



MUNICÍPIO DO MONTIJO
CÂMARA MUNICIPAL

REUNIÃO DE 2022/07/27

**UNIDADE ORGÂNICA: DIVISÃO DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS, AMBIENTE
E QUALIDADE DE VIDA**

PROPOSTA N.º 308/2022

ASSUNTO: Aceitação parcial da lista de Erros e Omissões, resposta aos pedidos de esclarecimentos e prorrogação do prazo de entrega das propostas do Concurso Público para a realização da empreitada de “Requalificação e Ampliação do Canil/Gatil Municipal do Montijo”, procedimento n.º F-13/2022.

Considerando que:

Por deliberação da Câmara Municipal na sua reunião de 20 de abril de 2022, sob a proposta nº 200/2022 foi aprovada a decisão de contratar e decisão de autorização da despesa; aprovação do preço base; decisão de escolha do procedimento; decisão de não contratação por lotes; aprovação das peças do procedimento; designação do júri do procedimento; designação do gestor do contrato e autorização para a repartição de encargos nos termos do disposto na alínea b) do nº 1 do artigo 22º do Decreto-Lei nº 197/99, de 8 de junho, conjugado com o nº 6 do artigo 22º do mesmo diploma referentes ao Concurso Público supra identificado;

O presente procedimento em apreço foi publicado no Diário da República nº 119, II Série em 22 de junho de 2022, sob o Anúncio de Procedimento nº 7801/2022;

O prazo para apresentação das propostas é de 30 dias, e termina no dia 22 de julho de 2022 às 18.00 horas;

No decurso procedural, no primeiro terço do prazo (04/07/2022) fixado para apresentação das propostas, foi apresentada lista de Erros e Omissões por dois interessados, tendo um deles também pedido esclarecimentos;

A 13 de julho foi apresentado por um dos interessados um pedido de esclarecimentos, que embora tenha entrado já fora de prazo, foi considerado relevante a resposta ao mesmo, pelo que foi solicitada a análise do projetista;

Seguimento

GAP - para conhecimento

DOSUA - para seguimento

DAO - para publicitação

GCRP - para publicitação no sítio do município

O Presidente da Câmara

Montijo, 27 de julho de 2022



MUNICÍPIO DO MONTIJO
CÂMARA MUNICIPAL

REUNIÃO DE 2022/07/27

**UNIDADE ORGÂNICA: DIVISÃO DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS, AMBIENTE
E QUALIDADE DE VIDA**

O projetista deu resposta às várias questões apresentadas pelos interessados em 19 de julho de 2022;

O projetista embora tenha aceite alguns dos erros e omissões, não considerou necessária a alteração do preço base, uma vez que os artigos em causa não têm expressão no valor final do orçamento;

De acordo com o nº 1 do artigo 64º do Código dos Contratos Públicos, na sua atual redação, deverá ser prorrogado o prazo para a apresentação de propostas, “no mínimo, por um período equivalente ao tempo decorrido desde o início daquele prazo até à comunicação das retificações ou à publicação”.

PROPONHO:

1. A aceitação parcial da lista de Erros e Omissões, de acordo com o Quadro de Análise e do documento “Resposta aos pedidos de esclarecimentos”, ambos anexos a esta proposta;
2. Que seja prorrogado o prazo para apresentação de propostas até às 18.00h do dia 23 de agosto de 2022, tendo lugar a abertura das mesmas no dia útil seguinte.

DELIBERAÇÃO: *Aprovada por unanimidade.*

Aprovada em minuta, para efeitos do disposto do n.º 4, do Art.º 57.º, da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, conforme deliberação de 21 de outubro de 2021, titulada pela Proposta n.º 01/2021.

A SECRETÁRIA

Dra. Ana Mallo

O PRESIDENTE DA CÂMARA

Wm. Bento

Seguimento

GAP - para conhecimento

DOSUA - para seguimento

DAO - para publicitação

GCRP - para publicitação no sítio do município

O Presidente da Câmara

Wm. Bento
Montijo, 27 de julho de 2022



MUNICÍPIO DO MONTIJO
CÂMARA MUNICIPAL

CONCURSO PÚBLICO

EMPREITADA DE
“REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CANIL/GATIL MUNICIPAL DO MONTIJO”

PROC. F- 13/2022

RESPOSTA AOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS

Apesar de fora do prazo previsto para o efeito, mas sendo um conjunto de questões pertinentes para a resposta e compreensão do procedimento, veio o seguinte interessado, solicitar resposta aos esclarecimentos:

PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS

Interessado: Santavares - Empreiteiros, LDA.

*“Ex.mos,
Embora extemporâneo, enviamos lista de erros e omissões a qual solicitamos uma resposta.
Com os melhores cumprimentos,
Manuel marques dos Santos”*

Art.º 6.5.6 “Neste capítulo não entendemos o tipo de grelhas solicitado, qualidade ou materiais que as constituem, as medidas necessárias, como também julgamos incongruente a quantidade (20 m²) esclarecimento.”

C. M. Montijo: O projeto de AVAC especifica todas as características das grelhas. A quantidade está correta.

Art.º 4.6.1 “Verificamos neste capítulo a indicação de (caixa de betão armada para assentamento). O fabricante deste equipamento não indica execução de caixa para instalação do equipamento, porque depende da indicação do dono da obra, ou das condições de estabilidade do próprio terreno. Para assentamento, obriga sempre a uma laje, para instalação, estrutura/caixa em betão. A nossa questão é uma ou outra?
Agradecemos esclarecimento.

C. M. Montijo: O artigo deverá ser orçamentado para o que se encontra descrito,



MUNICÍPIO DO MONTIJO
CÂMARA MUNICIPAL

ou seja, caixa de betão.

Art.º 4.7.1 “Neste capítulo nem no projeto, nem nas CTE, estão indicados: Nem o diâmetro do poço; Nem os materiais que constituirão as paredes. Agradecemos esclarecimento.”

C. M. Montijo: Ver desenho de pormenor. As paredes serão feitas em blocos de betão 50x20x20cm preenchidos com betão, conforme pormenor e o diâmetro será de 3.00m.



MUNICÍPIO DO MONTIJO
CÂMARA MUNICIPAL

CONCURSO PÚBLICO PARA A EXECUÇÃO DA EMPREITADA DE "REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CANIL/GATIL MUNICIPAL DO MONTIJO"

QUADRO DE ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES APRESENTADAS PELOS INTERESSADOS

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
					Q. medida Diferença Observações	Q. medida Diferença Observações		
0	1	ARQUITECTURA						
0	1.1	Condições gerais e trabalhos preparatórios						
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	1,00	vg		Em conformidade com o artigo n.º 43 do CCP e n.º 7 da Portaria 701-H/2008, os cadernos de encargos dos procedimentos devem ser instruídos com "medidas e mapas de quantidades de trabalhos, dando a indicação da natureza e da quantidade dos trabalhos necessários para a execução da obra". A presente rubrica, que tem como unidade "vg", não cumpre com este requisito. Solicitamos, pois, a definição da natureza e quantidade dos trabalhos a executar no âmbito desta rubrica, de modo a permitir a atribuição do preço correcto	Não aceita. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto	Não aceita. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto
1	1.1.2	Piano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente e especificações técnicas, incluindo trabalhos de contenção e estabilização de taludes, fasseamento da obra ou outras medidas de segurança necessárias, todos os trabalhos e materiais necessários.	1,00	vg		Em conformidade com o artigo n.º 43 do CCP e n.º 7 da Portaria 701-H/2008, os cadernos de encargos dos procedimentos devem ser instruídos com "medidas e mapas de quantidades de trabalhos, dando a indicação da natureza e da quantidade dos trabalhos necessários para a execução da obra". A presente rubrica, que tem como unidade "vg", não cumpre com este requisito. Solicitamos, pois, a definição da natureza e quantidade dos trabalhos a executar no âmbito desta rubrica, de modo a permitir a atribuição do preço correcto	Não aceita. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto	Não aceita. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto
1	1.1.3	Piano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra	1,00	vg		Em conformidade com o artigo n.º 43 do CCP e n.º 7 da Portaria 701-H/2008, os cadernos de encargos dos procedimentos devem ser instruídos com "medidas e mapas de quantidades de trabalhos, dando a indicação da natureza e da quantidade dos trabalhos necessários para a execução da obra". A presente rubrica, que tem como unidade "vg", não cumpre com este requisito. Solicitamos, pois, a definição da natureza e quantidade dos trabalhos a executar no âmbito desta rubrica, de modo a permitir a atribuição do preço correcto	Não aceita. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto	Não aceita. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto

Nivel	Cod.	Atributo	Designação	q.t	Unidade	URBEDYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA	Avallago Projecte	Avallago C.M. Montijo
1	1.1.4	Precisão de identificação dos intervenientes e de alinhamento tecido	Características fundacionais da Dbra, em regras	1,00	vgt				
0	1.2	Demolições / Remoções	Demolição de edifícios e estruturas	83,00	m ²				
1	1.2.1	Demolições / Remoções	Demolição de edifícios e estruturas	100,26	m ²	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.2.2	Demolições / Remoções	Demolição de edifícios e estruturas	64,42	m ²	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.2.3	Demolições / Remoções	Demolição de edifícios e estruturas	27,00	m ²	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.2.4	Demolições / Remoções	Demolição de edifícios e estruturas	5,00	m ²	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.2.5	Demolições / Remoções	Demolição de edifícios e estruturas	1,00	vgt	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.2.6	Damílio, transpor a descarga a vazadouro	Centrífuga de avançada, inclinado sobre os tabiques e materiais necessários	100,12	m ²	Projeto correcto	Projeto correcto	Projeto correcto	Projeto correcto
1	1.2.7	Damílio, transpor a descarga a vazadouro	Centrífuga de avançada, inclinado sobre os tabiques e materiais necessários	80,62	m ²	Projeto correcto	Projeto correcto	Projeto correcto	Projeto correcto
1	1.2.8	Damílio, transpor a descarga a vazadouro	Centrífuga de avançada, inclinado sobre os tabiques e materiais necessários	144,54	m ²	Projeto correcto	Projeto correcto	Projeto correcto	Projeto correcto

