE EMPREITADA RELATIVA A «REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO DO LEVANTE – ALVALADE SUL»**

**Processo n.º 13/CP/JFA/2017**

---

**ATA**

---

**ERROS E/OU OMISSÕES APRESENTADOS PELOS INTERESSADOS  
RETIFICAÇÃO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO**

---

**1.** Aos **doze dias do mês de abril de 2017**, pelas onze horas, reuniu no Gabinete Jurídico da Junta de Freguesia de Alvalade, sita na Rua Conde de Arnoso, número cinco letra B, código postal mil e setecentos traço cento e doze, nesta Cidade de Lisboa, o Júri do Procedimento designado para conduzir o procedimento, pela deliberação da Junta de Freguesia que aprovou a Proposta número duzentos e sete, barra, dois mil e dezasseis, subscrita pelo Tesoureiro da Junta de Freguesia de Alvalade, para conduzir o procedimento adjudicatório *supra* identificado, constituído pela Técnica Superior (Dr.ª) Sara Magalhães, em substituição da Presidente, pela Técnica Superior (Eng.ª) Ana Teresa Martins, na qualidade de Vogal, e pela Técnica Superior (Dr.ª), Sandra Luís, na qualidade de Vogal.-----

---

**2.** A reunião teve por objetivo analisar as listas de erros e/ou omissões inseridas na plataforma eletrónica de contratação pública "Saphetygov". -----

---

***1. – Das listas de erros e/ou omissões***

---

**3.** O Júri do Procedimento verificou que, no decurso do prazo fixado no n.º 1 do artigo 61.º do Código dos Contratos Públicos, doravante apenas designado, de forma abreviada, por **CCP**, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29/01, retificado pela Declaração de Retificação n.º 18-A/2008, de 28/03, e alterado pela Lei n.º 59/2008, de 11/09, pelo Decreto-Lei 223/2009, de 11/09, pelo Decreto-Lei n.º 278/2009, de 02/10, pela Lei n.º 3/2010, de 27/04, pelo Decreto-Lei n.º 131/2010, de 14/12, pela Lei n.º 64-B/2011, de 30/12, pelo Decreto-Lei n.º 149/2012, de 12/07, e pelo Decreto-Lei n.º 214-G/2015, de 02/10, haviam sido apresentadas, através da plataforma eletrónica [www.saphetygov.com](http://www.saphetygov.com), várias listas de erros e/ou omissões do CE-Caderno de Encargos, pelos seguintes interessados: -----

---



3.1. Pelo interessado “TEIXEIRA, PINTO & SOARES, S.A.”, submetido às 10h59 do dia 31/03/2017, com o seguinte teor (reprodução *ipsis verbis*): -----  
-----

“Ex. Mos Srs. Vimos por este meio enviar lista de erros e omissões. Com os melhores cumprimentos,” -----  
-----

3.2. Novamente pelo interessado “TEIXEIRA, PINTO & SOARES, S.A.”, submetido às 12h14 do dia 31/03/2017, com o seguinte teor (reprodução *ipsis verbis*): -----  
-----

“Exmos Senhores, queiram ignorar a lista de erros e omissões submetida anteriormente pelo facto de conter um erro de formatação das células. Submetemos a lista de erros e omissões correcta a considerar. Com os melhores cumprimentos.-----  
-----

3.3. Pelo interessado “M.L.MOITA-SOCIEDADE GERAL DE CONSTRUÇÃO CIVIL LDA”, submetido às 10h13 do dia 02/04/2016, com o seguinte teor (reprodução *ipsis verbis*): -----  
-----

“Ex.mo Senhores, Vimos por este meio apresentar em ficheiro anexo listagem de erros e omissões da presente empreitada. Com os melhores cumprimentos,” -----  
-----

4. Os anexos aos requerimentos apresentados pelos interessados, que consubstanciam as respetivas listas de erros e omissões identificados, são juntos à presente Ata, considerando-se como reproduzidos para todos os efeitos legais, como Anexo I e II. ----  
-----

***II – Erros e omissões apresentados pelos interessados***

5. Como resulta o estatuído no n.º 1 e 5 do artigo 61.º CCP, o órgão competente para a decisão de contratar deve aceitar ou recusar os erros e as omissões identificados pelos interessados. -----  
-----

6. Analisadas as listas de erros e/ou omissões apresentadas pelos interessados, o Júri do Procedimento confirmou a existência de erros e omissões e, conseqüentemente, deliberou, por unanimidade, propor ao órgão competente para a decisão de contratar a correspondente retificação do CE-Caderno de Encargos. -----  
-----

7. Nesta conformidade, e dando cumprimento ao disposto no n.º 6 do artigo 61.º do CCP, o Júri do Procedimento propõe que sejam aprovados os seguintes termos de suprimimento, considerando-se rejeitados os erros e/ou omissões cujo suprimimento não é expressamente proposto: -----  
-----

a) No âmbito do “**Mapa de Trabalhos e Quantidades – 1.11 Diversos**”, foram alterados os seguintes artigos: -----  
-----



• 1.11.2. -----

b) No âmbito da “**Mapa de Trabalhos e Quantidades – 2.1. Movimentos de Terras**”, foram alterados os seguintes artigos: -----

• 2.2.2.2. -----

c) No âmbito do “**Mapa de Trabalhos e Quantidades – 2.4. Estrutura Metálica**”, foram alterados os seguintes artigos: -----

• 2.4.1.1. -----

d) No âmbito do “**Mapa de Trabalhos e Quantidades – 2.5. Diversos**”, foram alterados os seguintes artigos: -----

• 2.5.1.2. -----

8. As retificações dos erros e/ou omissões identificados no número anterior constam **devidamente assinalados a cor amarela** nos documentos juntos à presente Ata, para os devidos efeitos, da qual fazem parte integrante. -----

9. Assim, conforme mencionado nos pontos anteriores, o Júri deliberou, por unanimidade, nos termos do disposto no n.º 5 do artigo 61.º do CCP, propor a aceitação dos erros e omissões contantes em anexo (como Anexos III, IV e V), que integram a presente Ata e aqui se consideram integralmente reproduzidos para os devidos efeitos, aceitando, deste modo, as alterações às quantidades vertidas nos artigos 1.11.2., 2.2.2.2., 2.4.1.1. e 2.5.1.2. do “**Mapa de Quantidades**”, conforme a o n.º 7 desta Ata e o Anexo V da mesma. -----

### ***III – Retificação das peças do procedimento***

10. Em resultado da pronúncia sobre erros e omissões, torna-se necessário retificar o “**Mapa de Quantidades**”, conforme o mencionado nos Anexos III, IV e V da presente ata. -----

11. Em anexo à presente ata, fazendo parte integrante da mesma, o Júri do Procedimento deliberou, por unanimidade, juntar o ficheiro do Mapa de Quantidades com as retificações introduzidas. -----

12. No cumprimento do disposto do n.º 7 do artigo 61.º do CCP, a pronúncia sobre as listas de erros e omissões e os termos dos seus suprimentos, constantes da presente

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

ata e respetivos anexos, serão disponibilizadas na plataforma eletrónica "saphetygov", e juntas às peças do procedimento que se encontram patentes para consulta, devendo todos os interessados que as tenham adquirido ser imediatamente notificados desse facto.-----

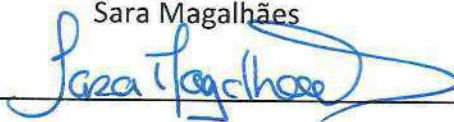
13. Uma vez que o prazo para a apresentação das propostas do presente procedimento se encontra suspenso desde o termo do quinto sexto daquele prazo, como aliás, decorre do fixado na primeira parte do n.º 3 do artigo 61.º do CCP, dever-se-á proceder ao levantamento daquela suspensão, na data da publicitação da pronúncia sobre as listas de erros e omissões. -----

14. Nada mais havendo a tratar, deu-se por encerrada a reunião pelas doze horas, tendo sido lavrada a presente Ata que foi rubricada e assinada pelos membros do Júri do Procedimento acima identificados. -----

**O Júri do Procedimento,**

**A Presidente,**

Sara Magalhães



**A Vogal,**

Ana Teresa Martins



**A Vogal,**

Sandra Luís



*Ames J*
**Cliente:** Freguesia de Alvalade
**Empreitada:** Empreitada de Requalificação do Mercado de Levante - Alvalade Sul

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
<b>1</b>	<b>CUSTOS DE ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E ARQUITETURA</b>				
<b>1.1</b>	<b>CUSTOS DE ESTALEIRO</b>				
1.1.1	Montagem, construção, manutenção, demolição e desmontagem do estaleiro	un	1,00		
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES, DESMONTES E REPOSIÇÕES</b>				
1.2.1	Desmonte e remoção de coberturas existentes em painéis ondulados de fibrocimento, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado.	m2	93,72	172,44	78,72
1.2.2	Demolição da construção existente.	m2	93,72	151,83	58,11
1.2.3	Demolição do nicho de contador existente.	un	1,00		
1.2.4	Demolição de pavimentos exteriores em calçada.	m2	400,00	712,00	312,00
1.2.5	Demolição de pavimentos exteriores em betuminoso.	m2	60,00	114,00	54,00
1.2.6	Remoção de lancis existentes.	m	39,00	72,54	33,54
1.2.7	Remoção de caldeiras das árvores existentes.	un	4,00		
1.2.8	Demolição de muretes de floreiras, em betão ou alvenaria.	m3	4,00	7,48	3,48
1.2.9	Desmatação e desaterro das floreiras existentes.	m3	29,81	56,04	26,23
1.2.10	Abate das árvores existentes no passeio.	un	6,00		
1.2.11	Reposição da calçada nas áreas envolventes.	m2	120,00	205,20	85,20
1.2.12	Desativação e recolocação e ligação de sargeta existente.	un	1,00		
<b>1.3</b>	<b>COBERTURAS, IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
1.3.1	Cobertura completa com acabamento a betão armado afagado e pintado.	m2	167,65	253,15	85,50
1.3.2	Proteção de caleira em gradil de aço galvanizado.	m2	8,73	13,36	4,63
1.3.3	Tubos de queda em aço galvanizado com 70mm.	m	45,60	82,99	37,39
<b>1.4</b>	<b>ALVENARIAS</b>				
1.4.1	Alvenaria de bloco de betão faces à vista com 30cm de espessura.	m2	84,55	157,26	72,71
1.4.2	Alvenaria de bloco de betão faces à vista com 15cm de espessura.	m2	21,61	32,42	10,81
<b>1.5</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTO FINAL</b>				
1.5.1	Proteção dos elementos em betão aparente.	m2	171,95	292,32	120,37
1.5.2	Pintura dos elementos em betão aparente.	m2	238,14	435,80	197,66
1.5.2	Pintura dos blocos de betão	m2	212,32	392,79	180,47
<b>1.6</b>	<b>CANTARIAS</b>				
1.6.1	Lancis retos em pedra de calcário com as dimensões 25x20cm.	m	49,00	75,46	26,46
<b>1.7</b>	<b>PAVIMENTOS NÃO PÉTREOS</b>				
1.7.1	Pavimento em microbetão reforçado e afagado incluindo envernizamento.	m2	198,00	352,44	154,44
1.7.2	Pavimento exterior em calçada de calcário branco, prolongamento do pavimento existente.	m2	211,28	399,32	188,04
1.7.3	Caapeamentos e bordaduras em betão pré-fabricado, com 0,33x0,17m.	m	20,24	30,36	10,12
<b>1.8</b>	<b>SERRALHARIAS</b>				
1.8.1	Rodapé em chapa de aço com 200x3mm.	m	55,94	93,42	37,48
1.8.2	Divisórias fixas em gradil de aço com 50x50x2mm.	m2	49,94	80,40	30,46
1.8.3	Portas de batente, de duas folhas em gradil, com 2.22x2.90m.	un	3,00		
1.8.4	Portas de batente, de uma folha, em gradil.				
1.8.4.1	Com 0.95x2.90m.	un	2,00		
1.8.4.2	Com 0.80x2.90m.	un	1,00		
1.8.5	Caixas metálicas, de suporte da tubagem e estante				
1.8.5	680x315x2900m, em chapa de aço com 5mm de espessura.	un	16,00		
1.8.6	Portadas em varão de aço, de 18 folhas em harmónico, com 18x(0.45x2.90)m.	un	12,00		
1.8.7	Tubos de aço inox suspensos, tubular 40x40x3mm, para passagem das infraestruturas.	m	60,00	90,00	30,00
1.8.8	Guarda na cobertura, em barras e perfis de aço.				
1.8.8.1	Com 6.10x0.63m.	un	1,00		
1.8.8.2	Com 4.80x0.63m.	un	1,00		
1.8.8.3	Com 6.10x0.90m.	un	1,00		