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	1.2.9	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado de revestimento de paredes exteriores, incluindo picagem da camada de base até à cota necessária para aplicação do novo revestimento, todos os trabalhos e materiais necessários.	757,44	m ²		786,23 28,79	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.2.10	Remoção, para posterior colocação (50%), transporte e descarga a vazadouro a indicar pela fiscalização do pavimento em pavé, incluindo remoção das camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários.	294,18	m ²		312,45 18,27	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.2.11	Remoção, transporte e descarga a vazadouro a indicar pela fiscalização de equipamento/mobiliário de cozinha, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	1,00	cnj				
1	1.2.12	Remoção, transporte e descarga a vazadouro a indicar pela fiscalização de portões existentes no exterior, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	4,00	un				
1	1.2.13	Remoção, transporte e descarga a vazadouro a indicar pela fiscalização da vedação existentes no limite do terreno, Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	184,91	m		198,58 13,67	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.2.14	Remoção, transporte e descarga a vazadouro a indicar pela fiscalização de gradeamento existentes no limite exterior do edifício canil, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	24,00	un				
1	1.2.15	Remoção, transporte e descarga a vazadouro a indicar pela fiscalização de gradeamento existentes na zona do edifício canil, incluindo remoção de postes de fixação, portão, todos os trabalhos e materiais necessários.	19,60	m				
1	1.2.16	Remoção, transporte e descarga a vazadouro a indicar pela fiscalização de lanch existente no exterior, Incluindo remoção da base de assentamento, todos os trabalhos e materiais necessários.	155,60	m		184,23 8,63	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.2.17	Corte, remoção, transporte e descarga a vazadouro de árvores e arbustos existentes na zona de implantação do novo edifício e arranjos exteriores, incluindo, remoção das zonas ajardinadas, todos os trabalhos e materiais necessários.	1,00	cnj				
1	1.2.18	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra-estruturas e estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias para a construção do novo edifício e arranjos exteriores, tal como: infra-estruturas eléctricas e telefónicas, incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desempedida, pronta para a nova intervenção.	1,00	vg	Em conformidade com o artigo n.º 43 do CCP e n.º 7 da Portaria 701-H/2008, os cadernos de encargos dos procedimentos devem ser instruídos com "medidas e mapas de quantidades de trabalhos, dando a indicação da natureza e da quantidade dos trabalhos necessários para a execução da obra". A presente rubrica, que tem como unidade "vg", não cumpre com este requisito. Sóllicitamos, pois, a definição da natureza e quantidade dos trabalhos a executar no âmbito desta rubrica, de modo a permitir a atribuição do preço correcto	Não aceite. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto	Não aceite. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto	

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	1.2.19	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro das infra-estruturas interiores de águas e esgotos, incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terrenos, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de Intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	1,00	vg		Em conformidade com o artigo n.º 43 do CCP e n.º 7 da Portaria 701-H/2008, os cálculos de encargos dos procedimentos devem ser instruídos com "medições e mapas de quantidades de trabalhos, dando a indicação da natureza e da quantidade dos trabalhos necessários para a execução da obra". A presente rúbrica, que tem como unidade "vg", não cumpre com este requisito. Solicitamos, pois, a definição da natureza e quantidade dos trabalhos a executar no âmbito desta rúbrica, de modo a permitir a atribuição do preço correcto	Não aceite. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto	Não aceite. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto
1	1.2.20	Demolição, transporte e descarga a vazadouro certificado de chaminé, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	1,00	un				
1	1.2.21	Remoção, transporte e descarga a vazadouro e indicar pela fiscalização de postes de iluminação incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	2,00	un				
1	1.2.22	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza (terreno rochoso ou não), com qualquer meio de escavação, para implantação dos arranjos exteriores, conforme cotações definidas em projeto, incluindo transporte a vazadouro de materiais sobrantes, todos os trabalhos e materiais necessários.	320,00	m³		345,16 25,16	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.2.23	Execução de alento com terras de empréstimo ou da própria escavação efectuada na obra, para obtenção das cotações de projeto e preenchimento de espaços (arranjos exteriores), incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais necessários	160,00	m³		176,75 18,75	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
0	1.3	Alvenarias						
0	1.3.1	Alvenarias exteriores						
1	1.3.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples em blocos de betão 50x20x15cm, na execução de paredes exteriores, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6 alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, cortes, linteis, grampeamentos, padiolas, ombrelas e linteis em betão, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	318,79	m²		386,75 67,96	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.3.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples em blocos de betão de face à vista 50x20x15cm, na execução de paredes exteriores assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, cortes, linteis, grampeamentos, padiolas, ombrelas e linteis em betão, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	168,10	m²		192,6 24,50	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.3.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x11cm + 30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padiolas, linteis ou ombrelas em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilares em betão para chumbaduras e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto	21,24	m²				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	1.3.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples em blocos de betão 50x20x15cm, na execução de paredes do piso térreo, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, cortes, lintéis, grampeamentos, padeiras, ombreiras e lintéis em betão, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	54,73	m ²				
0	1.3.2	Alvenarias Interiores						
1	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furoado (30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padeiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilares para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto	42,12	m ²				
1	1.3.2.2	Fornecimento e assentamento de paredes divisorias em placas duplas de pladur do tipo "Pladur H1", ou equivalente, com 13mm de espessura, aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sistema completo de fixação e suporte, remates, perfis de remate, fecho de topo, painéis de lá de rocha com 4cm de espessura, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura. (NOTA: sala de recobro reforçar a estrutura)	194,10	m ²		214,6 20,50	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
0	1.4	Cantarias						
0	1.4.1	Fornecimento e assentamento de cantaria em pedra de Mármore igual à existente, incluindo cimento cola do tipo "Weber, weber col flex XL" ou equivalente, impermeabilização do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref. 02MB100" ou equivalente, argamassa de regularização, hidrorepelente, argamassa para juntas, mastique vedante, pingadeira, alhetas de remate, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. Em:						
1		- soleiras (4cm espessura + 30cm de largura)	3,72	m ²				
1		- Soleiras (4cm espessura + 20cm de largura)	2,40	m ²				
0	1.5	Coberturas						
1	1.5.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em painel isotérmico de Cobertura e Fachada, do tipo "Perfitec, Isotec 27, com película de alumínio", ou equivalente, cor cinzento RAL 9006, Incluindo remates laterais, rufos e cumioiras opções recortadas, remates, fixações, caleiras, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Medição efetuada na projeção horizontal)	469,17	m ²	542,3 73,13	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite	
0	1.6	Carpintarias-Portas/Divisorias/bancadas e armários						
0	1.6.1	Portas Interiores						

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
0	1.6.3.2	Fornecimento e execução de armário superior em aglomerado melamínico de 22mm de espessura , incluindo estrutura de suporte e fixação, portas em aglomerado, peças de fixação e remate, cortes, remates, acessórios, dobradiças, puxadores, fechadura, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados, referência do armário:						
1		MF4	1,00	un				
1		MF5	1,00	un				
1		MF6	1,00	un				
0	1.6.3.3	Fornecimento e execução de armário técnico em aglomerado melamínico de 22mm de espessura , incluindo estrutura de suporte e fixação, portas em aglomerado, peças de fixação e remate, cortes, remates, acessórios, dobradiças, puxadores, fechadura, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados, referência do armário:						
1		MF7	1,00	un				
0	1.6.3.4	Fornecimento e execução de balcão de receção com topo em superfície de quartzo de alta performance, com proteção bactericida, com 12 mm de espessura + armário em aglomerado melamínico de 22mm de espessura , incluindo estrutura de suporte e fixação, portas em aglomerado, peças de fixação e remate, cortes, remates, acessórios, dobradiças, puxadores, fechadura, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados, referência do balcão:						
1		MF8	1,00	un				
0	1.7	Serralharias						
0	1.7.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta de batente de duas folhas + caixilho oscilobatente) do tipo "CORTIZO,Sistema PORTA MILLEN NIUM PLUS + Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente, em alumínio lacado cor RAL 9006 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens em aço inox, equipamentos, puxadores, fechaduras, vedantes, meiaque, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:						
1		A1	2,00	un				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA.	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1		AÇ5	1,00	un				
1		AÇ5"	1,00	un				
1		AÇ1.1 (sala recobro)	2,00	un				
1		AÇ1.1" (sala recobro)	4,00	un				
1		AÇ1.2 (sala recobro)	2,00	un				
0	1.7.6	Fornecimento e aplicação de vâo de abrir com uma folha + Folha fixa, com estrutura de fixação composta por cantoneiras de aço galvanizado a quente de abas iguais 40X40X4mm e preenchimento com rede electrosoldada galvanizada malha 50x50mm arame Ø2,8mm, incluindo acessórios, dobradiças, equipamentos, ferrolho, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vâos e pormenores, referência dos vâos:						
1		AÇ4	2,00	un				
1		AÇ4"	2,00	un				
0	1.7.7	Fornecimento e aplicação de vâo pivotante com uma folha + Folha fixa, com estrutura de fixação composta por cantoneiras de aço galvanizado a quente de abas iguais 40X40X4mm e preenchimento com rede electrosoldada galvanizada malha 50x50mm arame Ø2,8mm, incluindo acessórios, pivô em aço, dobradiças, equipamentos, ferrolho, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vâos e pormenores, referência dos vâos:						
1		AÇ2 (sala quarentena)	3,00	un				
0	1.7.8	Diversos						
0	1.7.8.1	Trabalhos de limpeza e reparação de vâos em ferro existentes a manter, incluindo lixamento, decapagem, tratamento e acabamento, substituição de ferragens, fechadura e puxador, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vâos e pormenores, referência dos vâos:						
1		F1	1,00	un				
1		F1"	1,00	un				
1	1.7.8.2	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em zinco com o desenvolvimento indicado em projeto, acabamento igual à cobertura, incluindo acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	84,00	ml	87,6	3,60	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.7.8.3	Fornecimento e aplicação de rede electrosoldada galvanizada malha 50x50mm arame Ø2,8mm, com estrutura de fixação composta por cantoneiras de abas iguais 40X40X4mm; incluindo acessórios, perfil e chapas metálicas de remate e fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto. Aplicada como teto.	30,08	m ²	36,5	6,42	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.7.8.4	Fornecimento e aplicação de rede produzida a partir de arame de aço, com malha com a forma do losango do tipo "Vedicerca, Plastibr, cor RAL 9006", ou equivalente, incluindo acessórios, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto. Aplicada como teto.	45,40	m ²	52,02	6,62	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite

Nível	Cód.	Descrição	Quantidade	Unidade	Quantidade de acetato				
1	17.8.0	Desligação	90.22	ml	94,23	4,01	TECBAU ENGENHARIA, LDA	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
0	18.1	Revestimentos	266,82	m ²	284,36	17,54	Quantidade de acetato	Quantidade de acetato	Quantidade de acetato
1	18.1.1	Prateleira interiores	449,30	m ²	483,14	13,84	Quantidade de acetato	Quantidade de acetato	Quantidade de acetato
1	18.1.2	Fornecimento e aplicação de AZULÉJO cor branca	81,62	m ²	81,62	26,88	786,32	26,88	Quantidade de acetato
1	18.1.3	Fornecimento e revestimento de	757,44	m ²	Paredes e telhas exteriores	HIDROFUGO, devinilmetila desprendível,	Fornecimento e execução de EBBCO ARREDO	Quantidade de acetato	Quantidade de acetato
0	18.2	Paredes e telhas exteriores	757,44	m ²	Paredes internas de gesso de 15mm de espessura, incluído sistema compõe de telha e parede, cores, remates, base de telha e reboco a receber acabamento final.	Paredes internas de gesso de 15mm de espessura, incluído sistema compõe de telha e parede, cores, remates, base de telha e reboco a receber acabamento final.	Paredes internas de gesso de 15mm de espessura, incluído sistema compõe de telha e parede, cores, remates, base de telha e reboco a receber acabamento final.	Paredes internas de gesso de 15mm de espessura, incluído sistema compõe de telha e parede, cores, remates, base de telha e reboco a receber acabamento final.	Paredes internas de gesso de 15mm de espessura, incluído sistema compõe de telha e parede, cores, remates, base de telha e reboco a receber acabamento final.
1	18.2.1	Fornecimento e execução de EBBCO ARREDO	757,44	m ²	Paredes internas de gesso de 15mm de espessura, incluído sistema compõe de telha e parede, cores, remates, base de telha e reboco a receber acabamento final.	Paredes internas de gesso de 15mm de espessura, incluído sistema compõe de telha e parede, cores, remates, base de telha e reboco a receber acabamento final.	Paredes internas de gesso de 15mm de espessura, incluído sistema compõe de telha e parede, cores, remates, base de telha e reboco a receber acabamento final.	Paredes internas de gesso de 15mm de espessura, incluído sistema compõe de telha e parede, cores, remates, base de telha e reboco a receber acabamento final.	Paredes internas de gesso de 15mm de espessura, incluído sistema compõe de telha e parede, cores, remates, base de telha e reboco a receber acabamento final.

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	1.8.2.2	Fornecimento e aplicação de painel isotérmico de Cobertura e Fachada, do tipo "Perfitec, Isotec 27, com película de alumínio", ou equivalente, cor cinzento RAL 9006, em revestimento de paredes exteriores, incluindo cortes, peças de remate e fixação, fixações, lá de rocha, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante.	165,40	m ²		172,56 7,16	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.8.2.3	Fornecimento e aplicação de painel isotérmico de Cobertura e Fachada, do tipo "Perfitec, Isotec 27, com película de alumínio", ou equivalente, cor cinzento RAL 9006, em revestimento de paredes exteriores, incluindo cortes, peças de remate e fixação, fixações, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante.	388,84	m ²		398,65 9,81	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.8.2.4	Fornecimento e execução de REBOCO AREADO HÍDROFUGO, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, sobre telos exteriores, incluindo camadas de base, perfis para cantos e de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), rede de fibra e vidro (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	7,70	m ²		8,8 1,10	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
0	1.8.3	Tetos Interiores						
1	1.8.3.1	Fornecimento e execução de REBOCO AREADO, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, sobre tetos interiores, incluindo camadas de base, perfis para cantos e de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), rede de fibra e vidro (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	80,62	m ²		86,34 5,72	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
0	1.8.4	Pavimentos Interiores						
1	1.8.4.1	Fornecimento e aplicação de Porcelânico plena massa não-vidrado do tipo "Cinca, série NovaArquitectura & Arquitecto, 30x30x0,75cm, referência 4329 cinza claro" ou equivalente, incluindo cimento colo flexível de exterior e interior, do tipo "Se cil Argamassas, Adhere Flex Basic", ou equivalente, argamassa para betumação de juntas interiores, cor cinzento, do tipo "Se cil Argamassas, Adhere Cor", ou equivalente, argamassa de impermeabilização flexível monocomponente, do tipo "Se cil Argamassas, Adhere Se cil TEK HidroSTOP Flex", ou equivalente, betonilha de ligante hidráulico do tipo "Topcem Pronto da Mapel", ou equivalentes [+/- 4cm de espessura], armada com fibras de fibra de vidro, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários.	31,80	m ²		32,6 0,80	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	1.9.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões de acesso a todas as válvulas, equipamentos e registos, perfil de remate com paredes, fecho de topo e testas, lâ de rocha com 7cm, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	116,31	m ²		123,46 7,15	Quantidade não aceite.	Quantidade não aceite
1	1.9.2	Fornecimento e montagem de GESSO CARTONADO HIDROFUGO em teto falso, do tipo "Pladur, mod. Pladur H1, c/ 13mm de espessura ", ou equivalente, aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões de acesso a todas as válvulas, equipamentos e registos, perfil de remate com paredes, fecho de topo e testas, lâ de rocha com 7cm, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	8,33	m ²				
0	1.10	Pinturas						
0	1.10.1	Tectos interiores						
1	1.10.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta plástica do tipo "Robbialac, Tinta aquosa vinílica de elevada qualidade, VINYLREP, Refº 019", ou equivalente , nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre teto, incluindo aplicação prévia de primário do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	189,26	m ²	209,8 20,54	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite	
1	1.10.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta anti fungos, do tipo "Robbialac, Robbiolé, acetinado, referência 025, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente , nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre teto, incluindo aplicação prévia de primário do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e Indicações da casa fornecedora.	16,00	m ²				
0	1.10.2	Tectos e paredes exteriores						
1	1.10.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM TINTA ACRÍLICA pigmentada com dióxido de titânio rutile do tipo "Robbialac, Aquarepel, Mate, referência 053-(cores conforme indicado no projecto)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo aplicação prévia de primário do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	303,93	m ²	362,3 58,37	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite	

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	1.10.2.2	Fornecimento e execução de PINTURA Esmalte aquoso acetinado do tipo "Robbialac, Robbiduro ACQUA, série 176, cor cinzento RAL 9006", ou equivalente, aplicado em duas a três demãos em conformidade com a ficha técnica + Produto transparente à base de copolímeros acrílicos em solução solvente, fixador consolidante de fundo do tipo "Robbialac, Prymer SE, Ref" 155-1701", ou equivalente, aplicado sem diluição, sobre paredes exteriores, Incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	1098,83	m ²		1174,56 75,73	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.10.2.3	Fornecimento e execução de PINTURA COM TINTA ACRÍLICA pigmentada com dióxido de titânio rutlo do tipo "Robbialac, Aquarepel, Mate, referência 053-(cores conforme indicado no projecto)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores incluindo aplicação prévia de primário do tipo "Robbialac, Primário Plastrol Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	7,70	m ²				
0	1.11	Impermeabilizações e isolamentos						
1	1.11.1	Fornecimento e aplicação de isolamento em placas de poliestireno extrudido com 8cm de espessura, aplicado sobre laje estrela, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e materiais necessários.	99,35	m ²				
1	1.11.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização do piso térreo constituída por: primário em emulsão betumínosa do tipo "Imperkote F de Imperialum" ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 4,0kg/m ² , com armadura de poliéster de 150gr/m ² , protegida a polietileno em ambas faces, do tipo "Polyester 40, da Imperialum" ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, tipo "Floormate 200, da DOW" ou equivalente, com 6cm de espessura manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Impersep 250, da Imperialum" ou equivalente, Incluindo cortes, remates e sobreposições de membranas em paredes (mínimo 50cm), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, pormenores e indicações das casas fornecedoras.	316,28	m ²	336,15	19,89	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	1.11.3	Fornecimento e aplicação de pintura impermeabilizante do tipo "Proftinta Gold DIMULastanque, ref. 02MB100" ou equivalente aplicada no perímetro do pavimento térreo incluindo limpeza da superfície, todos os trabalhos e materiais necessários.	207,97	m ²				
0	1.12	Equipamentos						
0	1.12.1	Equipamento I.S.						

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo	
1	1.12.1.1	Fornecimento e assentamento de SANITA COMPACTA d/c, tipo "Sanindusa, série Projeto Confort, código 130021", ou equivalente + Tampa de sanita, do tipo "Sanindusa, série Projeto Confort, código 21411", ou equivalente + Tanque compacto de entrada inferior com mecanismo dupla descarga, do tipo "Sanindusa, série Projeto Confort, código 130111LM", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	2,00	un					
1	1.12.1.2	Fornecimento e assentamento de SANITA simples d/c, em vitreous china, à cor branco, do tipo "Sanindusa, série New WCCare, código 129011", ou equivalente + fluxometro exterior horizontal, do tipo Sanindusa, ref5192941", ou equivalente + tampa, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	1,00	un					
1	1.12.1.3	Fornecimento e aplicação de LAVATÓRIO 65x58, tipo "Sanindusa, série New WCCare, código 129320 branco", ou equivalente + fixação fixa plavatório 65, do tipo "Sanindusa, série New WCCare, código 42901", ou equivalente + torneira temporizada de lavatório, com alavanca clínica, do tipo "Sanindusa, série Eco, ref5198341", ou equivalente + sifão, incluindo acessórios, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	1,00	un					
1	1.12.1.4	Fornecimento e assentamento de LAVATÓRIO 60, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa série Cetus, código 110310", ou equivalente + Coluna suspensa, do tipo "Sanindusa, série Cetus, código 110220" ou equivalente + torneira temporizada de lavatório,do tipo "Sanindusa, série Eco, código 5190341", ou equivalente + sifão de gama 11/4" pVDA do tipo "Ofa complementos, código DI.T0022" ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	5,00	un					
1	1.12.1.5	Fornecimento e assentamento de LAVATÓRIO MURAL, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa série Tiny esquerdo, código 108710", ou equivalente + Tomeira temporizada de lavatório,do tipo "Sanindusa, série Eco, código 5190341", ou equivalente + Sifão redondo para lavatório, do tipo "Sanindusa, série Complementos, código 4V9511", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	1,00	un					