Cliente: **Freguesia de Alvalade**

 Empreitada: **Empreitada de Requalificação do Mercado de Levante - Alvalade Sul**

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
1.8.9	Guarda em escadas, em barras e perfis de aço, com 0.90m de altura.	m	6,30	10,65	4,35
1.9	<b>EQUIPAMENTO DE BANCADAS</b>				
1.9.1	Cuba de lavagem de pousar, em aço inox, com 0.44x0.50x0.20m.	un	8,00		
1.9.2	Torneira misturadora de bancada.	un	8,00		
1.10	<b>EQUIPAMENTO SANITÁRIO</b>				
1.10.1	Sanita compacta completa.	un	2,00		
1.10.2	Lavatório de parede com 50x48cm.	un	2,00		
1.10.3	Torneira misturadora para lavatório.	un	2,00		
1.10.4	Dispensador de sabão líquido em aço inox.	un	2,00		
1.10.5	Dispensador de papel higiénico em aço inox.	un	2,00		
1.10.6	Papeleira em aço inox.	un	2,00		
1.10.7	Dispensador de toalhas de papel em aço inox.	un	2,00		
1.10.8	Barra de apoio rebatível com suporte para papel em aço inox.	un	4,00		
1.10.9	Espelhos 5 mm de espessura, com 1,00x0,50m.	un	2,00		
1.11	<b>DIVERSOS</b>				
1.11.1	Caleiras de drenagem em pavimentos no exterior com 28cm de largura.	m	59,00	95,58	36,58
1.11.2	Tela de ensombramento pré-tensionada, microperfurada ignífuga.	m2	190,00	321,10	131,10
2.	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
NOTA	1ª - As descrições constantes dos Capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento dos materiais ao local da obra, sua aplicação e acabamento, compreendendo a mão de obra e as operações complementares e acessórios implícitos e explícitos, bem como transporte dos produtos sobranes a vazadouro, da responsabilidade do Adjudicatário. 2ª - Deverá o adjudicatário enquanto concorrente à presente Empreitada, analisar "in loco" o local dos trabalhos, de modo a inteirar-se das condições e estado da edificação e outros elementos, que serão absolutamente necessários para a realização da sua proposta, não sendo aceite posteriormente, o desconhecimento de qualquer impedimento para a correcta execução de todas as tarefas necessárias à perfeita finalização da empreitada.				
NOTA					
2.1	<b>MOVIMENTOS DE TERRAS</b>				
2.1.1.	Escavação geral e para implantação do edifício até às cotas assinaladas no projecto, em solos de qualquer natureza incluindo entivações se necessário, eventual bombagem de águas, regularização e compactação. As medidas para a determinação das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto, sem consideração de empolamentos.	m3	93,93	147,47	53,54
2.1.2.	Escavação geral e para implantação de fundações até às cotas assinaladas no projecto em solos de qualquer natureza incluindo entivações se necessário, eventual bombagem de águas. As medidas para a determinação das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto, sem consideração de empolamentos.				
2.1.2.1.	Em sapatas de pilares	m3	44,73	72,46	27,73
2.1.2.2.	Em vigas de fundação	m3	14,97	22,46	7,49
2.1.3.	Aterro em fundações com solos provenientes da escavação, incluindo o aterro, espalhamento e compactação, com as espessuras das camadas de aterro indicadas no projecto. Caso haja a necessidade de utilizar de terras provenientes de empréstimo, esta incluindo neste preço a sua utilização. As medidas para a determinação das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto, sem consideração de empolamentos.				
2.1.3.1.	Em sapatas de pilares	m3	17,99	29,68	11,69

Cliente: **Freguesia de Alvalade**

 Empreitada: **Empreitada de Requalificação do Mercado de Levante - Alvalade Sul**

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
2.1.4.	Carga e transporte a vazadouro de produtos provenientes de escavação, em local de depósito definitivo ou vazadouro em local a indicar pela fiscalização.	m3	135,64	214,31	78,67
2.2.	<b>FUNDAÇÕES</b>				
2.2.1.	Fornecimento e colocação de betão de C16/20 D15 X0 CL1.0 S2 em regularização de elementos de fundação, com 0.05m de espessura. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.	m3			
2.2.1.1.	Em sapatas de pilares	m3	3,63	5,55	1,92
2.2.1.2.	Em vigas de fundação	m3	1,19	2,05	0,86
2.2.2.	Fornecimento e colocação de betão C30/37 D25 XD2 Cl0.20 S4 em fundações, incluindo cofragem, armaduras, a sua devida vibração, colocado em elementos de fundação. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.	m3			
2.2.2.1.	Em sapatas de pilares	m3	41,88	67,43	25,55
2.2.2.2.	Em vigas de fundação	m3	15,60	25,90	10,30
2.2.3.	Pavimento térreo com 0.50m, composto por: Massame C20/25 X0 CL0.40 D20 S3 com 0.15m de espessura, Malha quadrada electrossoldada $\phi$ 5af.0.10m, Filme plástico, Brita compactada com 0.15m de espessura, Tout-venant compactado com 0.20m de espessura, conforme indicado no desenho de pormenor no projecto de estrutura.	m2	187,86	353,18	165,32
2.3.	<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>				
2.3.1.	Fornecimento e colocação de betão aparente C30/37 D12.4 XC2 Cl0.40 S4 (Betão fabricado com cimento branco CIBRA e com aditivos de pigmento e Filler) em elementos estruturais, incluindo aço e cofragem, fornecimento de todos os materiais em obra, preparação, carga, transporte e, colocação do betão devidamente vibrado e com cura. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.	m3			
2.3.1.1.	Em pilares	m3	12,29	20,52	8,23
2.3.1.2.	Em bancadas	m3	6,40	11,20	4,80
2.3.1.3.	Em vigas	m3	23,83	42,42	18,59
2.3.2.	Fornecimento e colocação de betão aparente C30/37 D12.5 XC2 Cl0.40 S4 (Betão fabricado com cimento normal CEMII/A-L42.5R e adições) em elementos estruturais, incluindo aço e cofragem, fornecimento de todos os materiais em obra, preparação, carga, transporte e, colocação do betão devidamente vibrado e com cura. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.	m3			
2.3.2.1.	Em lajes maciças	m3	30,88	49,41	18,53
2.4.	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
2.4.1.	Execução de estrutura metálica, conforme cláusulas técnicas gerais e especiais do caderno de encargos e, desenho de pormenor no projecto de estrutura, incluindo fornecimento, fabrico, montagem com ligações soldadas e/ou aparfusadas, chapas e cutelos de ligação, soldaduras, buchas, chumbadouros, selagens, decapagem, aplicação de pintura de protecção anticorrosiva, montagem e desmontagem de andaimes e cimbres, colocação, montagem e afinação dos elementos estruturais e a sua ligação definitiva, em: Nota: Os desperdícios, chapas, cutelos, parafusos, buchas e chumbadouros, serão diluídos no preço unitário, assim como abertura de roços para encastramento e furações para fixação da estrutura metálica em paredes, vigas, pilares, lajes ou outros elementos de qualquer natureza.				
2.4.1.1.	Em estrutura da cobertura metálica (S355)	Kg	8978,00	14.005,68	5.027,68

Cliente: **Freguesia de Alvalade**

 Empreitada: **Empreitada de Requalificação do Mercado de Levante - Alvalade Sul**

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
2.4.2.	Execução de estrutura metálica, conforme cláusulas técnicas gerais e especiais do caderno de encargos e, desenho de pormenor no projecto de estrutura, incluindo fornecimento, fabrico, montagem com ligações soldadas e/ou aparfusadas, chapas e cutelos de ligação, soldaduras, buchas, chumbadouros, selagens, decapagem, aplicação de pintura de protecção anticorrosiva, de pintura intumescente de protecção contra incêndio, montagem e desmontagem de andaimes e cimbres, colocação, montagem e afinação dos elementos estruturais e a sua ligação definitiva, em: Nota: Os desperdícios, chapas, cutelos, parafusos, buchas e chumbadouros, serão diluídos no preço unitário, assim como abertura de roços para encastramento e furações para fixação da estrutura metálica em paredes, vigas, pilares, lajes ou outros elementos de qualquer natureza.				
2.4.2.1.	Escada Metálica	Kg	636,90	961,72	324,82
2.4.2.2.	Degraus	Kg	389,88	616,01	226,13
2.5.	<b>DIVERSOS</b>				
2.5.1.	Fornecimento e aplicação de pintura do tipo "FLINTKOTE" com três demãos nos elementos em contacto com o terreno, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.				
2.5.1.1.	Em sapatas de pilares	m2	208,00	386,88	178,88
2.5.1.2.	Em vigas de fundação	m2	133,95	217,00	83,05
2.5.2.	Fornecimento e aplicação das ligações conforme desenhos do projecto, incluindo todos os materiais, trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.				
2.5.2.1.	Pormenores de ligação dos perfis metálicos aos plintos	un	24,00		
2.5.2.2.	Pormenor P.1 de ligação dos perfis metálicos da escada	un	2,00		
2.5.2.3.	Pormenor P.2a de ligação dos perfis metálicos da cobertura às vigas longitudinais	un	6,00		
2.5.2.4.	Pormenor P.2b de ligação dos perfis metálicos da cobertura às vigas longitudinais	un	18,00		
2.5.2.5.	Pormenor P.3 de ligação dos perfis metálicos aos pilares	un	14,00		
2.5.2.6.	Pormenor de ligação da escada metálica à laje de betão armado	un	2,00		
3.	<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E SERVIÇO DE INCÊNDIO</b>				
NOTA	Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todos os materiais e acessórios que não constam destas listas de quantidades e que o instalador considere necessários para executar a obra, estão incluídos no âmbito do fornecimento e montagem e não darão qualquer alteração no preço contratado.				
3.1.	<b>A. EQUIPAMENTOS</b>				
3.1.1	Fornecimento e montagem Válvulas de seccionamento, PN 10, tipo macho esférico com embocadura para ligações roscadas, nos seguintes diâmetros:				
3.1.1.1	DN 15	un	8,00		
3.1.2	Fornecimento e montagem Válvulas Macho Esférico de Encastrar com Capa, PN 10, tipo macho esférico com embocadura para ligações roscadas, nos seguintes diâmetros:				
3.1.2.1	DN 15	un	2,00		
3.1.3	Fornecimento e montagem de Válvulas Macho Esférico com Filtro Incorporado para instalação a montante dos lavatórios, pias de despejos.				

**Cliente:** Freguesia de Alvalade
**Empreitada:** Empreitada de Requalificação do Mercado de Levante - Alvalade Sul

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
3.1.3.1	DN 15 Fornecimento e montagem de Válvula de esquadro para corte a autoclismos de acordo com C.E., nos seguintes diâmetros:	un	10,00		
3.1.4					
3.1.4.1	DN 15 Fornecimento e montagem de contador do tipo EPAL, conforme indicado pela EPAL em esquema de instalação do mesmo, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, de acordo com C.E.	un	2,00		
3.1.5		cj	1,00		
3.2	<b>B - TUBAGENS</b>				
	Tubagem em tubo Aço Inox do tipo "Press-Fitting", incluindo todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E nos seguintes diâmetros:				
3.2.1					
3.2.1.1	Diâm. 15mm	m	39,00	65,13	26,13
3.2.1.2	Diâm. 20mm	m	24,00	36,24	12,24
3.2.1.3	Diâm. 25mm	m	66,00	112,86	46,86
3.3	<b>C - DIVERSOS</b>				
	Execução de ligação à rede pública de abastecimento existente, incluindo acessórios de redução e restantes acessórios de ligação e fixações, abertura e tapamento de vala e reposição do pavimento existente e todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da rede.				
3.3.1		cj	1,00		
3.4	<b>D - TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				
	Trabalhos de construção civil associados, necessários à correcta montagem de todos os equipamentos e redes de distribuição EXCLUÍDO				
3.4.1					
3.5	<b>E - DIVERSOS</b>				
	Encargos gerais de acordo com C.E. como preparação da obra, amostras, ensaios, telas finais, formação, garantia de 5 anos, etc.				
3.5.1		cj	1,00		
4	<b>DRENAGEM DE AGUAS RESIDUAIS</b>				
4.1	<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				
	Fornecimento e montagem de Sifões de garrafa metálico (Galvanizado), de acordo com C.E.				
4.1.1					
4.1.1.1	Simple	un	10,00		
	Fornecimento e montagem de câmaras de inspecção pré-fabricadas em betão, de acordo com C.E. com as seguintes dimensões:				
4.1.2					
4.1.2.1	0.40x0.40m	un	4,00		
4.1.2.2	0.60x0.60m	un	4,00		
	Fornecimento e Montagem de respiros de acordo com especificações do C.E. nas seguintes dimensões:				
4.1.3					
4.1.3.1	DN 50	un	1,00		
4.2	<b>B - TUBAGENS</b>				
	O Fornecimento e montagem de tubagem inclui todo o tipo de acessórios de ligação e fixação, como por exemplo curvas, forquilhas, tês, derivações, reduções, bocas de limpeza, acessórios de transição de materiais, abraçadeiras, etc				
NOTA					
4.2.1.	<b>Abertura e Tapamento de Valas</b> Escavação em abertura de valas em terreno de qualquer natureza, para assentamento dos colectores, incluindo transporte a vazadoiro dos produtos sobranes.				
4.2.1.1	Aterro com areia ou terra cirandada, para protecção da tubagem até 0,30m acima da geratriz superior, incluindo almofada de areia.	m3	24,00	36,96	12,96
4.2.1.2	Aterro com material proveniente da escavação, compactado em camadas de 0,20m.	m3	11,00	20,57	9,57
4.2.1.3	Fornecimento e montagem Tubagem em Ferro Fundido, incluindo todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E nos seguintes diâmetros:	m3	13,00	23,14	10,14
4.2.2.					
4.2.2.1	Diâm. 50mm Fornecimento e montagem Tubagem em PVC rigido PN 6, incluindo todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E nos seguintes diâmetros:	m	69,00	111,09	42,09
4.2.3.					
4.2.3.1	Diâm. 40mm	m	3,00	4,80	1,80