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	1.12.1.6	Fornecimento e assentamento de Lava-louça com 1 cuba 46x46cm, em vitrores chira, cor branca, do tipo "Sanindusa, série Valet, código 7340V", ou equivalente + Misturadora tipo "Ofa, série Slim, referência GC.T0314", ou equivalente + Sifão redondo para lavatório, do tipo "Sanindusa, série Complementos, código 4V9511", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	3,00	un				
1	1.12.1.7	Fornecimento e assentamento de Torneira temporizada para duche, do tipo "Sanindusa, série Lock, código 5532741", ou equivalente + Chuvarão de mão, do tipo "Sanindusa, série Duo, código 5969111", ou equivalente + Tubo flexível para chuveiro 150, do tipo "Sanindusa, série Componentes, código A550320", ou equivalente + Joelho de saída da água e suporte do chuveiro, do tipo "Sanindusa, série Componentes, código 5690411", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	2,00	un				
0	1.12.1.8	Fornecimento e aplicação de ESPELHO DE CRISTAL, circular, sem moldura, Incluindo cola, parafusos em aço inox, fixações, remates, cortes, buchas, tratamentos e acabamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e desenhos de pormenor, com as seguintes dim.:						
1	1.12.1.9	60cm diâmetro Fornecimento e aplicação de PAPELEIRA em aço inox escovado, de 285X325X125 mm, do tipo "Utilinox, código UT-PC99", ou equivalente incluindo acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	3,00	un				
1	1.12.1.10	10,00 Fornecimento e aplicação de DISPENSADOR DE TOALHETES DE PAPEL em aço inox escovado do tipo "Utilinox, código UT-DP7255", ou equivalente, incluindo fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	10,00	un				
1	1.12.1.11	10,00 Fornecimento e aplicação de DOSEADOR DE SABÃO VERTICAL, em aço inox escovado acabamento satinado, Incluindo acessórios, com depósito interior em plástico, fixação à parede, do tipo "Utilinox, código UT-DS615", ou equivalente incluindo acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	10,00	un				
1	1.12.1.12	2,00 Fornecimento e aplicação de DISPENSOR de papel jumbo em aço inox escovado, do tipo "Utilinox, código UT-DP842", ou equivalente incluindo fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	2,00	un				
1	1.12.1.13	3,00 Fornecimento e aplicação de PORTA PIAÇABA de parede, em aço inox escovado, de 890x400 mm incluindo acessórios do tipo "Utilinox, código UT-AB166S", ou equivalente , incluindo fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	3,00	un				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	1.13.6	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	1,00	vg		Em conformidade com o artigo n.º 43 do CCP e n.º 7 da Portaria 701-H/2008, os cadernos de encargos dos procedimentos devem ser instruídos com "medidas e mapas de quantidades de trabalhos, dando a indicação da natureza e da quantidade dos trabalhos necessários para a execução da obra". A presente rúbrica, que tem como unidade "vg", não cumpre com este requisito. Solicitamos, pois, a definição da natureza e quantidade dos trabalhos a executar no âmbito desta rúbrica, de modo a permitir a atribuição do preço correcto	Não aceita. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto	Não aceita. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto
1	1.13.7	Fornecimento e execução de telas finais de arquitetura e respetivas especialidades, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	9,00	un				
1	1.13.8	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	1,00	vg				
0	1.14	ARRANJOS EXTERIORES						
0	1.14.1	Movimento de terras						
1	1.14.1.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza (terreno rochoso ou não), com qualquer meio de escavação, para implantação dos arranjos exteriores, conforme cotas definidas em projeto, Incluindo transporte a vazadouro de materiais sobrantes, todos os trabalhos e materiais necessários.	550,00	m ³				
1	1.14.1.2	Execução de aterro com terras de empréstimo ou da própria escavação efectuada na obra, para obtenção das cotas de projeto e preenchimento de espaços (arranjos exteriores), incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais necessários.	110,00	m ³				
0	1.14.2	Serralharias						
1	1.14.2.1	Fornecimento e montagem de vedação de alta segurança composta por painéis rígidos de malha resistente soldada de alta segurança, com largura de 2518,6 mm e altura de 2010,6mm do tipo "Vedicerca, Securifor, cor cinzento RAL 9006", ou equivalente, Incluindo postes metálicos de fixação, chumbadouros, peças de fixação, peças de remate, cortes, nivelamentos, esticadores, todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas e especificações técnicas do fabricante.	189,71	ml				
1	1.14.2.2	Fornecimento e montagem de vedação com 2030mm de altura do tipo "Batafence, modelo Nylor 2D, cor cinzento RAL 9006", ou equivalente, Incluindo postes metálicos de fixação, chumbadouros, peças de fixação, peças de remate, cortes, nivelamentos, lintel em betão, confragem, desconfragem, movimento de terras, fundação, todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas e especificações técnicas do fabricante.	86,06	ml				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA.	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	1.14.2.3	Fornecimento e montagem de vedação com 1830mm de altura do tipo "Betafence, modelo Nylofor 2D, cor cinzento RAL 9006", ou equivalente, incluindo postes metálicos de fixação, chumbadouros, peças de fixação, peças de remate, cortes, nivelamentos, lintel em betão, confragem, desconfragem, movimento de terras, fundação, todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas e especificações técnicas do fabricante.	133,04	m				
0	1.14.2.4	Fornecimento e montagem de Portão de abrir com uma folha 100x200, cor cinzento RAL 9006, quadro com tubos de secção quadrada de 60 x 40 mm com painel soldado do tipo "Vedicerca, Securifor, cor cinzento RAL 9006", ou equivalente, incluindo chumbadouros, peças de fixação, argamassa de fixação, peças de remate, cortes, nivelamentos, esticadores, tratamentos, acabamentos, fechadura e todos os trabalhos, de acordo com peças desenhadas e especificações técnicas do fabricante, refº do portão;						
1	1.14.2.5	P1	1,00	un				
0	1.14.2.5	Fornecimento e montagem de Portão de abrir com duas folhas 300x200, cor cinzento RAL 9006, quadro com tubos de secção quadrada de 60 x 40 mm com painel soldado do tipo "Vedicerca, Securifor, cor cinzento RAL 9006", ou equivalente, incluindo chumbadouros, peças de fixação, argamassa de fixação, peças de remate, cortes, nivelamentos, esticadores, tratamentos, acabamentos, fechadura e todos os trabalhos, de acordo com peças desenhadas e especificações técnicas do fabricante, refº do portão;						
1	1.14.2.6	P2	1,00	un				
0	1.14.2.6	Fornecimento e montagem de porta de abrir em perfis de aço, revestida a chapa de aço com 3mm de espessura, incluindo tratamento e acabamento dos perfis, cortes, remates, peças de fixação, fechadura, dobradiças, vedantes, mastiques, todos os trabalhos e materiais necessários. Aplicada no nicho dos contadores.						
1	1.14.2.7	P3	1,00	un				
1	1.14.2.7	Fornecimento e aplicação de Cominão duplo composto por perfil oco de secção circular, em aço, com 50mm de diâmetro e 2mm de espessura fixo ao pavimento, acabamento à cor branca (altura dos cominões 0,9m e 0,7m), incluindo fixações, cortes, remates, todos os trabalhos e materiais necessários.	19,70	m				
0	1.14.3	Materiais granulares em base e sub-base de pavimentos						
1	1.14.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de base e/ou sub-base em material britado Tout-venant (conforme indicação dos pormenores), após compactação, aplicado em cernadas, incluindo movimento de terras, compactação de solo de fundação, todos os trabalhos e materiais necessários.	224,94	m ³				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
0	1.14.4	Revestimentos						
0	1.14.4.1	Pavimentação						
1	1.14.4.1.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento Pavé em betão vibrado prensado, de dupla camada, dimensões: 200x165x60mm do tipo "Artebel, Alfa, cor natural" ou equivalente, incluindo almofada de areia e cimento traço1:6 com 5cm de espessura, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia fina e cimento, argamassa de assentamento nas fiadas confinantes com outros pavimentos (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários.	573,26	m ²				
1	1.14.4.1.2	Recolocação de pavimento em pavé removido na fase de demolição (aproventamento de 60%), incluindo limpeza das peças, almofada de areia e cimento traço1:6 com 5cm de espessura, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia fina e cimento, todos os trabalhos e materiais necessários	176,51	m ²				
1	1.14.4.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de Grechas de Enrelvamento + Preenchimento com brita, Incluindo Manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, nivelamentos, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários.	237,30	m ²				
0	1.14.4.2	Lancis						
1	1.14.4.2.1	Fornecimento e assentamento de Lancil guia em betão pré-fabricado, dimensões 100x8x25cm, cor natural, do tipo "Soplace", lancil guia Ref.350*, ou equivalente, incluindo fundação em betão simples (dimensão mínima 15x30cm), movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto	223,44	ml				
0	1.14.4.3	Sementeiras						
1	1.14.4.3.1	Fornecimento e colocação de terra viva, proveniente da decapagem realizada em obra, devidamente isenta de pedras de dimensões superiores a 50mm, torrões, raízes, materiais orgânicos ou detritos, com composição uniforme e textura franca, Incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com o projecto. (espessura mínima 20cm)	117,70	m ²				
1	1.14.4.3.2	Fornecimento e execução de sementeira de Prado de sequeiro composto por: 30% Festuca arundinacea; 20% Festuca rubra rubra; 20% Lolium perenne 5% Trifolium incarnatum e 5% Trifolium repens, incluindo fertilização, primeiras regas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos.	117,70	m ²				
0	1.14.4.3.3	Fornecimento e plantação de árvores, bens conformados, com flecha intacta e sistema radicular bem desenvolvido em torrão, incluindo dreno de arejamento, abertura de cova, fertilização localizada, primeiras regas e todos os trabalhos e materiais necessários à sua plantação conforme projeto, das seguintes espécies:						