**Cliente:** Freguesia de Alvalade
**Empreitada:** Empreitada de Requalificação do Mercado de Levante - Alvalade Sul

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
4.2.3.2	Diâm. 50mm	m	39,00	73,71	34,71
4.2.3.3	Diâm. 75mm	m	2,00	3,52	1,52
4.2.3.4	Diâm. 90mm	m	4,00	6,64	2,64
4.2.3.5	Diâm. 110mm	m	33,00	50,16	17,16
4.2.3.6	Diâm. 125mm	m	1,00	1,56	0,56
<b>4.3</b>	<b>C - DIVERSOS</b>				
4.3.1	Construção da caixa ramal de ligação doméstica, incluindo todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da mesma.	cj	1,00		
4.3.2	Construção da caixa ramal de ligação pluvial, incluindo todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da mesma.	cj	1,00		
<b>4.4</b>	<b>D - TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				
4.4.1	Execução de ligação à rede pública de abastecimento existente, incluindo acessórios de redução e restantes acessórios de ligação e fixações, abertura e tapamento de vala e reposição do pavimento existente e todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da rede.	cj	1,00		
<b>4.5</b>	<b>E - ENCARGOS GERAIS</b>				
4.5.1	Encargos gerais de acordo com C.E. como preparação da obra, amostras, ensaios, telas finais, formação, garantia de 5 anos, etc.	cj	1,00		
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
	FORNECIMENTO E MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ACORDO COM O CADERNO DE ENCARGOS, MEMÓRIAS E PEÇAS DESENHADAS INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS E TRABALHOS ESPECIFICADOS E NÃO ESPECIFICADOS AINDA QUE NECESSÁRIOS				
<b>5.1</b>	<b>ALIMENTAÇÕES</b>				
5.1.1	Quadros				
5.1.1.1	Fornecimento e montagem de Portinhola P 100 conforme esquema unifilar	un	1,00		
5.1.1.2	Caixa de contagem	un	1,00		
5.1.1.3	Fornecimento e montagem de Quadro Geral conforme esquema unifilar	un	1,00		
5.1.2	Cabos				
5.1.2.1	Cabo entre Portinhola e Q. Geral - H1XV - R 5G10	ml	8,00	13,68	5,68
5.1.3	Tubos				
5.1.3.1	PVC 40	ml	8,00	12,88	4,88
5.1.4	Terras				
5.1.4.1	Electrodos	un	4,00		
5.1.4.2	Caixa de medição de terras	un	1,00		
5.1.4.3	Cabo H07V - R 1G6	ml	74,00	133,94	59,94
5.1.4.4	Cobre nú 16 mm <sup>2</sup>	ml	92,00	158,24	66,24
5.1.4.5	Tubo VD 25	ml	70,00	124,60	54,60
5.1.4.6	Caixas com ligadores de Terra para equipotencialidade	un	23,00		
<b>5.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO INTERIOR</b>				
5.2.1	Tubos				
5.2.1.1	VD 20	ml	40,00	60,00	20,00
5.2.2	Caixas				
5.2.2.1	Caixa de derivação	un	15,00		
5.2.2.2	Caixa de aparelhagem	un	3,00		
5.2.3	Cabos				
5.2.3.1	XZ1 (frt,zh) 3G1,5	ml	180,00	313,20	133,20
5.2.3.2	XZ1 (frt,zh) 2x1,5	ml	20,00	32,40	12,40
5.2.4	Aparelhagens				
5.2.4.1	Interruptor unipolar de encastrar	un	3,00		
5.2.4.2	Detector de movimentos	un	2,00		
5.2.5	Aparelhos de iluminação				
5.2.5.1	L1	un	15,00		
5.2.5.2	L2	un	8,00		
5.2.5.3	L3	un	5,00		
<b>5.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA</b>				
5.3.1	Tubos				
5.3.1.1	VD 20	ml	35,00	63,70	28,70
5.3.2	Caixas				
5.3.2.1	Caixa de derivação	un	7,00		

**Cliente:** Freguesia de Alvalade
**Empreitada:** Empreitada de Requalificação do Mercado de Levante - Alvalade Sul

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
5.3.3	Cabos				
5.3.3.1	XZ1 (frt,zh) 3G1,5	ml	70,00	121,10	51,10
5.3.3.2	XZ1 (frt,zh) 2x1,5	ml	45,00	83,70	38,70
5.3.4	Aparelhos de iluminação				
5.3.4.1	E1	un	6,00		
5.3.4.2	E2	un	1,00		
5.4	<b>TOMADAS DE USOS GERAIS</b>				
5.4.1	Tubos				
5.4.1.1	VD25	ml	35,00	66,15	31,15
5.4.2	Caixas				
5.4.2.1	Caixas de aparelhagem	un	2,00		
5.4.3	Cabos				
5.4.3.1	XZ1 (frt,zh) 3G2,5	ml	300,00	483,00	183,00
5.4.4	Aparelhagens				
5.4.4.1	Tomada monofásica de 16 A de encastrar tipo schuko com alveolos protegidos	un	2,00		
5.4.4.2	Tomada monofásica de 16 A tipo schuko com tampa IP65	un	56,00		
5.5	<b>CAMINHOS DE CABOS</b>				
NOTA	Para 400 / 231 V incluindo suportes, acessórios necessários e ligação à terra. Tubo de aço inox sem costura Diâmetro 40, incluindo todos os acessórios para a fixação encaixe e equipotencialização do sistema				
5.5.1	Condutor de cobre H07V-R 1x16 interligando todas as partes	ml	210,00	342,30	132,30
5.5.2	metálicas dos tubos e interligado ao barramento de terra	ml	55,00	86,35	31,35
5.6	<b>DIVERSOS</b>				
5.6.1	Licenciamento das instalações com as autoridades competentes incluindo ensaios	cj	1,00		
5.6.2	Telas Finais	cj	1,00		
5.6.3	Formação de pessoal antes da entrega da obra	cj	1,00		
6	<b>INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES</b>				
6.1	<b>REDE DE CAIXAS</b>				
6.1.1	Caixa de Visita Multioperador (CVM)(750mmx1200mmx1000mm)	un	1,00		
6.1.2	Caixa de medição de terra	un	1,00		
6.1.3	Caixa para instalação de tomadas de ligação de equipamentos terminais com 53x53x55mm (Tipo I1)	un	2,00		
6.2	<b>REDE DE TUBOS E CAMINHOS DE CABOS</b>				
6.2.1	Tubo PEAD Ø 40mm	m	27,00	47,79	20,79
6.2.2	Abertura e fecho de vala com 0,80 m de profundidade	m	6,00	11,22	5,22
6.2.3	Tubo VD Ø 40mm	m	10,00	17,60	7,60
6.2.4	Tubo VD Ø 25mm	m	10,00	16,30	6,30
6.3	<b>REDE DE CABOS E APARELHAGEM</b>				
6.3.1	Cabo UTP Cat.6	m	20,00	34,00	14,00
6.3.2	Cabo H07V-R1G16 verde/vermelho (terra de serviço)	m	10,00	16,60	6,60
6.3.3	Cabo H07V-R1G6 verde/vermelho (terra de serviço)	m	5,00	9,50	4,50
6.3.4	Tomada RJ45 de 1 saída UTP Cat.6, embebida	un	2,00		
6.4	<b>ATI</b>				
6.4.1	ATI - Armário de Telecomunicações Individual	un	1,00		
6.5	<b>OUTROS</b>				
6.5.1	Realização de todos os testes, ensaios e emissão do Relatório de Ensaios de Funcionalidade (REF)	vg	1,00		
6.5.2	Elaboração de Telas Finais	vg	1,00		
7	<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS</b>				
7.1	<b>MEIOS DE COMBATE AO INCÊNDIO</b>				
7.1.1	Extintor de pó químico de 6 Kg	un	1,00		
7.1.2	Extintor de CO2 5 Kg	un	1,00		
7.2	<b>SINALÉTICA</b>				
7.2.1	Sinalética obtida através de placas em PVC Rígido, fotoluminescente, auto-extinguível ( classe M1), com 2 mm de espessura, obedecendo à Portaria nº. 1456-A/95 e NP-3992 fixadas às paredes da marca Sinalux ou equivalente	un	2,00		
7.2.2	Extintor Refº. 10461 da Sinalux	un	1,00		
7.2.3	Extintor de pó ABC 6 Kg Refº. 10524 da Sinalux	un	1,00		
	Extintor de CO2 5 Kg Refº. 10522 da Sinalux	un	1,00		

Cliente: **Freguesia de Alvalade**Empreitada: **Empreitada de Requalificação do Mercado de Levante - Alvalade Sul**

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
7.2.4	Quadro Eléctrico Ref <sup>o</sup> . 11231 da Sinalux	un	1,00		
7.2.5	Pictograma de saída normal Ref <sup>o</sup> . 10007 da Sinalux	un	7,00		
7.3	DIVERSOS				
7.3.1	Telas Finais	cj	1,00		
7.3.2	Formação de pessoal antes da entrega da obra	cj	1,00		

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	QTD MLM, Lda	Obs
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES, DESMONTES E REPOSIÇÕES.</b>				
1.2.8	Demolição de muretes de floreiras, em betão ou alvenaria.	m3	4,00	6,00	
1.2.9	Desmatação e desaterro das floreiras existentes.	m3	29,81	35,00	
<b>1.3</b>	<b>COBERTURAS, IMPERMEABILIZAÇÕES.</b>				
1.3.1	Cobertura completa com acabamento a betão armado afagado e pintado.	m2	167,65	200,00	inclui dobras da impermeabilização
1.3.2	Proteção de caleira em gradil de aço galvanizado.	m2	8,73	10,00	
1.3.3	Tubos de queda em aço galvanizado com 70mm.	m	45,60	60,00	
<b>1.4</b>	<b>ALVENARIAS</b>				
1.4.1	Alvenaria de bloco de betão faces à vista com 30cm de espessura.	m2	84,55	90,00	
1.4.2	Alvenaria de bloco de betão faces à vista com 15cm de espessura.	m2	21,61	30,00	
<b>1.5</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTO FINAL</b>				
1.5.1	Proteção dos elementos em betão aparente.	m2	171,95	200,00	
1.5.2	Pintura dos elementos em betão aparente.	m2	238,14	250,00	
1.5.2	Pintura dos blocos de betão	m2	212,32	220,00	
<b>1.6</b>	<b>CANTARIAS</b>				
1.6.1	Lancis retos em pedra de calcário com as dimensões 25x20cm.	m	49,00	65,00	
<b>1.7</b>	<b>PAVIMENTOS NÃO PÉTREOS</b>				
1.7.1	Pavimento em microbetão reforçado e afagado incluindo envernizamento.	m2	198,00	200,00	
1.7.3	Caapeamentos e bordaduras em betão pré-fabricado, com 0,33x0,17m.	m	20,24	25,00	
<b>1.8</b>	<b>SERRALHARIAS</b>				
1.8.1	Rodapé em chapa de aço com 200x3mm.	m	55,94	70,00	
1.8.2	Divisórias fixas em gradil de aço com 50x50x2mm.	m2	49,94	60,00	
<b>1.11</b>	<b>DIVERSOS</b>				
1.11.1	Caleiras de drenagem em pavimentos no exterior com 28cm de largura.	m	59,00	65,00	
1.11.2	Tela de ensombramento pré-tensionada, microperfurada ignífuga.	m2	190,00	200,00	
<b>2.</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
NOTA	1ª - As descrições constantes dos Capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento dos materiais ao local da obra, sua aplicação e acabamento, compreendendo a mão de obra e as operações complementares e acessórios implícitos e explícitos, bem como transporte dos produtos sobranes a vazadouro, da responsabilidade do Adjudicatário.				
NOTA	2ª - Deverá o adjudicatário enquanto concorrente à presente Empreitada, analisar "in loco" o local dos trabalhos, de modo a inteirar-se das condições e estado da edificação e outros elementos, que serão absolutamente necessários para a realização da sua proposta, não sendo aceite posteriormente, o desconhecimento de qualquer impedimento para a correcta execução de todas as tarefas necessárias à perfeita finalização da empreitada.				
<b>2.1.</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRAS</b>				