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1		Ap - Acer pseudoplatanus (em torrão), H=2,5m	2,00	un				
1		Fa -Fraxinus angustifolia, H=1,5m	1,00	un				
1		Gb - Ginkgo biloba, H=1,5m	1,00	un				
1		Ps - Prunus Serrulata, H=1,5m	14,00	un				
0	1.14.5	Paramentos						
1	1.14.5.1	Fornecimento e execução de muro em bloco de betão 50x20x15cm, incluindo movimento de terras, fundação, argamassa de assentamento, reboco, pintura, todos os trabalhos e materiais necessários.	49,20	m ²				
1	1.14.5.2	Fornecimento e execução de pintura em muros exteriores, incluindo primários, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	29,30	m ²				
1	1.14.5.3	Fornecimento e execução de pintura em muros exteriores existentes, incluindo limpeza da superfície, primários, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	277,37	m ²				
0	2	ESTABILIDADE						
0	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS						
1	2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caboucos, com qualquer meio de escavação, incluindo descarga e vazadouro de materiais sobrantes, escoramentos e contenção de terras, todos os trabalhos e materiais necessários	397,20	m ³		478,16	80,96	Quantidade aceite
1	2.1.2	Execução de aterro em caboucos com terras sobrantes da escavação ou de empréstimo, incluindo transporte, compactação, espalhamento, todos os trabalhos e materiais necessários	359,22	m ³		389,45	30,23	Quantidade aceite
0	2.2	BETÃO EM INFRAESTRUTURA						
0	2.2.1	Fornecimento e aplicação de <u>Betão de Limpeza C12/15 (B15)</u> no leito das fundações em camadas com espessura média de 0,05 m, incluindo espalhamento e compactação						
1	2.2.1.1	Sapatas isoladas	0,73	m ³				
1	2.2.1.2	Vigas de Fundação	6,48	m ³				
1	2.2.1.3	Laje de Fundação (casa dos contadores)	0,21	m ³				
0	2.2.2	Fornecimento e colocação de <u>Betão Armado (C25/30 (B30) - A500NR SD)</u> , Incluindo cofragem e descofragem, vibração e barramento impermeabilizante em duas demãos <u>em superfícies de fundação</u> .						
1	2.2.2.1	Sapatas isoladas	4,41	m ³				
1	2.2.2.2	Vigas de Fundação	32,70	m ³				
1	2.2.2.3	Laje de Fundação (casa dos contadores)	0,87	m ³				
0	2.3	BETÃO EM SUPRAESTRUTURA						
0	2.3.1	Fornecimento e colocação de <u>Betão Armado (C25/30 (B30) - A500NR)</u> Incluindo cofragem, escoramento e desmoldagem, vibração, cura, etc, em:						
1	2.3.1.1	Viga Padreira	0,13	m ³				
1	2.3.1.2	Paredes Resistentes (casa dos contadores)	2,29	m ³				
1	2.3.1.3	Laje Maciça (casa dos contadores)	0,44	m ³				
0	2.4	ESTRUTURA METÁLICA						

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
0	2.4.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos, em aço S355 JR, incluindo galvanização por imersão a quente, pintura intumescente e ainda todas as ligações, cortes, furações, soldaduras, chapas de apoio, parafusos, buchas químicas, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução da estrutura						
1	2.4.1.1	HEB160 (incluindo impermeabilização dos pilares metálicos até à cota do pavimento)	3280,20	kg		3398,45 118,25	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	2.4.1.2	IPE160	1407,78	kg		1596,2 188,42	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	2.4.1.3	IPE120	956,80	kg		998,32 41,52	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
0	2.4.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos, em aço galvanizado S280 GD+Z, incluindo pintura intumescente e ainda todas as ligações, cortes, furações, soldaduras, chapas de apoio, parafusos buchas químicas, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução da estrutura.						
1	2.4.2.1	C160x65x2,5	6038,05	kg		6425,96 387,91	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
1	2.4.2.2	C100X50X2,5	370,66	kg		475,63 104,97	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite
0	2.5	DIVERSOS						
1	2.5.1	Execução de troços de muro de suporte em betão armado (C25/30 (B30) - A500NR), na reparação de muro de vedação existente, incluindo laje de muro, sapata de fundação e betão de limpeza C12/15 no leito das fundações em camadas com espessura média de 0,05 m (incluindo espalhamento compactação), ligações ao muro existente, cofragem, escoramento e desmoldagem, vibração, cura, etc	2,20	m3				
0	3	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS						
0	3.1	TUBAGENS						
0	3.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Multicamadas, do tipo Uponor ou equivalente, classe PN10, em abastecimento de água fria, à vista ou embebida, incluindo atravessamentos de pavimentos, tectos ou paredes, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:						
1	3.1.1.1	Ø 16	57,00	ml				
1	3.1.1.2	Ø 20	19,00	ml				
1	3.1.1.3	Ø 25	20,00	ml				
1	3.1.1.4	Ø 32	44,00	ml				
0	3.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem em Multicamadas, do tipo Uponor ou equivalente, classe PN10, em abastecimento de água quente, à vista ou embebida, incluindo atravessamentos de pavimentos, tectos ou paredes, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, isolamento Térmico com 10mm em material impetrável do Tipo "Accutube", transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:						
1	3.1.2.1	Ø 16	45,00	ml				
1	3.1.2.2	Ø 20	14,00	ml				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	3.1.2.3	Ø 25	16,00	ml				
1	3.1.2.4	Ø 32	15,00	ml				
0	3.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe PN10, em abastecimento de água fria, enterrada, incluindo abertura e tapamento de valas, transporte ao vezadouro licenciado de materiais sobrantes, atravessamentos de pavimentos, unibee, acessórios, abertura e tapamento de roças e/ou valas com abraçadeiras e bornachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:						
1	3.1.3.1	Ø 25	49,00	ml				
1	3.1.3.2	Ø 32	13,00	ml				
1	3.1.3.3	Ø 40	4,00	ml				
1	3.1.3.4	Ø 50	56,00	ml				
1	3.1.3.5	Ø 110	7,00	ml				
0	3.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem de ferro galvanizado da série média, conforme a norma EN10255 , a instalar à vista no edifício de canil/gatil novo, incluindo acessórios de ligação e derivação, fixação, pintura e abraçadeiras, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com a legislação em vigor, com os seguintes diâmetros:						
1	3.1.4.1	DN 25 - 1"	24,00	ml				
1	3.1.4.2	DN 32 - 1 1/4"	13,00	ml				
0	3.2	VÁLVULAS						
0	3.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de secionamento, ao longo de toda a rede, incluindo acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários:						
1	3.2.2.1	DN16	11,00	un				
1	3.2.2.2	DN20	8,00	un				
1	3.2.2.3	DN25	3,00	un				
1	3.2.2.4	DN32	3,00	un				
1	3.2.2.5	DN50	3,00	un				
0	3.2.2	Fornecimento e aplicação de válvulas de retenção, incluindo acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários						
1	3.2.2.1	DN25	1,00	un				
1	3.2.2.2	DN32	1,00	un				
1	3.2.2.3	DN50	1,00	un				
0	3.3	DISPOSITIVOS DE UTILIZAÇÃO						
0	3.3.1	Montagem dos seguintes dispositivos de utilização, incluindo as válvulas de segurança.						
1	3.3.1.1	Lavatório Individual	3,00	un				
1	3.3.1.2	Lavatório com misturadora	7,00	un				
1	3.3.1.3	Bacia de Retrete	3,00	un				
1	3.3.1.4	Chuveiro	2,00	un				
1	3.3.1.5	Pontos de água no canil/gatil	5,00	un				
1	3.3.1.6	Misturadora para Higienização	1,00	un				
1	3.3.1.7	Boca de rega e lavagem	1,00	un				
1	3.3.1.8	Boca de rega e lavagem para zona ajardinada, incluindo caixa plástica, com tampa, todos os materiais, acessórios e trabalhos de construção.	4,00	un				
0	3.4	REDE EXISTENTE						

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	3.4.1	Ensaios, limpeza e reparação da rede em ferro galvanizado no edifício de canil existente, incluindo substituição das tomelras e ligação a nova rede em PEAD no exterior, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao perfeito funcionamento.	25,00	ml				
0 1	3.5 3.5.1	CONTADOR Fornecimento e montagem de contador geral da água de acordo com as instruções da entidade responsável, colocado em armário técnico, incluindo caixa de contados (quando necessário), ligações, válvulas de secionamento e de retenção, filtros, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	1,00	vg		Em conformidade com o artigo n.º 43 do CCP e n.º 7 da Portaria 701-H/2008, os cadernos de encargos dos procedimentos devem ser instruídos com "medidas e mapas de quantidades de trabalhos, dando a indicação da natureza e da quantidade dos trabalhos necessários para a execução da obra". A presente rúbrica, que tem como unidade "vg", não cumpre com este requisito. Solicitamos, pois, a definição da natureza e quantidade dos trabalhos a executar no âmbito desta rúbrica, de modo a permitir a atribuição do preço correcto	Não aceite. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto	Não aceite. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto
0 1	3.6 3.6.1	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE Ligação à rede pública existente, incluindo todos os acessórios e todos trabalhos de construção civil de acordo com as CTE (s)	1,00	vg		Em conformidade com o artigo n.º 43 do CCP e n.º 7 da Portaria 701-H/2008, os cadernos de encargos dos procedimentos devem ser instruídos com "medidas e mapas de quantidades de trabalhos, dando a indicação da natureza e da quantidade dos trabalhos necessários para a execução da obra". A presente rúbrica, que tem como unidade "vg", não cumpre com este requisito. Solicitamos, pois, a definição da natureza e quantidade dos trabalhos a executar no âmbito desta rúbrica, de modo a permitir a atribuição do preço correcto	Não aceite. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto	Não aceite. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto
0 1	3.7 3.7.1	ENSAIOS DAS REDES Realização de ensaios de acordo com o prescrito n.	1,00	vg		Em conformidade com o artigo n.º 43 do CCP e n.º 7 da Portaria 701-H/2008, os cadernos de encargos dos procedimentos devem ser instruídos com "medidas e mapas de quantidades de trabalhos, dando a indicação da natureza e da quantidade dos trabalhos necessários para a execução da obra". A presente rúbrica, que tem como unidade "vg", não cumpre com este requisito. Solicitamos, pois, a definição da natureza e quantidade dos trabalhos a executar no âmbito desta rúbrica, de modo a permitir a atribuição do preço correcto	Não aceite. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto	Não aceite. O artigo em questão é perfeitamente quantificável através de uma visita à obra ou da consulta ao projeto
0	4	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS						
0 1	4.1 4.1.1	TUBAGEM Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B amarrais, tubos de queda, coletores e ventilação a instalar à vista ou embutida e incluindo acessórios e elementos de fixação com abraçadeiras com borracha, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:						
1	4.1.1.1	Ø 50	25,00	ml				
1	4.1.1.2	Ø 75	25,00	ml				
1	4.1.1.3	Ø 90	17,00	ml				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
0	4.1.2	Fornecimento de tubagem em PVC-U SN4 em colectores, a instalar enterrada e incluindo acessórios e elementos de fixação, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo abertura e tapamento de valas e transporte à vazadouro de terras e outros desperdícios e todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:						
1	4.1.2.1	Ø 110	47,00	m				
1	4.1.2.2	Ø 125	12,00	m				
1	4.1.2.3	Ø 140	33,00	m				
1	4.1.2.4	Ø 160	14,00	m				
0	4.2	CAIXAS DE VISITA						
0	4.2.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita quadrada, em alvenaria ou pré-fabricada em betão, conforme definido em projecto, com tampa em aço galvanizado, rebatizada para aplicação de pavimento igual ao envolvente, mela-cana para orientação do esgotó e macizo a formar pendente no sentido da mela-cana, incluindo impermeabilização interior, abertura e tapamento de valas e/ou roços, transporte à vazouro e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:						
1	4.2.1.1	0.40x0.40m e altura até 0.50m	6,00	un				
1	4.2.1.2	0.50x0.50m e altura até 0.65m	2,00	un				
1	4.2.1.3	0.60x0.60m e altura até 0.80m	2,00	un				
1	4.2.1.4	0.80x0.80m e altura até 1.00m	2,00	un				
1	4.2.2	Fornecimento e montagem de caixa de visita em anéis de betão pré-moldados, com profundidade a definir em obra, incluindo massamo de betão, fundo em mela-cana, reboço, degraus metalizados, tampa em ferro fundido com 60cm de diâmetro, reforçada e com ventilação hidráulica, abertura e tapamento de valas e/ou roços, transporte à vazouro e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.	1,00	un				
0	4.3	SIFÕES E RALOS						
1	4.3.1	Instalação e fornecimento de sifão de garrafa ou tubular para os dispositivos especificados em projecto, de acordo com as CTE(s).	3,00	un				
1	4.3.2	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento sifonadas em PVC rígido, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.	4,00	un				
1	4.3.3	Fornecimento e instalação de ralos não sifonados a instalar nos duches, DN50, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento da rede.	2,00	un				
1	4.3.4	Fornecimento e instalação de ralos a instalar nas caleiras do canilgátil, DN75, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento da rede.	12,00	un				
1	4.3.5	Fornecimento e instalação de ralo sifonado a instalar no compartimento de higienização, DN90, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento da rede.	1,00	un				
0	4.4	CALEIRAS						

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	4.4.1	Fornecimento e execução de caleira rectangular 150x100, moldada na camada de forma, incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	60,00	ml				
0	4.5	VENTILADORES DE COBERTURA						
0	4.5.1	Fornecimento e assentamento de ventiladores/receptores nas extremidades dos tubos de prolongamentos de ventilação em aço inox, de baixo perfil, incluindo acessórios de remate acelhado e todos os materiais e equipamentos necessários, com seguintes diâmetros:						
1	4.5.1.1	Ø 90	3,00	un				
0	4.6	MICRO ETAR						
1	4.6.1	Fornecimento e instalação de micro ETAR pré-fabricada do tipo "OXYBIO 20 PL" da Ecodepur ou equivalente, instalado de acordo com as especificações do fornecedor, incluindo abertura, tapamento e transporte de terras para vazadouro licenciado, compactação do terreno, camada de regularização, caixa de betão armada para assentamento, ligações, ventilações, todos os acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos de construção civil.	1,00	un				
0	4.7	POÇO ABSORVENTE						
1	4.7.1	Execução do poço absorvente conforme os pormenores e a ligação da rede incluindo todos os trabalhos e acessórios e implementar necessários ao correcto funcionamento da rede e de acordo com as CTE(s), transporte à vazadouro e todos os trabalhos de construção civil.	1,00	un		Qual o diâmetro exterior do poço?	<input type="checkbox"/> diâmetro interior terá 3,00ml	<input type="checkbox"/> diâmetro interior terá 3,00ml
0	4.8	ENSAIOS DAS REDES						
1	4.8.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	1,00	vg		Nas peças desenhadas da rede de esgotos, a única indicação em relação à rede existente nas Box de cães é : Zona sem Intervenção, apenas indica limpeza das caleiras e caixas de visita. - Pergunta: A rede existente nas Box de cães não é para ligar à caixa antes da Micro ETAR ?	Não, as redes desta zona mantêm-se todas às ligações existentes.	Não, as redes desta zona mantêm-se todas às ligações existentes.
0	5	Infraestruturas Elétricas						
0		Deverão ser conciliados os trabalhos de electricidade com os trabalhos das restantes especialidades (telecomunicações (ITED), águas e outros), sendo aproveitadas, se aplicável, valas, canaletes técnicos, respeitando-se sempre as distâncias de segurança mínimas entre diferentes redes de tubagens.						
0		Os materiais utilizados nestas medições servirão de referência, podendo em alternativa, ser utilizados em obra materiais de qualidade e características equivalentes, após aprovação do projetista.						
0		As condicionantes/alterações a este projeto que possam surgir durante a obra, devem ser esclarecidas com a fiscalização e projetista.						