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	QTD MLM, Lda	Obs
2.1.1.	Escavação geral e para implantação do edifício até às cotas assinaladas no projecto, em solos de qualquer natureza incluindo entivações se necessário, eventual bombagem de águas, regularização e compactação. As medidas para a determinação das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto, sem consideração de empolamentos.	m <sup>3</sup>	93,93	120,00	
2.1.2.	Escavação geral e para implantação de fundações até às cotas assinaladas no projecto em solos de qualquer natureza incluindo entivações se necessário, eventual bombagem de águas. As medidas para a determinação das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto, sem consideração de empolamentos.				
2.1.2.1.	Em sapatas de pilares	m <sup>3</sup>	44,73	50,00	
2.1.2.2.	Em vigas de fundação	m <sup>3</sup>	14,97	20,00	
2.1.3.	Aterro em fundações com solos provenientes da escavação, incluindo o aterro, espalhamento e compactação, com as espessuras das camadas de aterro indicadas no projecto. Caso haja a necessidade de utilizar de terras provenientes de empréstimo, esta incluindo neste preço a sua utilização. As medidas para a determinação das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto, sem consideração de empolamentos.				
2.1.3.1.	Em sapatas de pilares	m <sup>3</sup>	17,99	20,00	
2.1.4.	Carga e transporte a vazadouro de produtos provenientes de escavação, em local de depósito definitivo ou vazadouro em local a indicar pela fiscalização.	m <sup>3</sup>	135,64	170,00	
<b>2.2.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				
2.2.1.	Fornecimento e colocação de betão de <b>C16/20 D15 X0 CL1.0 S2</b> em regularização de elementos de fundação, com 0.05m de espessura. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.				
2.2.1.1.	Em sapatas de pilares	m <sup>3</sup>	3,63	5,00	
2.2.1.2.	Em vigas de fundação	m <sup>3</sup>	1,19	2,00	
2.2.2.	Fornecimento e colocação de betão <b>C30/37 D25 XD2 CI0.20 S4</b> em fundações, incluindo cofragem, armaduras, a sua devida vibração, colocado em elementos de fundação. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.				
2.2.2.1.	Em sapatas de pilares	m <sup>3</sup>	41,88	50,00	
2.2.2.2.	Em vigas de fundação	m <sup>3</sup>	15,60	20,00	

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	QTD MLM, Lda	Obs
2.2.3.	Pavimento térreo com 0.50m, composto por: Massame C20/25 X0 C10.40 D20 S3 com 0.15m de espessura, Malha quadrada electrossoldada $\phi$ 5af.0.10m, Filme plástico, Brita compactada com 0.15m de espessura, Tout-venant compactado com 0.20m de espessura, conforme indicado no desenho de pormenor no projecto de estrutura.	m <sup>2</sup>	187,86	200,00	
<b>2.3.</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>				
2.3.1.	Fornecimento e colocação de betão aparente C30/37 D12.4 XC2 C10.40 S4 (Betão fabricado com cimento branco CIBRA e com aditivos de piguemento e Filler) em elementos estruturais, incluindo aço e cofragem, fornecimento de todos os materiais em obra, preparação, carga, transporte e, colocação do betão devidamente vibrado e com cura. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.				
2.3.1.1.	Em pilares	m <sup>3</sup>	12,29	15,00	
2.3.1.2.	Em bancadas	m <sup>3</sup>	6,40	8,00	
2.3.1.3.	Em vigas	m <sup>3</sup>	23,83	25,00	
2.3.2.	Fornecimento e colocação de betão aparente C30/37 D12.5 XC2 C10.40 S4 (Betão fabricado com cimento normal CEMII/A-L42.5R e adições) em elementos estruturais, incluindo aço e cofragem, fornecimento de todos os materiais em obra, preparação, carga, transporte e, colocação do betão devidamente vibrado e com cura. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.				
2.3.2.1.	Em lajes maciças	m <sup>3</sup>	30,88	35,00	
<b>2.4.</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
2.4.1.	Execução de estrutura metálica, conforme cláusulas técnicas gerais e especiais do caderno de encargos e, desenho de pormenor no projecto de estrutura, incluindo fornecimento, fabrico, montagem com ligações soldadas e/ou aparfusadas, chapas e cutelos de ligação, soldaduras, buchas, chumbadouros, selagens, decapagem, aplicação de pintura de protecção anticorrosiva, montagem e desmontagem de andaimes e cimbres, colocação, montagem e afinação dos elementos estruturais e a sua ligação definitiva, em:				
NOTA	Nota: Os desperdícios, chapas, cutelos, parafusos, buchas e chumbadouros, serão diluídos no preço unitário, assim como abertura de roços para encastramento e furações para fixação da estrutura metálica em paredes, vigas, pilares, lajes ou outros elementos de qualquer natureza.				

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	QTD MLM, Lda	Obs
2.4.1.1.	Em estrutura da cobertura metálica (S355)	Kg	8 978,00	9500,00	
2.4.2.	Execução de estrutura metálica, conforme cláusulas técnicas gerais e especiais do caderno de encargos e, desenho de pormenor no projecto de estrutura, incluindo fornecimento, fabrico, montagem com ligações soldadas e/ou aparfusadas, chapas e cutelos de ligação, soldaduras, buchas, chumbadouros, selagens, decapagem, aplicação de pintura de protecção anticorrosiva, de pintura intumescente de protecção contra incêndio, montagem e desmontagem de andaimes e cimbres, colocação, montagem e afinação dos elementos estruturais e a sua ligação definitiva, em:				
NOTA	Nota: Os desperdícios, chapas, cutelos, parafusos, buchas e chumbadouros, serão diluídos no preço unitário, assim como abertura de roços para encastramento e furações para fixação da estrutura metálica em paredes, vigas, pilares, lajes ou outros elementos de qualquer natureza.				
2.4.2.1.	Escada Metálica	Kg	636,90	1000,00	
2.4.2.2.	Degraus	Kg	389,88	500,00	
<b>2.5.</b>	<b>DIVERSOS</b>				
2.5.1.	Fornecimento e aplicação de pintura do tipo "FLINTKOTE" com três demãos nos elementos em contacto com o terreno, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.				
2.5.1.1.	Em sapatas de pilares	m <sup>2</sup>	208,00	250,00	
2.5.1.2.	Em vigas de fundação	m <sup>2</sup>	133,95	150,00	
2.5.2.	Fornecimento e aplicação das ligações conforme desenhos do projecto, incluindo todos os materiais, trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.				
2.5.2.1.	Pormenores de ligação dos perfis metálicos aos plintos	un	24,00	30,00	
2.5.2.4.	Pormenor P.2b de ligação dos perfis metálicos da cobertura às vigas longitudinais	un	18,00	20,00	
<b>3.</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E SERVIÇO DE INCÊNDIO</b>				
NOTA	Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todos os materiais e acessórios que não constam destas listas de quantidades e que o instalador considere necessários para executar a obra, estão incluídos no âmbito do fornecimento e montagem e não darão qualquer alteração no preço contratado.				
<b>3.1</b>	<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	QTD MLM, Lda	Obs
3.1.1	Fornecimento e montagem Válvulas de seccionamento, PN 10, tipo macho esférico com embocadura para ligações roscadas, nos seguintes diâmetros:				
3.1.1.1	DN 15	un	8,00	10,00	
<b>3.2</b>	<b>B - TUBAGENS</b>				
3.2.1	Tubagem em tubo Aço Inox do tipo "Press-Fitting", incluindo todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E nos seguintes diâmetros:				
3.2.1.1	Diâm. 15mm	m	39,00	45,00	
3.2.1.2	Diâm. 20mm	m	24,00	30,00	
3.2.1.3	Diâm. 25mm	m	66,00	75,00	
<b>4.</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</b>				
<b>4.2</b>	<b>B - TUBAGENS</b>				
NOTA	O Fornecimento e montagem de tubagem inclui todo o tipo de acessórios de ligação e fixação, como por exemplo curvas, forquilhas, tês, derivações, reduções, bocas de limpeza, acessórios de transição de materiais, abraçadeiras, etc				
4.2.1.	Abertura e Tapamento de Valas				
4.2.1.1	Escavação em abertura de valas em terreno de qualquer natureza, para assentamento dos colectores, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m <sup>3</sup>	24,00	30,00	
4.2.1.2	Aterro com areia ou terra cirandada, para protecção da tubagem até 0,30m acima da geratriz superior, incluindo almofada de areia.	m <sup>3</sup>	11,00	15,00	
4.2.1.3	Aterro com material proveniente da escavação, compactado em camadas de 0,20m.	m <sup>3</sup>	13,00	15,00	
4.2.2.	Fornecimento e montagem Tubagem em Ferro Fundido, incluindo todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E nos seguintes diâmetros:				
4.2.2.1	Diâm. 50mm	m	69,00	75,00	
4.2.3.	Fornecimento e montagem Tubagem em PVC rígido PN 6, incluindo todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E nos seguintes diâmetros:				
4.2.3.1	Diâm. 40mm	m	3,00	5,00	
4.2.3.2	Diâm. 50mm	m	39,00	45,00	
4.2.3.3	Diâm. 75mm	m	2,00	5,00	
4.2.3.4	Diâm. 90mm	m	4,00	5,00	
4.2.3.5	Diâm. 110mm	m	33,00	40,00	
4.2.3.6	Diâm. 125mm	m	1,00	5,00	
<b>5.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
5.2.5	Aparelhos de iluminação				
5.2.5.1	L1	un	15,00	24	
5.2.5.2	L2	un	8,00	4	
5.2.5.3	L3	un	5,00	0	

**MÁRIO LUÍS  
PEREIRINHA  
FERNANDES  
MOITA**

Assinado de forma digital por MÁRIO  
LUÍS PEREIRINHA FERNANDES MOITA  
DN: c=PT, o=Cartão de Cidadão,  
ou=Cidadão Português, ou=Assinatura  
Qualificada do Cidadão,  
sn=PEREIRINHA FERNANDES MOITA,  
givenName=MÁRIO LUÍS,  
serialNumber=B1060642246, cn=MÁRIO  
LUÍS PEREIRINHA FERNANDES MOITA  
Dados: 2017.04.02 10:10:48 +01'00'

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades Concurso	Quantidades reclamadas (1)	Quantidades reclamadas (2)	PARECER DO PROJECTISTA	OBSERVAÇÕES
						QUANTIDADES ACEITES	RESPOSTA ERROS E OMISSÕES
						TOTAL A MAIS A MENOS OMISSÕES	
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES, DESMONTES E REPOSIÇÕES.</b>						
	Desmonte e remoção de coberturas existentes em painéis ondulados de fibrocimento, incluindo carga , transporte e descarga a vazadouro licenciado.	m2	93,72		172,44		<b>Justificação A - Não Aceite</b> - Os concorrentes apresentaram os valores dos Erros de Medição mas não os evidenciaram no Mapa de Medições patenteadas. Da análise feita não resulta que foram respeitados os critérios de medição definidos no Caderno de Encargos. Após a confirmação das medições foi decidido manter as quantidades do Mapa de Medições patenteadas.
1.2.1		m2	93,72		172,44		
1.2.2	Demolição da construção existente.	m2	93,72		151,83		<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
1.2.3	Demolição do nicho de contador existente.	un	1,00				<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
1.2.4	Demolição de pavimentos exteriores em calçada.	m2	400,00		712,00		<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
1.2.5	Demolição de pavimentos exteriores em betuminoso.	m2	60,00		114,00		<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
1.2.6	Remoção de lancis existentes.	m	39,00		72,54		<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
1.2.7	Remoção de caldeiras das árvores existentes.	un	4,00				
1.2.8	Demolição de muretes de floreiras, em betão ou alvenaria.	m3	4,00	6,00	7,48		
1.2.9	Desmatização e desaterro das floreiras existentes.	m3	29,81	35,00	56,04		<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
1.2.10	Abate das árvores existentes no passeio.	un	6,00				<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
1.2.11	Reposição da calçada nas áreas envolventes.	m2	120,00		205,20		<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
1.2.12	Desativação e recolocação e ligação de sarjeta existente.	un	1,00				
<b>1.3</b>	<b>COBERTURAS, IMPERMEABILIZAÇÕES.</b>						
1.3.1	Cobertura completa com acabamento a betão armado afadado e pintado.	m2	167,65	200,00	253,15		<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
1.3.2	Proteção de caleira em gradil de aço galvanizado.	m2	8,73	10,00	13,36		<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
1.3.3	Tubos de queda em aço galvanizado com 70mm.	m	45,60	60,00	82,99		<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
<b>1.4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						
1.4.1	Alvenaria de bloco de betão faces à vista com 30cm de espessura.	m2	84,55	90,00	157,26		<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
1.4.2	Alvenaria de bloco de betão faces à vista com 15cm de espessura.	m2	21,61	30,00	32,42		<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
<b>1.5</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTO FINAL</b>						
1.5.1	Proteção dos elementos em betão aparente.	m2	171,95	200,00	292,32		<b>Não Aceite. Justificação A.</b>

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades Concurso	Quantidades reclamadas (1)	Quantidades reclamadas (2)	PARECER DO PROJECTISTA			OBSERVAÇÕES
						TOTAL	A MAIS	A MENOS	
									RESPOSTA ERROS E OMISSÕES
1.5.2	Pintura dos elementos em betão aparente.	m2	238,14	250,00	435,80				Não Aceite. Justificação A.
1.5.3	Pintura dos blocos de betão	m2	212,32	220,00	392,79				Não Aceite. Justificação A.
<b>1.6</b>	<b>CANTARIAS</b>								
1.6.1	Lancis retos em pedra de calcário com as dimensões 25x20cm.	m	49,00	65,00	75,46				Não Aceite. Justificação A.
<b>1.7</b>	<b>PAVIMENTOS NÃO PÉTREOS</b>								
1.7.1	Pavimento em microbetão reforçado e afagado incluindo envernizamento.	m2	198,00	200,00	352,44				Não Aceite. Justificação A.
1.7.2	Pavimento exterior em hexágonos de betão e enrelvamento.	m2	211,28		399,32				Não Aceite. Justificação A.
1.7.3	Capamentos e bordaduras em betão pré-fabricado, com 0,33x0,17m.	m	20,24	25,00	30,36				Não Aceite. Justificação A.
<b>1.8</b>	<b>SERRALHARIAS</b>								
1.8.1	Rodapé em chapa de aço com 200x3mm.	m	55,94	70,00	93,42				Não Aceite. Justificação A.
1.8.2	Divisórias fixas em gradil de aço com 50x50x2mm.	m2	49,94	60,00	80,40				Não Aceite. Justificação A.
1.8.3	Portas de batente, de duas folhas em gradil, com 2.22x2.90m.	un	3,00						
1.8.4	Portas de batente, de uma folha, em gradil.								
1.8.4.1	Com 0.95x2.90m.	un	2,00						
1.8.4.2	Com 0.80x2.90m.	un	1,00						
1.8.5	Caixas metálicas, de suporte da tubagem e estante 680x315x2900mm, em chapa de aço com 5mm de espessura.	un	16,00						
1.8.6	Portadas em varão de aço, de 18 folhas em harmónico, com 18x(0.45x2.90)m.	un	12,00						
1.8.7	Tubos de aço inox suspensos, tubular 40x40x3mm, para passagem das infraestruturas.	m	60,00		90,00				Não Aceite. Justificação A.
1.8.8	Guarda na cobertura, em barras e pennis de aço.								
1.8.8.1	Com 6.10x0.63m.	un	1,00						
1.8.8.2	Com 4.80x0.63m.	un	1,00						
1.8.8.3	Com 6.10x0.90m.	un	1,00						
1.8.9	Guarda em escadas, em barras e pennis de aço, com 0.90m de altura.	m	6,30		10,65				Não Aceite. Justificação A.
<b>1.9</b>	<b>EQUIPAMENTO DE BANCADAS</b>								
1.9.1	Cuba de lavagem de pousar, em aço inox, com 0.80x0.50m.	un	8,00						
1.9.2	Torneira misturadora de bancada.	un	8,00						
<b>1.10</b>	<b>EQUIPAMENTO SANITÁRIO</b>								
1.10.1	Sanita compacta completa.	un	2,00						
1.10.2	Lavatório de parede com 50x48cm.	un	2,00						
1.10.3	Torneira misturadora para lavatório.	un	2,00						

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades Concurso	Quantidades reclamadas (1)	Quantidades reclamadas (2)	PARECER DO PROJECTISTA	OBSERVAÇÕES
						<b>QUANTIDADES ACEITES</b>	<b>RESPOSTA ERROS E OMISSÕES</b>
						TOTAL A MAIS A MENOS OMISSÕES	
1.10.4	Dispensador de sabão líquido em aço inox.	un	2,00				
1.10.5	Dispensador de papel higiénico em aço inox.	un	2,00				
1.10.6	Papeleira em aço inox.	un	2,00				
1.10.7	Dispensador de toalhas de papel em aço inox.	un	2,00				
1.10.8	Barra de apoio rebatível com suporte para papel em aço inox.	un	4,00				
1.10.9	Espelhos 5 mm de espessura, com 1,00x0,50m.	un	2,00				
<b>1.11</b>	<b>DIVERSOS</b>						
1.11.1	Caleiras de drenagem em pavimentos no exterior com 28cm de largura.	m	59,00	65,00	95,58		<b>Não Aceite. Justificação A.</b>
1.11.2	Teia de ensorreamento pre-tensionada, microperfurada ignífuga.	m2	190,00	200,00	321,10	206,00	<b>Aceite.</b>

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades Concurso	Quantidades reclamadas (1)	Quantidades reclamadas (2)	PARECER DO PROJECTISTA				OBSERVAÇÕES
						TOTAL	A MAIS	A MENOS	OMISSÕES	
						QUANTIDADES ADIÇÕES				RESPOSTA ERROS E OMISSÕES
						TOTAL	A MAIS	A MENOS	OMISSÕES	
										Justificação A - Não Aceite - Após a confirmação das medições foi decidido manter as quantidades do Mapa de Medições patenteadas. Nos documentos reconhecidos, verifica-se que não é apresentada medição justificativa dos valores das quantidades de trabalho apresentadas. Este aspecto é fundamental para que se possa proceder à avaliação.
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>									
	1ª - As descrições constantes dos Capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento dos materiais no local da obra, sua aplicação e acabamento, compreendendo a mão de obra e as operações complementares e acessórios implícitos e explícitos, bem como transporte dos produtos sobranceiros a vazadouros, da responsabilidade do Adjudicatário.									
	2ª - Deverá o adjudicatário enquanto concernente à presente Empitada, analisar "in loco" o local dos trabalhos, de modo a integrar-se das condições e estado da edificação e outros elementos, que serão absolutamente necessários para a realização da sua proposta, não sendo após posteriormente, o desconhecimento de qualquer impedimento para a correcta execução de todas as tarefas necessárias à perfeita finalização da empreitada.									
	<b>2.1. MOVIMENTOS DE TERRAS</b>									
2.1.1.	Escavação geral e para implantação do edifício até às cotas assinaladas no projecto, em solos de qualquer natureza incluindo entubações se necessário, eventual bombagem de águas, regularização e compactação. As medidas para a determinação das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto, sem consideração de empolamentos.	m³	93,93	120,00	147,47					Não Aceite. Justificação A.
2.1.2.	Escavação geral e para implantação de fundações até às cotas assinaladas no projecto em solos de qualquer natureza incluindo entubações se necessário, eventual bombagem de águas. As medidas para a determinação das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto, sem consideração de empolamentos.									
2.1.2.1.	Em sapatas de pilares	m²	44,73	50,00	72,46					Não Aceite. Justificação A.
2.1.2.2.	Em vigas de fundação	m²	14,97	26,00	22,46					Não Aceite. Justificação A.
2.1.3.	Aterro em fundações com solos provenientes da escavação, incluindo o alfero, espalhamento e compactação, com as espessuras das camadas de aterro indicadas no projecto. Caso haja a necessidade de utilizar de terras provenientes de empréstimo, esta incluindo neste preço a sua utilização. As medidas para a determinação das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto, sem consideração de empolamentos.									
2.1.3.1.	Em sapatas de pilares	m²	17,99	20,00	28,68					Não Aceite. Justificação A.
2.1.4.	Carga e transporte a vazadouros de produtos provenientes de escavação, em local de depósito definitivo ou vazadouros em local a indicar pela fiscalização.	m³	135,64	170,00	314,31					Não Aceite. Justificação A.
	<b>2.2. FUNDAÇÕES</b>									
2.2.1.	Fornecimento e colocação de betão de C16/20 D15 X0 CL1,0 S2 em regularização de elementos de fundação, com 0,05m de espessura. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.									
2.2.1.1.	Em sapatas de pilares	m²	3,63	5,00	5,66					Não Aceite. Justificação A.
2.2.1.2.	Em vigas de fundação	m²	1,19	2,00	2,06					Não Aceite. Justificação A.
2.2.2.	Fornecimento e colocação de betão C30/37 D25 X02 C10,20 S4 em fundações, incluindo cofragem, armaduras, a sua devida vibração, colocado em elementos de fundação. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.									
2.2.2.1.	Em sapatas de pilares	m²	41,98	50,00	67,43					Não Aceite. Justificação A.
2.2.2.2.	Em vigas de fundação	m²	16,60	20,00	26,90	17,55	1,95			Aceite. Acuradas as quantidades indicadas.
2.2.3.	Pavimento base com 0,50m, composto por: Massama C20/25 X0 CL0,40 D20 S3 com 0,15m de espessura, Malha quadrada electrolitica 65x12,19m. Filme plástico, Brita compactada com 0,15m de espessura, conforme indicado no desenho de pormenor no projecto de estrutura.	m²	167,96	200,00	353,19					Não Aceite. Justificação A.
	<b>2.3. ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>									
2.3.1.	Fornecimento e colocação de betão aparente C30/37 D12,4 X02 C10,40 S4 (betão fabricado com cimento branco CEMRA e com aditivos de pigmento e Fibra) em elementos estruturais, incluindo aço e cofragem, fornecimento de todos os materiais em obra, preparação, carga, transporte e colocação do betão devidamente vibrado e com cura. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.									
2.3.1.1.	Em pilares	m³	12,28	15,00	20,52					Não Aceite. Justificação A.
2.3.1.2.	Em bancadas	m³	6,40	8,00	11,20					Não Aceite. Justificação A.
2.3.1.3.	Em vigas	m³	23,83	25,00	42,42					Não Aceite. Justificação A.
2.3.2.	Fornecimento e colocação de betão aparente C30/37 D12,5 X02 C10,40 S4 (betão fabricado com cimento normal CEMII/A-L2,5R e adições) em elementos estruturais, incluindo aço e cofragem, fornecimento de todos os materiais em obra, preparação, carga, transporte e colocação do betão devidamente vibrado e com cura. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.									
2.3.2.1.	Em lajes maciças	m³	30,88	35,00	49,41					Não Aceite. Justificação A.
	<b>2.4. ESTRUTURA METÁLICA</b>									