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	5.1	Abertura e tapamento de vaga com largura aproximada de 0,50m e 0,80m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrinar com consolidação de terras e remover sobrantes, em todo o tipo de terreno, de acordo com o indicado neste projeto, sem reposição de pavimento.	280,00	ml				
1	5.1.1	Abertura e tapamento de vaga com largura aproximada de 0,50m e 1,00m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrinar com consolidação de terras e remover sobrantes, em todo o tipo de terreno, de acordo com o indicado neste projeto, sem reposição de pavimento.	100,00	ml				
1	5.2	Execução de Caixa de Vieira de passagem do tipo indicado na memória descritiva para interligação de tubagens e futura passagem de cabos, incluindo tampa e reposição de pavimento.	5,00	un				
0	5.3	Fornecimento e instalação em vaga, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e Interior liso de cor vermelha, da marca IBOTEC ou equivalente, do tipo:						
1	5.3.1	Ø 25 mm	280,00	ml				
1	5.3.2	Ø 40 mm	100,00	ml				
1	5.3.3	Ø 50 mm	50,00	ml				
1	5.3.4	Ø 63 mm	230,00	ml				
1	5.3.5	Ø 90 mm	35,00	ml				
1	5.4	Conjunto de trabalhos de fornecimento, montagem e ligação de caixa de contagem em BT, portinhola, da classe II, incluindo todos os trabalhos para a correcta execução de murete ou aplicação em parede, de acordo com o indicado na memória descritiva.	1,00	un				
0	5.5	Execução do sistema de terras para o edifício e a sua interligação com o sistema de terras a construir, equipotencialização da estrutura ou instalação individual com todos os cabos, acessórios e soldaduras aluminotérmicas, incluindo:						
1	5.5.1	Abertura de vaga com largura e profundidade de pelo menos 80cm da cota zero dos arranjos exteriores e aplicação da rede de terras, incluindo todos os trabalhos.	130,00	ml				
1	5.5.2	Fita 30x3,5mm, Aço Cobreado 70mm	130,00	ml				
1	5.5.3	Ponto fixo de terras e Barra coletora de terras	2,00	un				
1	5.5.4	União do elétrodo de terras de fundação, e fita anti-corrosão nos ligadores.	20,00	un				
1	5.5.5	Ligação da rede de terras ao pilar da estrutura e armaduras.	32,00	un				
1	5.5.6	Elétrodo Piquet terra 2m, Aço cobreado 250?m	10,00	un				
1	5.5.7	H07Z1-K (AS) 1G16mm ²	15,00	un				
1	5.5.8	Conjunto de trabalhos de Ligação equipotencial da capa e dos wc's, estruturas metálicas, calhas do edifício e todas as partes metálicas das boxes destinadas a câs e gatos, de acordo com o indicado nas peças desenhadas, memória descritiva e caderno de encargos, com todos os cabos e acessórios:	1,00	un				
1	5.5.9	Condutor de proteção H07V - R 1G2,5, e tubo ERM Ø20 mm.	210,00	ml				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
0	5.6	Executar, montar e instalar Quadros elétricos com todos os acessórios e trabalhos incluídos:						
1	5.6.1	Quadro Entrada – QE	1,00	un				
1	5.6.2	Quadro Parcial – QP1	1,00	un				
0	5.7	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocos nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente:						
1	5.7.1	ERM/isogris-F Ø20 mm	20,00	ml				
1	5.7.2	Corrugado Ø20 mm	15,00	ml				
1	5.7.3	ERM/isogris-F Ø20 mm	168,00	ml				
1	5.7.4	Corrugado Ø25 mm	220,00	ml				
1	5.7.5	ERM/isogris-F Ø25 mm	853,80	ml				
0	5.8	Fornecimento e instalação de caixas semi halogéneos (zh), para aplicação em parede normal e/ou pladur com placas de derivação e/ou acessórios de fixação e derivação, do tipo:						
1	5.8.1	Aplice	120,00	un				
1	5.8.2	Aparelhagem (fundas)	83,00	un				
1	5.8.3	Caixa Derivação Encastrar IP40	27,00	un				
1	5.8.4	Caixa Derivação Saliente IP44	15,00	un				
1	5.8.5	Caixa Derivação Saliente IP65	13,00	un				
0	5.9	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios e fixações de cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:						
1	5.9.1	XV (zh) 4x1,5mm ²	10,00	ml				
1	5.9.2	XV (zh) 2x2,5mm ²	200,00	ml				
1	5.9.3	RZ1-K MICA (AS+) 4x1,5 mm ²	10,00	ml				
1	5.9.4	RZ1-K MICA (AS+) 3G2,5 mm ²	20,00	ml				
1	5.9.5	XV (zh) 2x1,5mm ²	280,00	ml				
1	5.9.6	XV (zh) 3G1,5mm ²	260,00	ml				
1	5.9.7	XV (zh) 3G2,5mm ²	1143,00	ml				
1	5.9.8	XV (zh) 3G4mm ²	50,00	ml				
1	5.9.9	XV (zh) 4x16mm ²	25,00	ml				
1	5.9.10	XV (zh) 4x25mm ²	30,00	ml				
0	5.10	Fornecimento, montagem embebida ou em calha técnica, com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva, Caderno de Encargos ou equivalente à ligação de:						
1	5.10.1	Tomada Mono. IP20 Encastrar	12,00	un				
1	5.10.2	Tomada Mono. IP44 Encastrar	3,00	un				
1	5.10.3	Tomada Mono. IP55 Saliente	22,00	un				
1	5.10.4	Tomada Mono. IP65 Saliente	6,00	un				
1	5.10.5	Interruptor Simples IP20 Encastrar	3,00	un				
1	5.10.6	Interruptor Simples IP55 Saliente	7,00	un				
1	5.10.7	Interruptor Simples IP65 Saliente	4,00	un				
1	5.10.8	Comutador Escada IP20 Encastrar	2,00	un				
1	5.10.9	Comutador Escada IP44 Saliente	8,00	un				
1	5.10.10	Comutador Escada IP55 Saliente	10,00	un				
1	5.10.11	Comutador Lustre IP44 Saliente	1,00	un				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA.	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	5.10.12	Auxiliar para Telecomando, ref.º 766 30+790 02, da serie Mosaic - Legrand ou equivalente.	1,00	un				
1	5.10.13	Botoneira de Emergência, do tipo "ref.º 380 24, da marca Legrand" ou equivalente, incluindo placas sinaléticas com dimensões 200x200mm, do tipo "ref.º P 05 162" com dizeres específicos.	1,00	un				
0	5.11	Detectores de movimento exteriores, incluindo todos os acessórios e materiais necessários para a sua correcta aplicação em poste de madeira e correcta interligação às luminárias.						
1	5.11.1	Detector de movimento com cobertura de deteção 130º e proteção anti-intrusão, Preto Mate RAL 9005, 933323, da marca BEG, tipo ou equivalente, com pala para proteção de raios solares.	4,00	un				
1	5.11.2	Detector de movimento com cobertura de deteção 230º e proteção anti-intrusão, Preto Mate RAL 9005, 933323, da marca BEG, tipo ou equivalente, com pala para proteção de raios solares.	2,00	un				
0	5.12	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação normal, incluindo todos os sistemas e trabalhos:						
1	5.12.1	L1	31,00	un				
1	5.12.2	L2	7,00	un				
1	5.12.3	L4	16,00	un				
1	5.12.4	L5	2,00	un				
1	5.12.5	L6	9,00	un				
1	5.12.6	L6s	10,00	un				
1	5.12.7	L7	5,00	un				
1	5.12.8	L8s	2,00	un				
1	5.12.9	L9v	14,00	un				
1	5.12.10	L10	6,00	un				
1	5.12.11	L11	18,00	un				
1	5.12.12	Postes de madeira de 8m (h.util:6m), incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta aplicação, tais como abertura de vala compactação e todos os trabalhos necessários.	6,00	un				
0	5.13	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação de segurança, com todos os sistemas de fixação e sinalética, e todos os trabalhos necessários:						
1	5.13.1	E1 - Bloco Autónomo saliente de teto, IP42 IK07, endereçável, Permanente / Não Permanente	9,00	un				
1	5.13.2	E2 - Bloco Autónomo de parede, IP65 IK07, endereçável, Permanente / Não Permanente	11,00	un				
0	5.14	Fornecimento e instalação de calhas, perfurada e estampada, pré-galvanizada da marca OBO, tipo ou equivalente, para caminhos de cabos (à vista) com os acessórios adequados de união, fixação, suporte e derivação de acordo com as recomendações do fabricante, do tipo:						
1	5.14.1	150x55	47,00	m				
0	5.15	Sistema de Vídeo Porteiro						

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	5.15.1	Sistema de video videoporteiro a 2 fios, incluindo caixa de encastrar, suporte de 1 módulo acabamento alumínio (módulo audio/video e frontal), posto interno de vídeo, alimentador e alimentador de vídeo, modelo C100-New Sfera, da Legrand, tipo ou equivalente.	1,00	un				
0	5.15.2	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de rosos, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo indicado ou equivalente;						
1	5.15.2.1	ERM/Isogris-F 25 mm	30,00	ml				
0	5.15.3	Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de cabos como indicado na Memória, dos tipos:						
1	5.15.3.1	BUS/SCS AV 2x0,5 mm ²	35,00	ml				
0	5.16	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO NOS WC'S						
0	5.16.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de rosos, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo indicado ou equivalente;						
1	5.16.1.1	ERM/Isogris-F 20 mm	10,00	ml				
0	5.16.2	Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de cabos como indicado na Memória, dos tipos:						
1	5.16.2.1	TVHV 1/	20,00	ml				
0	5.16.3	Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado na memória descritiva, incluindo todos os acessórios para o bom funcionamento:						
1	5.16.3.1	Botão de desarme local	1,00	un				
1	5.16.3.2	Botão de cordão	1,00	un				
1	5.16.3.3	Sinalizador Sonoro	1,00	un				
1	5.16.3.4	Besouro	1,00	un				
1	5.16.3.5	Conjunto de roldanas e cordão com o comprimento adequado ao local de instalação, de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas.	1,00	un				
0	5.16.4	Fornecimento e instalação de caixas sem halogénios (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:						
1	5.16.4.1	Aplice com Tampa	2,00	un				
1	5.16.4.2	Aparelhagem	2,00	un				
1	5.16.4.3	Caixas I3 com tampa	1,00	un				
0	5.17	DIVERSOS						
1	5.17.1	Conjunto de trabalhos de aplicação de mástique resistente ao fogo, nos atravessamentos de cabos, das traseiras de zonas corta fogo ou locais de risco diferentes, de forma a criar uma obturação corta-fogo, com reatidância ao fogo adequada ao local a aplicar, conforme Projeto de Segurança Contra Incêndio, ou sistemas equivalentes.	1,00	un				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	5.17.2	Certificação da instalação com empresa certificada para o efeito, com apresentação de telas finais, termos de responsabilidade, taxas de certificação, e todos os elementos necessários para a certificação final da instalação.	1,00	un				
1	5.17.3	Validação de garantia dos equipamentos referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	1,00	un				
1	5.17.4	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	1,00	un				
1	5.17.5	Ensaios aos equipamentos e sistemas instalados, de acordo com o descrito em C.E., ou definidos pela fiscalização.	1,00	un				
1	5.17.6	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados, Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	1,00	un				
0	6	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC Não constituindo este documento, uma descrição expositiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente, em conjunto com a Memória Descriptiva, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas do Projecto de A.V.A.C..						
0		As descrições constantes nos capítulos e respetivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos e transporte dos produtos sobranceiros a vazio dentro autorizado da responsabilidade do adjudicatário.						
0	6.1	PRODUÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA						
0	6.1.1	Fornecimento e montagem, de acordo com o CE, incluindo, suporte e fixação, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de: Sistemas Mono-Split.						
0	6.1.1.1	Unidades exteriores sistema de climatização, Incluindo; suportes, fixações e todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento e montagem, conforme C.E.						
1	6.1.1.1.1	UE 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9 Arrefecimento: 2,75 kW Aquecimento: 3,20 kW Marca e modelo de referência: AR09RXPFWQ da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	7,00	un				
1	6.1.1.1.2	UE 8 Arrefecimento: 3,50 kW Aquecimento: 3,50 kW Marca e modelo de referência: AR09RXPFWQ da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	1,00	un				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	6.1.1.3	UE 5 Arrefecimento: 2,60 kW Aquecimento: 3,30 kW Marca e modelo de referência: AC028MNNDKH da SAMSUNG tipo ou equivalente.	1,00	un				
0	6.1.2	Rede de Cobres e respetivos acessórios, devidamente isolada e incluindo todos os elementos de suporte e fixação necessários, conforme C.E.						
1	6.1.2.1	6,35(1/4")	105,00	ml				
1	6.1.2.2	9,52(3/8")	105,00	ml				
0	6.1.3	Rede de Cobres e respetivos acessórios, devidamente isolada e com revestimento em forma mecânica em alumínio, incluindo todos os elementos de suporte e fixação necessários, conforme C.E.						
1	6.1.3.1	6,35(1/4")	15,00	ml				
1	6.1.3.2	9,52(3/8")	15,00	ml				
0	6.1.4	Sistema de controlo e gestão, incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.						
1	6.1.4.1	Fornecimento e montagem de comando por cabo simples. Modelo MWR-SH00, da marca SAMSUNG, tipo ou equivalente.	8,00	un				
1	6.1.4.2	Fornecimento e montagem de comando por cabo simples. Modelo MWR-SH00N, da marca SAMSUNG, tipo ou equivalente.	1,00	un				
1	6.1.4.3	Fornecimento e montagem de comando por cabo simples. Modelo MIM-A00, da marca SAMSUNG, tipo ou equivalente.	8,00	un				
1	6.1.4.4	Fornecimento e montagem de contactos secos para gestão. Modelo MIM-B14, da marca SAMSUNG, tipo ou equivalente.	9,00	un				
0	6.1.5	Rede de Esgotos						
0	6.1.5.1	Tubagem PVC p/ esgotos, incluindo elão à saída das unidades interiores, unidades exteriores e interligação à rede de águas pluviais, com todos os acessórios necessários à sua correta suporte, fixação e montagem Incluindo abertura e fecho de roços, conforme C. E.						
1	6.1.5.1.1	ø 25	60,00	ml				
0	6.2	SISTEMA DE VENTILAÇÃO						
0	6.2.1	Ventiladores de Extração, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais, elementos de suporte, fixação e montagem, cobertura para intempéries, conforme peças desenhadas e C.E.. → Todos os ventiladores devem conter potencíometros para regulação de caudal; → Todas as ligações entre condutas e equipamentos de evac devem ser ligadas com junta estanque.						
1	6.2.1.1	VEX 1 - 480 m3/h - 80 Pa	1,00	un				
0	6.3	Distribuição de Ar						
0	6.3.1	Condutas em chapa de tipo "SPIRO" não isoladas, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de suporte, fixação e montagem, conforme C.E.						