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades Concurso	Quantidades reclamadas (1)	Quantidades reclamadas (2)	PARECER DO PROJECTISTA				OBSERVAÇÕES
						QUANTIDADES ADOTADAS				
						TOTAL	A MAIS	A MENOS	OMISSÕES	RESPOSTA ERROS E OMISSÕES
										Justificação A - Não Aceite - Após a confirmação das medições foi depido manter as quantidades do Mapa de Medições patentado. Nos documentos recepcionados, verifica-se que não é apresentada medição justificativa dos valores das quantidades de trabalho apresentadas. Este aspecto é fundamental para que se possa proceder à avaliação.
2.4.1.	Execução de estrutura metálica, conforme cláusulas técnicas gerais e especiais do caderno de encargos e, desenho de pormenor no projecto de estrutura, incluindo fornecimento, fabrico, montagem com ligações soldadas e/ou aparafusadas, chapas e cubelos de ligação, soldaduras, buchas, chumbadores, selagens, docapagem, aplicação de pintura de protecção anticorrosiva, montagem e desmontagem de andaimes e cimbrês, colocação, montagem e afinação dos elementos estruturais e a sua ligação definitiva, em:									
	Nota: Os desperdícios, chapas, cubelos, parafusos, buchas e chumbadores, serão diluídos no preço unitário, assim como abertura de roços para encastramento e furações para fixação da estrutura metálica em paredes, vigas, pilares, lajes ou outros elementos de qualquer natureza.									
2.4.1.1.	Em estrutura de cobertura metálica (S355)	Kg	2 979.00	9 500.00	14 005.68	10074.71	1 096.71			Aceite. Apuradas as quantidades indicadas.
2.4.2.	Execução de estrutura metálica, conforme cláusulas técnicas gerais e especiais do caderno de encargos e, desenho de pormenor no projecto de estrutura, incluindo fornecimento, fabrico, montagem com ligações soldadas e/ou aparafusadas, chapas e cubelos de ligação, soldaduras, buchas, chumbadores, selagens, docapagem, aplicação de pintura de protecção anticorrosiva, de pintura intumescente de protecção contra incêndio, montagem e desmontagem de andaimes e cimbrês, colocação, montagem e afinação dos elementos estruturais e a sua ligação definitiva, em:									
	Nota: Os desperdícios, chapas, cubelos, parafusos, buchas e chumbadores, serão diluídos no preço unitário, assim como abertura de roços para encastramento e furações para fixação da estrutura metálica em paredes, vigas, pilares, lajes ou outros elementos de qualquer natureza.									
2.4.2.1.	Escada Metálica	Kg	636.90	1 000.00	961.72					Não Aceite. Justificação A.
2.4.2.2.	Degrus	Kg	389.68	500.00	616.01					Não Aceite. Justificação A.
2.5.	DIVERSOS									
2.5.1.	Fornecimento e aplicação da pintura do tipo "FLINTKOTE" com três demãos nos elementos em contacto com o terreno, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.									
2.5.1.1.	Em sapatas de pilares	m <sup>2</sup>	208.00	250.00	386.88					Não Aceite. Justificação A.
2.5.1.2.	Em vigas de fundação	m <sup>2</sup>	133.88	150.00	217.08					Não Aceite. Justificação A.
2.5.2.	Fornecimento e aplicação das ligações conforme desenhos do projecto, incluindo todos os materiais, trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.									
2.5.2.1.	Pormenores de ligação dos perfis metálicos aos pilares	u	24.00	30.00						
2.5.2.2.	Pormenor P-1 de ligação dos perfis metálicos da escada	u	2.00							
2.5.2.3.	Pormenor P-2a de ligação dos perfis metálicos da cobertura às vigas longitudinais	u	6.00							
2.5.2.4.	Pormenor P-2b de ligação dos perfis metálicos da cobertura às vigas longitudinais	u	18.00	20.00						
2.5.2.5.	Pormenor P-3 de ligação dos perfis metálicos aos pilares	u	14.00							
2.5.2.6.	Pormenor de ligação da escada metálica à laje de betão armado	u	2.00							



3.2.1.2	Diâm. 20mm	m	24,00	36,24	12,24				Não Aceite. Justificação A.
3.2.1.3	Diâm. 25mm	m	66,00	112,86	46,86				Não Aceite. Justificação A.
3.3	<b>C - DIVERSOS</b>								
3.3.1	Execução da ligação de redução de bastimento existente, incluindo acessórios de redução e restantes acessórios de ligação e fixações, abertura e tapamento de valas e reposição do pavimento existente e dos trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da rede.	cj	1,00						
3.4	<b>D - TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>								
3.4.1	Trabalhos de construção civil associados, necessários à correcta montagem de todos os equipamentos e redes de distribuição. EXCLUÍDO								
3.5	<b>E - DIVERSOS</b>								
3.5.1	Encargos gerais de acordo com C.E. como preparação da obra, amostras, ensaios, telas finais, formação, garantia de 5anos, etc.	cj	1,00						
4	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</b>								
4.1	<b>A - EQUIPAMENTOS</b>								
4.1.1	Fornecimento e montagem de Sifões de garrifametalico (Galv anizado), de acordo com C.E.								
4.1.1.1	Simplex	un	10,00						
4.1.2	Fornecimento e montagem de câmaras de inspecção pré-fabricadas em betão, de acordo com C.E. com as seguintes dimensões:								
4.1.2.1	0.40x0.40m	un	4,00						
4.1.2.2	0.60x0.60m	un	4,00						
4.1.3	Fornecimento e Montagem de respiros de acordo com especificações do C.E. nas seguintes dimensões:								
4.1.3.1	DN 50	un	1,00						
4.2	<b>B - TUBAGENS</b>								
Nota	O Fornecimento e montagem de tubagem incluído do tipo de acessórios de ligação e fixação como por exemplo curvas, forquilhas, tês, derivações, reduções, bocas de limpeza, acessórios de transição de materiais, abraçadeiras, etc.								
4.2.1	Abertura e Tapamento de Valas								
4.2.1.1	Escavação em abertura de valas em terreno de qualquer natureza, para assentamento dos colectores, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranites.	m3	24,00	36,96	12,96				Não Aceite. Justificação A.
4.2.1.2	Aterro com areia ou terra crandada, para protecção da alimofada de areia.	m3	11,00	20,57	9,57				Não Aceite. Justificação A.
4.2.1.3	Aterro com material proveniente da escavação, compactado em camadas de 0,20m.	m3	13,00	23,14	10,14				Não Aceite. Justificação A.
4.2.2	Fornecimento e montagem Tubagem em Ferro Fundido, incluindo todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E. nos seguintes diâmetros:								
4.2.2.1	Diâm. 50mm	m	69,00	111,09	42,09				Não Aceite. Justificação A.
4.2.3	Fornecimento e montagem Tubagem em PVC rígido PN6, incluindo todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E. nos seguintes diâmetros:								
4.2.3.1	Diâm. 40mm	m	3,00	4,80	1,80				Não Aceite. Justificação A.

4.2.3.2	Diâm. 50mm	m	39,00	73,71	34,71			Não Aceite. Justificação A.
4.2.3.3	Diâm. 75mm	m	2,00	3,52	1,52			Não Aceite. Justificação A.
4.2.3.4	Diâm. 90mm	m	4,00	6,64	2,64			Não Aceite. Justificação A.
4.2.3.5	Diâm. 110mm	m	33,00	50,16	17,16			Não Aceite. Justificação A.
4.2.3.6	Diâm. 125mm	m	1,00	1,56	0,56			Não Aceite. Justificação A.
4.3	<b>C - DIVERSOS</b>							
4.3.1	Construção da caixa ramal de ligação doméstica, incluindo todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da mesma.	cj	1,00					
4.3.2	Construção da caixa ramal de ligação pluvial, incluindo todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da mesma.	cj	1,00					
4.4	<b>D - TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>							
4.4.1	Execução de ligação à rede pública de abastecimento existente, incluindo acessórios de redução e restantes acessórios de ligação fixações, abertura e tapamento de vala e reposição do pavimento existente e todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da rede.	cj	1,00					
4.5	<b>E - ENCARGOS GERAIS</b>							
4.5.1	Encargos gerais de acordo com C.E. como preparação da obra, amostras, ensaios, telas finais, formação, garantia de 3anos, etc.							
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
Nota	<b>FORNECIMENTO MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SELEÇÃO DE CORDÃO DE CORDÃO DE ENCARREGOS, MEMÓRIAS E PEÇAS DESENHADAS INCLUIDOS TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS E TRABALHOS ESPECÍFICOS ENVIADOS E ESPECIFICADOS AINDA QUE NECESSÁRIOS</b>							
5.1	<b>ALIMENTAÇÕES</b>							
5.1.1	Quadros							
5.1.1.1	Fornecimento e montagem de Portinho la P100 conforme esquema unifilar	un	1,00					
5.1.1.2	Caixa de contagem	un	1,00					
5.1.1.3	Fornecimento e montagem de Quadro Geral conforme esquema unifilar	un	1,00					
5.1.2	Cabos							
5.1.2.1	Cabo entre Portinhola e Q. Geral - H1XV - R 5G10	ml	8,00	13,68	5,68			Não Aceite. Justificação A.
5.1.3	Tubos							
5.1.3.1	PVC 40	ml	8,00	12,88	4,88			Não Aceite. Justificação A.
5.1.4	Terras							
5.1.4.1	Electrodos	un	4,00					
5.1.4.2	Caixa de medição de terras	un	1,00					
5.1.4.3	Cabo H07V - R 1G6	ml	74,00	133,94	59,94			Não Aceite. Justificação A.
5.1.4.4	Cobre nú 16 mm2	ml	92,00	158,24	66,24			Não Aceite. Justificação A.
5.1.4.5	Tubo VD 25	ml	70,00	124,60	54,60			Não Aceite. Justificação A.
5.1.4.6	Caixas com ligadores de Terra para equipotencialidade	un	23,00					
5.2	<b>ILUMINAÇÃO INTERIOR</b>							
5.2.1	Tubos							
5.2.1.1	VD 20	ml	40,00	60,00	20,00			Não Aceite. Justificação A.





**Erros e Omissões do Procedimento PROCESSO N.º 13/CP/JFA/2017**

---

<b>Questão</b>	02/04/2017 10:13 - M.L.MOITA-SOCIEDADE GERAL DE CONSTRUÇÃO CIVIL LDA
<b>Anexos</b>	MTGERAL_Mercado Alvalade_Plataforma - EOAss.pdf

Ex.mos Srs.,  
Vimos por este meio enviar lista de erros e omissões do procedimento.  
Com os melhores cumprimentos,  
MLMLda

<b>Resposta</b>	Não respondido - Junta de Freguesia de AlvaladeEntidade Adjudicante
-----------------	---

---

<b>Questão</b>	31/03/2017 12:14 - TEIXEIRA, PINTO & SOARES, S.A.
<b>Anexos</b>	Lista Erros e Omissões-assin.pdf

Exmos Senhores,  
queiram ignorar a lista de erros e omissões submetida anteriormente pelo facto de conter um erro de formatação das células. Submetemos a lista de erros e omissões correcta a considerar.  
Com os melhores cumprimentos.

<b>Resposta</b>	Não respondido - Junta de Freguesia de AlvaladeEntidade Adjudicante
-----------------	---

---

<b>Questão</b>	31/03/2017 10:59 - TEIXEIRA, PINTO & SOARES, S.A.
<b>Anexos</b>	Lista de Erros e Omissões-assin.pdf

Ex. Mos Srs.,  
Vimos por este meio enviar lista de erros e omissões.  
Com os melhores cumprimentos,  
TPS, SA

<b>Resposta</b>	Não respondido - Junta de Freguesia de AlvaladeEntidade Adjudicante
-----------------	---

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	Preço Unitário Euros	Preço Total Euros
<b>1.</b>	<b>CUSTOS DE ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E ARQUITETURA</b>				
<b>1.1</b>	<b>CUSTOS DE ESTALEIRO</b>				
1.1.1	Montagem, construção, manutenção, demolição e desmontagem do estaleiro	un	1,00		
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES, DESMONTES E REPOSIÇÕES.</b>				
1.2.1	Desmonte e remoção de coberturas existentes em painéis ondulados de fibrocimento, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado.	m2	93,72		
1.2.2	Demolição da construção existente.	m2	93,72		
1.2.3	Demolição do nicho de contador existente.	un	1,00		
1.2.4	Demolição de pavimentos exteriores em calçada.	m2	400,00		
1.2.5	Demolição de pavimentos exteriores em betuminoso.	m2	60,00		
1.2.6	Remoção de lancis existentes.	m	39,00		
1.2.7	Remoção de caldeiras das árvores existentes.	un	4,00		
1.2.8	Demolição de muretes de floreiras, em betão ou alvenaria.	m3	4,00		
1.2.9	Desmatação e desaterro das floreiras existentes.	m3	29,81		
1.2.10	Abate das árvores existentes no passeio.	un	6,00		
1.2.11	Reposição da calçada nas áreas envolventes.	m2	120,00		
1.2.12	Desativação e recolocação e ligação de sargeta existente.	un	1,00		
<b>1.3</b>	<b>COBERTURAS, IMPERMEABILIZAÇÕES.</b>				
1.3.1	Cobertura completa com acabamento a betão armado afagado e pintado.	m2	167,65		
1.3.2	Proteção de caleira em gradil de aço galvanizado.	m2	8,73		
1.3.3	Tubos de queda em aço galvanizado com 70mm.	m	45,60		
<b>1.4</b>	<b>ALVENARIAS</b>				
1.4.1	Alvenaria de bloco de betão faces à vista com 30cm de espessura.	m2	84,55		
1.4.2	Alvenaria de bloco de betão faces à vista com 15cm de espessura.	m2	21,61		
<b>1.5</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTO FINAL</b>				
1.5.1	Proteção dos elementos em betão aparente.	m2	171,95		
1.5.2	Pintura dos elementos em betão aparente.	m2	238,14		
1.5.2	Pintura dos blocos de betão	m2	212,32		
<b>1.6</b>	<b>CANTARIAS</b>				
1.6.1	Lancis retos em pedra de calcário com as dimensões 25x20cm.	m	49,00		
<b>1.7</b>	<b>PAVIMENTOS NÃO PÉTREOS</b>				
1.7.1	Pavimento em microbetão reforçado e afagado incluindo envernizamento.	m2	198,00		
1.7.2	Pavimento exterior em calçada de calcário branco, prolongamento do pavimento existente.	m2	211,28		
1.7.3	Caapeamentos e bordaduras em betão pré-fabricado, com 0,33x0,17m.	m	20,24		
<b>1.8</b>	<b>SERRALHARIAS</b>				
1.8.1	Rodapé em chapa de aço com 200x3mm.	m	55,94		
1.8.2	Divisórias fixas em gradil de aço com 50x50x2mm.	m2	49,94		
1.8.3	Portas de batente, de duas folhas em gradil, com 2.22x2.90m.	un	3,00		
1.8.4	Portas de batente, de uma folha, em gradil.				
1.8.4.1	Com 0.95x2.90m.	un	2,00		
1.8.4.2	Com 0.80x2.90m.	un	1,00		

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	Preço Unitário Euros	Preço Total Euros
<b>1.</b>	<b>CUSTOS DE ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E ARQUITETURA</b>				
1.8.5	Caixas metálicas, de suporte da tubagem e estante 680x315x2900m, em chapa de aço com 5mm de espessura.	un	16,00		
1.8.6	Portadas em varão de aço, de 18 folhas em harmónico, com 18x(0.45x2.90)m.	un	12,00		
1.8.7	Tubos de aço inox suspensos, tubular 40x40x3mm, para passagem das infraestruturas.	m	60,00		
1.8.8	Guarda na cobertura, em barras e perfis de aço.				
1.8.8.1	Com 6.10x0.63m.	un	1,00		
1.8.8.2	Com 4.80x0.63m.	un	1,00		
1.8.8.3	Com 6.10x0.90m.	un	1,00		
1.8.9	Guarda em escadas, em barras e perfis de aço, com 0.90m de altura.	m	6,30		
<b>1.9</b>	<b>EQUIPAMENTO DE BANCADAS</b>				
1.9.1	Cuba de lavagem de pousar, em aço inox, com 0.44x0.50x0.20m.	un	8,00		
1.9.2	Torneira misturadora de bancada.	un	8,00		
<b>1.10</b>	<b>EQUIPAMENTO SANITÁRIO</b>				
1.10.1	Sanita compacta completa.	un	2,00		
1.10.2	Lavatório de parede com 50x48cm.	un	2,00		
1.10.3	Torneira misturadora para lavatório.	un	2,00		
1.10.4	Dispensador de sabão líquido em aço inox.	un	2,00		
1.10.5	Dispensador de papel higiénico em aço inox.	un	2,00		
1.10.6	Papeleira em aço inox.	un	2,00		
1.10.7	Dispensador de toalhas de papel em aço inox.	un	2,00		
1.10.8	Barra de apoio rebatível com suporte para papel em aço inox.	un	4,00		
1.10.9	Espelhos 5 mm de espessura, com 1,00x0,50m.	un	2,00		
<b>1.11</b>	<b>DIVERSOS</b>				
1.11.1	Caleiras de drenagem em pavimentos no exterior com 28cm de largura.	m	59,00		
1.11.2	Tela de ensombramento pré-tensionada, microperfurada ignífuga.	m2	206,00		
<b>2.</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
NOTA	1ª - As descrições constantes dos Capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento dos materiais ao local da obra, sua aplicação e acabamento, compreendendo a mão de obra e as operações complementares e acessórios implícitos e explícitos, bem como transporte dos produtos sobranes a vazadouro, da responsabilidade do Adjudicatário.				
NOTA	2ª - Deverá o adjudicatário enquanto concorrente à presente Empreitada, analisar "in loco" o local dos trabalhos, de modo a inteirar-se das condições e estado da edificação e outros elementos, que serão absolutamente necessários para a realização da sua proposta, não sendo aceite posteriormente, o desconhecimento de qualquer impedimento para a correcta execução de todas as tarefas necessárias à perfeita finalização da empreitada.				
<b>2.1.</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRAS</b>				

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	Preço Unitário Euros	Preço Total Euros
<b>1.</b>	<b>CUSTOS DE ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E ARQUITETURA</b>				
2.1.1.	Escavação geral e para implantação do edifício até às cotas assinaladas no projecto, em solos de qualquer natureza incluindo entivações se necessário, eventual bombagem de águas, regularização e compactação. As medidas para a determinação das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto, sem consideração de empolamentos.	m <sup>3</sup>	93,93		
2.1.2.	Escavação geral e para implantação de fundações até às cotas assinaladas no projecto em solos de qualquer natureza incluindo entivações se necessário, eventual bombagem de águas. As medidas para a determinação das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto, sem consideração de empolamentos.				
2.1.2.1.	Em sapatas de pilares	m <sup>3</sup>	44,73		
2.1.2.2.	Em vigas de fundação	m <sup>3</sup>	14,97		
2.1.3.	Aterro em fundações com solos provenientes da escavação, incluindo o aterro, espalhamento e compactação, com as espessuras das camadas de aterro indicadas no projecto. Caso haja a necessidade de utilizar de terras provenientes de empréstimo, esta incluindo neste preço a sua utilização. As medidas para a determinação das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto, sem consideração de empolamentos.				
2.1.3.1.	Em sapatas de pilares	m <sup>3</sup>	17,99		
2.1.4.	Carga e transporte a vazadouro de produtos provenientes de escavação, em local de depósito definitivo ou vazadouro em local a indicar pela fiscalização.	m <sup>3</sup>	135,64		
<b>2.2.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				
2.2.1.	Fornecimento e colocação de betão de <b>C16/20 D15 X0 Cl.1.0 S2</b> em regularização de elementos de fundação, com 0.05m de espessura. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.				
2.2.1.1.	Em sapatas de pilares	m <sup>3</sup>	3,63		
2.2.1.2.	Em vigas de fundação	m <sup>3</sup>	1,19		
2.2.2.	Fornecimento e colocação de betão <b>C30/37 D25 XD2 Cl.0.20 S4</b> em fundações, incluindo cofragem, armaduras, a sua devida vibração, colocado em elementos de fundação. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.				
2.2.2.1.	Em sapatas de pilares	m <sup>3</sup>	41,88		
2.2.2.2.	Em vigas de fundação	m <sup>3</sup>	17,55		

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	Preço Unitário Euros	Preço Total Euros
<b>1.</b>	<b>CUSTOS DE ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E ARQUITETURA</b>				
2.2.3.	Pavimento térreo com 0.50m, composto por: Massame C20/25 X0 C10.40 D20 S3 com 0.15m de espessura, Malha quadrada electrossoldada $\phi 5af.0.10m$ , Filme plástico, Brita compactada com 0.15m de espessura, Tout-venant compactado com 0.20m de espessura, conforme indicado no desenho de pormenor no projecto de estrutura.	m <sup>2</sup>	187,86		
<b>2.3.</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>				
2.3.1.	Fornecimento e colocação de betão aparente C30/37 D12.4 XC2 C10.40 S4 (Betão fabricado com cimento branco CIBRA e com aditivos de piguemento e Filler) em elementos estruturais, incluindo aço e cofragem, fornecimento de todos os materiais em obra, preparação, carga, transporte e, colocação do betão devidamente vibrado e com cura. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.				
2.3.1.1.	Em pilares	m <sup>3</sup>	12,29		
2.3.1.2.	Em bancadas	m <sup>3</sup>	6,40		
2.3.1.3.	Em vigas	m <sup>3</sup>	23,83		
2.3.2.	Fornecimento e colocação de betão aparente C30/37 D12.5 XC2 C10.40 S4 (Betão fabricado com cimento normal CEMII/A-L42.5R e adições) em elementos estruturais, incluindo aço e cofragem, fornecimento de todos os materiais em obra, preparação, carga, transporte e, colocação do betão devidamente vibrado e com cura. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto.				
2.3.2.1.	Em lajes maciças	m <sup>3</sup>	30,88		
<b>2.4.</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
2.4.1.	Execução de estrutura metálica, conforme cláusulas técnicas gerais e especiais do caderno de encargos e, desenho de pormenor no projecto de estrutura, incluindo fornecimento, fabrico, montagem com ligações soldadas e/ou aparfusadas, chapas e cutelos de ligação, soldaduras, buchas, chumbadouros, selagens, decapagem, aplicação de pintura de protecção anticorrosiva, montagem e desmontagem de andaimes e cimbres, colocação, montagem e afinação dos elementos estruturais e a sua ligação definitiva, em:				

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	Preço Unitário Euros	Preço Total Euros
<b>1.</b>	<b>CUSTOS DE ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E ARQUITETURA</b>				
NOTA	Nota: Os desperdícios, chapas, cutelos, parafusos, buchas e chumbadouros, serão diluídos no preço unitário, assim como abertura de roços para encastramento e furações para fixação da estrutura metálica em paredes, vigas, pilares, lajes ou outros elementos de qualquer natureza.				
2.4.1.1.	Em estrutura da cobertura metálica (S355)	Kg	10.074,71		
2.4.2.	Execução de estrutura metálica, conforme cláusulas técnicas gerais e especiais do caderno de encargos e, desenho de pormenor no projecto de estrutura, incluindo fornecimento, fabrico, montagem com ligações soldadas e/ou aparfusadas, chapas e cutelos de ligação, soldaduras, buchas, chumbadouros, selagens, decapagem, aplicação de pintura de protecção anticorrosiva, de pintura intumescente de protecção contra incêndio, montagem e desmontagem de andaimes e cimbres, colocação, montagem e afinação dos elementos estruturais e a sua ligação definitiva, em:				
NOTA	Nota: Os desperdícios, chapas, cutelos, parafusos, buchas e chumbadouros, serão diluídos no preço unitário, assim como abertura de roços para encastramento e furações para fixação da estrutura metálica em paredes, vigas, pilares, lajes ou outros elementos de qualquer natureza.				
2.4.2.1.	Escada Metálica	Kg	636,90		
2.4.2.2.	Degraus	Kg	389,88		
<b>2.5.</b>	<b>DIVERSOS</b>				
2.5.1.	Fornecimento e aplicação de pintura do tipo "FLINTKOTE" com três demãos nos elementos em contacto com o terreno, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.				
2.5.1.1.	Em sapatas de pilares	m <sup>2</sup>	208,00		
2.5.1.2.	Em vigas de fundação	m <sup>2</sup>	164,03		
2.5.2.	Fornecimento e aplicação das ligações conforme desenhos do projecto, incluindo todos os materiais, trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.				
2.5.2.1.	Pormenores de ligação dos perfis metálicos aos plintos	un	24,00		
2.5.2.2.	Pormenor P.1 de ligação dos perfis metálicos da escada	un	2,00		
2.5.2.3.	Pormenor P.2a de ligação dos perfis metálicos da cobertura às vigas longitudinais	un	6,00		
2.5.2.4.	Pormenor P.2b de ligação dos perfis metálicos da cobertura às vigas longitudinais	un	18,00		
2.5.2.5.	Pormenor P.3 de ligação dos perfis metálicos aos pilares	un	14,00		
2.5.2.6.	Pormenor de ligação da escada metálica à laje de betão armado	un	2,00		
<b>3.</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E SERVIÇO DE INCÊNDIO</b>				

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	Preço Unitário Euros	Preço Total Euros
<b>1.</b>	<b>CUSTOS DE ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E ARQUITETURA</b>				
NOTA	Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todos os materiais e acessórios que não constam destas listas de quantidades e que o instalador considere necessários para executar a obra, estão incluídos no âmbito do fornecimento e montagem e não darão qualquer alteração no preço contratado.				
<b>3.1</b>	<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				
3.1.1	Fornecimento e montagem Válvulas de seccionamento, PN 10, tipo macho esférico com embocadura para ligações roscadas, nos seguintes diâmetros:				
3.1.1.1	DN 15	un	8,00		
3.1.2	Fornecimento e montagem Válvulas Macho Esférico de Encastrar com Capa, PN 10, tipo macho esférico com embocadura para ligações roscadas, nos seguintes diâmetros:				
3.1.2.1	DN 15	un	2,00		
3.1.3	Fornecimento e montagem de Válvulas Macho Esférico com Filtro Incorporado para instalação a montante dos lavatórios, pias de despejos.				
3.1.3.1	DN 15	un	10,00		
3.1.4	Fornecimento e montagem de Válvula de esquadro para corte a autoclismos de acordo com C.E., nos seguintes diâmetros:				
3.1.4.1	DN 15	un	2,00		
3.1.5	Fornecimento e montagem de contador do tipo EPAL, conforme indicado pela EPAL em esquema de instalação do mesmo, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, de acordo com C.E.	cj	1,00		
<b>3.2</b>	<b>B - TUBAGENS</b>				
3.2.1	Tubagem em tubo Aço Inox do tipo "Press-Fitting", incluindo todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E nos seguintes diâmetros:				
3.2.1.1	Diâm. 15mm	m	39,00		
3.2.1.2	Diâm. 20mm	m	24,00		
3.2.1.3	Diâm. 25mm	m	66,00		
<b>3.3</b>	<b>C - DIVERSOS</b>				
3.3.1	Execução de ligação à rede pública de abastecimento existente, incluindo acessórios de redução e restantes acessórios de ligação e fixações, abertura e tapamento de vala e reposição do pavimento existente e todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da rede.	cj	1,00		
<b>3.4</b>	<b>D - TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	Preço Unitário Euros	Preço Total Euros
<b>1.</b>	<b>CUSTOS DE ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E ARQUITETURA</b>				
3.4.1	Trabalhos de construção civil associados, necessários à correcta montagem de todos os equipamentos e redes de distribuição. <b>EXCLUÍDO</b>				
<b>3.5</b>	<b>E - DIVERSOS</b>				
3.5.1	Encargos gerais de acordo com C.E. como preparação da obra, amostras, ensaios, telas finais, formação, garantia de 5 anos, etc.	cj	1,00		
<b>4.</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</b>				
<b>4.1</b>	<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				
4.1.1	Fornecimento e montagem de Sifões de garrafa metálico (Galvanizado), de acordo com C.E.				
4.1.1.1	Simples	un	10,00		
4.1.2	Fornecimento e montagem de câmaras de inspecção pré-fabricadas em betão, de acordo com C.E. com as seguintes dimensões:				
4.1.2.1	0.40x0.40m	un	4,00		
4.1.2.2	0.60x0.60m	un	4,00		
4.1.3	Fornecimento e Montagem de respiros de acordo com especificações do C.E. nas seguintes dimensões:				
4.1.3.1	DN 50	un	1,00		
<b>4.2</b>	<b>B - TUBAGENS</b>				
NOTA	O Fornecimento e montagem de tubagem inclui todo o tipo de acessórios de ligação e fixação, como por exemplo curvas, forquilhas, tês, derivações, reduções, bocas de limpeza, acessórios de transição de materiais, abraçadeiras, etc				
4.2.1.	Abertura e Tapamento de Valas				
4.2.1.1	Escavação em abertura de valas em terreno de qualquer natureza, para assentamento dos colectores, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m <sup>3</sup>	24,00		
4.2.1.2	Aterro com areia ou terra cirandada, para protecção da tubagem até 0,30m acima da geratriz superior, incluindo almofada de areia.	m <sup>3</sup>	11,00		
4.2.1.3	Aterro com material proveniente da escavação, compactado em camadas de 0,20m.	m <sup>3</sup>	13,00		
4.2.2.	Fornecimento e montagem Tubagem em Ferro Fundido, incluindo todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E nos seguintes diâmetros:				
4.2.2.1	Diâm. 50mm	m	69,00		
4.2.3.	Fornecimento e montagem Tubagem em PVC rígido PN 6, incluindo todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E nos seguintes diâmetros:				
4.2.3.1	Diâm. 40mm	m	3,00		
4.2.3.2	Diâm. 50mm	m	39,00		
4.2.3.3	Diâm. 75mm	m	2,00		
4.2.3.4	Diâm. 90mm	m	4,00		
4.2.3.5	Diâm. 110mm	m	33,00		
4.2.3.6	Diâm. 125mm	m	1,00		
<b>4.3</b>	<b>C - DIVERSOS</b>				

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	Preço Unitário Euros	Preço Total Euros
<b>1.</b>	<b>CUSTOS DE ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E ARQUITETURA</b>				
4.3.1	Construção da caixa ramal de ligação doméstica, incluindo todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da mesma.	cj	1,00		
4.3.2	Construção da caixa ramal de ligação pluvial, incluindo todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da mesma.	cj	1,00		
<b>4.4</b>	<b>D - TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				
4.4.1	Execução de ligação à rede pública de abastecimento existente, incluindo acessórios de redução e restantes acessórios de ligação e fixações, abertura e tapamento de vala e reposição do pavimento existente e todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da rede.	cj	1,00		
<b>4.5</b>	<b>E - ENCARGOS GERAIS</b>				
4.5.1	Encargos gerais de acordo com C.E. como preparação da obra, amostras, ensaios, telas finais, formação, garantia de 5 anos, etc.	cj	1,00		
<b>5.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
NOTA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ACORDO COM O CADERNO DE ENCARGOS, MEMÓRIAS E PEÇAS DESENHADAS INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS E TRABALHOS ESPECÍFICADOS E NÃO ESPECIFICADOS AINDA QUE NECESSÁRIOS				
<b>5.1</b>	<b>ALIMENTAÇÕES</b>				
5.1.1	Quadros				
5.1.1.1	Fornecimento e montagem de Portinhola P 100 conforme esquema unifilar	un	1,00		
5.1.1.2	Caixa de contagem	un	1,00		
5.1.1.3	Fornecimento e montagem de Quadro Geral conforme esquema unifilar	un	1,00		
5.1.2	Cabos				
5.1.2.1	Cabo entre Portinhola e Q. Geral - H1XV - R 5G10	ml	8,00		
5.1.3	Tubos				
5.1.3.1	PVC 40	ml	8,00		
5.1.4	Terras				
5.1.4.1	Electrodos	un	4,00		
5.1.4.2	Caixa de medição de terras	un	1,00		
5.1.4.3	Cabo H07V - R 1G6	ml	74,00		
5.1.4.4	Cobre nú 16 mm <sup>2</sup>	ml	92,00		
5.1.4.5	Tubo VD 25	ml	70,00		
5.1.4.6	Caixas com ligadores de Terra para equipotencialidade	un	23,00		
<b>5.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO INTERIOR</b>				
5.2.1	Tubos				
5.2.1.1	VD 20	ml	40,00		
5.2.2	Caixas				
5.2.2.1	Caixa de derivação	un	15,00		
5.2.2.2	Caixa de aparelhagem	un	3,00		
5.2.3	Cabos				
5.2.3.1	XZ1 (frt,zh) 3G1,5	ml	180,00		
5.2.3.2	XZ1 (frt,zh) 2x1,5	ml	20,00		
5.2.4	Aparelhagens				
5.2.4.1	Interruptor unipolar de encastrar	un	3,00		
5.2.4.2	Detector de movimentos	un	2,00		
5.2.5	Aparelhos de iluminação				
5.2.5.1	L1	un	15,00		
5.2.5.2	L2	un	8,00		
5.2.5.3	L3	un	5,00		

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	Preço Unitário Euros	Preço Total Euros
<b>1.</b>	<b>CUSTOS DE ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E ARQUITETURA</b>				
<b>5.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA</b>				
5.3.1	Tubos				
5.3.1.1	VD 20	ml	35,00		
5.3.2	Caixas				
5.3.2.1	Caixa de derivação	un	7,00		
5.3.3	Cabos				
5.3.3.1	XZ1 (frt,zh) 3G1,5	ml	70,00		
5.3.3.2	XZ1 (frt,zh) 2x1,5	ml	45,00		
5.3.4	Aparelhos de iluminação				
5.3.4.1	E1	un	6,00		
5.3.4.2	E2	un	1,00		
<b>5.4</b>	<b>TOMADAS DE USOS GERAIS</b>				
5.4.1	Tubos				
5.4.1.1	VD25	ml	35,00		
5.4.2	Caixas				
5.4.2.1	Caixas de aparelhagem	un	2,00		
5.4.3	Cabos				
5.4.3.1	XZ1 (frt,zh) 3G2,5	ml	300,00		
5.4.4	Aparelhagens				
5.4.4.1	Tomada monofásica de 16 A de encastrar tipo schuko com alveolos protegidos	un	2,00		
5.4.4.2	Tomada monofásica de 16 A tipo schuko com tampa IP65	un	56,00		
<b>5.5</b>	<b>CAMINHOS DE CABOS</b>				
NOTA	Para 400 / 231 V incluindo suportes, acessórios necessários e ligação á terra.				
5.5.1	Tubo de aço inox sem costura Diâmetro 40, incluindo todos os acessórios par a fixação encaixe e equipotencialização do sistema	ml	210,00		
5.5.2	Condutor de cobre H07V-R 1x16 interligando todas as partes metálicas dos tubos e interligado ao barramento de terra	ml	55,00		
<b>5.6</b>	<b>DIVERSOS</b>				
5.6.1	Licenciamento das instalações com as autoridades competentes incluindo ensaios	cj	1,00		
5.6.2	Telas Finais	cj	1,00		
5.6.3	Formação de pessoal antes da entrega da obra	cj	1,00		
<b>6.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES</b>				
<b>6.1</b>	<b>REDE DE CAIXAS</b>				
6.1.1	Caixa de Visita Multioperador (CVM)(750mmx1200mmx1000mm)	un	1,00		
6.1.2	Caixa de medição de terra	un	1,00		
6.1.3	Caixa para instalação de tomadas de ligação de equipamentos terminais com 53x53x55mm (Tipo I1)	un	2,00		
<b>6.2</b>	<b>REDE DE TUBOS E CAMINHOS DE CABOS</b>				
6.2.1	Tubo PEAD Ø 40mm	m	27,00		
6.2.2	Abertura e fecho de vala com 0,80 m de profundidade	m	6,00		
6.2.3	Tubo VD Ø 40mm	m	10,00		
6.2.4	Tubo VD Ø 25mm	m	10,00		
<b>6.3</b>	<b>REDE DE CABOS E APARELHAGEM</b>				
6.3.1	Cabo UTP Cat.6	m	20,00		
6.3.2	Cabo H07V-R1G16 verde/vermelho (terra de serviço)	m	10,00		
6.3.3	Cabo H07V-R1G6 verde/vermelho (terra de serviço)	m	5,00		
6.3.4	Tomada RJ45 de 1 saída UTP Cat.6, embebida	un	2,00		
<b>6.4</b>	<b>ATI</b>				
6.4.1	ATI - Armário de Telecomunicações Individual	un	1,00		

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quantidades	Preço Unitário Euros	Preço Total Euros
<b>1.</b>	<b>CUSTOS DE ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E ARQUITETURA</b>				
<b>6.5</b>	<b>OUTROS</b>				
6.5.1	Realização de todos os testes, ensaios e emissão do Relatório de Ensaios de Funcionalidade (REF)	vg	1,00		
6.5.2	Elaboração de Telas Finais	vg	1,00		
<b>7.</b>	<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS</b>				
<b>7.1</b>	<b>MEIOS DE COMBATE AO INCÊNDIO</b>				
7.1.1	Extintor de pó químico de 6 Kg	un	1,00		
7.1.2	Extintor de CO2 5 Kg	un	1,00		
<b>7.2</b>	<b>SINALÉTICA</b>				
	Sinalética obtida através de placas em PVC Rígido, fotoluminescente, auto-extinguível (classe M1), com 2 mm de espessura, obedecendo à Portaria nº. 1456-A/95 e NP-3992 fixadas às paredes da marca Sinalux ou equivalente				
7.2.1	Extintor Refª. 10461 da Sinalux	un	2,00		
7.2.2	Extintor de pó ABC 6 Kg Refª. 10524 da Sinalux	un	1,00		
7.2.3	Extintor de CO2 5 Kg Refª. 10522 da Sinalux	un	1,00		
7.2.4	Quadro Eléctrico Refª. 11231 da Sinalux	un	1,00		
7.2.5	Pictograma de saída normal Refª. 10007 da Sinalux	un	7,00		
<b>7.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				
7.3.1	Telas Finais	cj	1,00		
7.3.2	Formação de pessoal antes da entrega da obra	cj	1,00		