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA.	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	6.3.1.1	Ø100	11,00	ml				
1	6.3.1.2	Ø125	28,00	ml				
1	6.3.1.3	Ø160	18,00	ml				
1	6.3.1.4	Ø200	19,00	ml				
1	6.3.1.5	Ø250	9,00	ml				
1	6.3.1.6	Ø315	8,00	ml				
1	6.3.1.7	Ø355	8,00	ml				
1	6.3.2	Conduitas retangulares em chapa galvanizada sem isolamento, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de suporte fixação, pintura com RAL a definir pela arquitectura e montagem, conforme C.E.	10,00	m ²				
0	6.4	Portas de Visita para limpeza de conduitas						
1	6.4.1	200x100	10,00	un				
1	6.4.2	300x200	3,00	un				
0	6.5	TERMINAIS DE DIFUSÃO						
0	6.5.1	Ventiladores de Extração tipo VENTAX, incluindo, suporte, fixação, tubagem flexivel e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme C.E..						
1	6.5.1.1	ø 100	4,00	un				
0	6.5.2	Grelhas de Extração						
1	6.5.2.1	200x150	1,00	un				
1	6.5.2.2	250x100	1,00	un				
0	6.5.3	Grelhas de Insufiação						
1	6.5.3.1	200x100	1,00	un				
1	6.5.3.2	250x100	2,00	un				
1	6.5.3.3	250x150	3,00	un				
1	6.5.3.4	300x150	3,00	un				
0	6.5.4	Grelhas de Retorno						
1	6.5.4.1	200x100	4,00	un				
1	6.5.4.2	250x100	1,00	un				
1	6.5.4.3	250x150	1,00	un				
1	6.5.4.4	300x150	1,00	un				
1	6.5.4.5	400x150	1,00	un				
0	6.5.5	Grelhas Retangulares Exteriores de Extração, incluindo, suporte, fixação e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme C.E..						
1	6.5.5.1	150x150	3,00	un				
1	6.5.6	Grelhas Retangulares, Incluindo, elemento de suporte e fixação, todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme C.E..	20,00	m ²				
0	6.5.7	Fornecimento e montagem de chapéu de cobertura exterior cilíndrica para exaustão de ar com todos os acessórios para a sua correta instalação e funcionamento, em cor a definir pela arquitectura:						
1	6.5.7.1	ø 355	1,00	un				
0	6.6	Sistema Solar						
0	6.6.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo, suporte e fixação vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.						

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAL ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	6.6.1.1	KIT Solar 1 e 2 Capacidade: 150 Litros Resistência elétrica: 3 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Modelo STS 150, BAXIROCAI, tipo ou equivalente.	2,00	un				
0	6.7	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS						
0	6.7.1	Vasos de Expansão, incluindo, suporte, fixações, válvula de segurança e válvula de esgotar, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.						
1	6.7.2	Vasos de expansão para sistema solar	2,00	un				
0	6.7.2.1	Válvulas e Acessórios						
0	6.7.2.1.1	Válvula misturadora para abastecimento de AQS						
1	6.7.2.2	DN a confirmar no projeto de abastecimento de águas quentes.	2,00	un				
0	6.7.2.2.1	Válvula 3 Vias						
1	6.7.2.3	DN a confirmar no projeto de abastecimento de águas quentes.	2,00	un				
0	6.7.2.3.1	Válvula de Seccionamento						
1	6.7.2.4	DN a confirmar no projeto de abastecimento de águas quentes.	2,00	un				
0	6.7.2.4.1	Válvula de Retenção						
1	6.7.2.5	DN a confirmar no projeto de abastecimento de águas quentes.	2,00	un				
0	6.7.2.5.1	Filtro "Y"						
1	6.7.2.6	DN a confirmar no projeto de abastecimento de águas quentes.	2,00	un				
0	6.7.2.6.1	Junta Antivibratória						
1	6.7.2.7	DN a confirmar no projeto de abastecimento de águas quentes.	2,00	un				
0	6.7.2.7.1	Acessórios:						
1	6.7.2.7.1.1	Termômetros	2,00	un				
1	6.7.2.7.1.2	Sonda de Temperatura	2,00	un				
1	6.7.2.7.3	Purgadores de Ar	2,00	un				
0	6.8	Instalação elétrica						
0	6.8.1	Cablagem elétrica para controlo dos equipamentos de AVAC, Incluindo, elementos da montagem e fixação e todos os materiais e equipamentos necessários para uma correcta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, caixa técnica, esteira e braçadeiras.						
1	6.8.1.1	LIYCY 2x1,5mm (com malha)	150,00	ml				
1	6.8.1.2	LIYCY 3x1,5mm (com malha)	150,00	ml				
0	6.9	Diversos						

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA.	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	6.9.1	Fornecimento de manuais de todos os equipamentos e acessórios que fazem parte da instalação de AVAC e AQS, ensaio de receção provisória das instalações conforme o Despacho (extrato) n.º 15793-G/2013, com entrega do relatório final, assinado pelo TIM3 responsável, a validar pelo Dono da Obra em como tomou conhecimento, conforme as CTE, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o Indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	1,00	un				
1	6.9.2	Etiquetagem indelével de meios de manobra, circuitos (conforme a NP182-1998) e equipamentos	1,00	un				
1	6.9.3	Elaboração do PMP pelo TIM3 responsável pela execução, suporte físico e digital (editável)	1,00	un				
1	6.9.4	Validação de garantia das equipamentos de AVAC e AQS por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	1,00	un				
1	6.9.5	Formação aos condutores da instalação mecânica de AVAC e GTC, do edifício, abrangendo todos os equipamentos instalados e instalações de comando e gestão;	1,00	un				
1	6.9.6	Selagens corta fogo em todos os atravessamento de zonas corta-fogo definidas pelo projeto de incêndio, courtoes e atravessamentos de lajes, incluindo todos os acessórios necessários à correta aplicação.	1,00	un				
1	6.9.7	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	1,00	un				
1	6.9.8	Isolamentos Antivibráticos e Acústicos	1,00	un				
1	6.9.9	Ensaios, experiências e arranque das instalações, conforme C.E.	1,00	un				
1	6.9.10	Instrução de pessoal	1,00	un				
0	7	Telecomunicações						
0		Deverão ser conciliados os trabalhos de telecomunicações (ITED) com os trabalhos das restantes especialidades (eletricidade, águas e outros), sendo aproveitadas, se aplicável, valas / canaletas técnicas, respeitando-se sempre as distâncias de segurança mínimas entre diferentes redes de tubagens.						
0		Os materiais utilizados nestas medições servem de referência, podendo em alternativa, ser utilizados em obra materiais de qualidade e características equivalentes, após aprovação do projetista.						
0		As condicionantes/alterações a este projeto que possam surgir durante a obra, devem ser esclarecidas com a fiscalização e projetista.						
1	7.1	Execução de Caixa de Vieira Multíoperatoro do tipo indicado na memória descritiva para interligação de tubagens e futura passagem de cabos, incluindo tampa e reposição de pavimento.	1,00	un				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	7.2	Execução de Caixa de Visita de passagem do tipo indicado na memória descritiva para interligação de tubagens e futura passagem de cabos incluindo tampa e reposição de pavimento.	2,00	un				
0	7.3	Abrir vala com largura aproximada de 0,40m e 0,80m de profundidade, proteger com areia sinalizar com fita e rede, atestar com consolidação de terras e remover sobrantes, em todo tipo de terrenos, de acordo com o Indicado neste projeto com reposição de pavimento.						
1 0	7.3.1 7.4	Com reposição do pavimento Fornecimento e instalação, com abertura e tapamento de roço (no interior do edifício) e em vala, com todos os acessórios, proteger com areia ou pó de pedra, sinalizar com fita, de tubos corrugados de dupla parede, interior liso, de cor verde, devidamente tamponados, quando não utilizados, da marca IBOTEC ou equivalente, do tipo:	65,00	ml				
1 0	7.4.1 7.5	2WW Ø 40 mm Fornecimento e Instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo indicado ou equivalente:	210,00	ml				
1	7.5.1	ERM/ Isogris-F 20 mm	20,00	ml				
1	7.5.2	ERM/ Isogris-F 25 mm	185,00	ml				
1	7.5.3	2WW Ø 40 mm	20,00	ml				
0	7.6	Fornecimento e Instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:						
1	7.6.1	I1	12,00	un				
1	7.6.2	C1 (com todos os acessórios incluídos), de acordo com o indicado pelo Projetista	1,00	un				
0	7.7	Fornecimento, montagem, identificação e execução das ligações, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, dos tipos:						
1	7.7.1	UTP 4/ sem halogéneo Cat. 6, da Barpa, tipo ou equivalente	160,00	ml				
1	7.7.2	UTP 4/ sem halogéneo Cat. 6, com composto de Petrogel da Barpa, tipo ou equivalente	217,00	ml				
1	7.7.3	T100, LSFH, sem Halogénio, com composto de Petrogel, da Televée tipo ou equivalente	25,00	ml				
0	7.8	Fornecimento, montagem com todos os acessórios necessários, incluindo espelhos e quadros adequados, e execução das ligações como indicado pelo Projetista, da marca Efapel ou equivalente (de acordo com a série de material elétrico aplicada), cor a confirmar com a Arquitetura, dos tipos:						
1	7.8.1	Conjunto de tomada RJ45 simples Cat. 6	2,00	un				
1	7.8.2	Conjunto de tomada RJ45 dupla Cat. 6	4,00	un				
1	7.8.3	Conjunto de tomada RJ45 dupla Cat. 6 da série Logus 90, com kit IP 44	5,00	un				
1	7.8.4	Conjunto de tomada TV/FM/SAT com espelho e com tomada	1,00	un				
1	7.9	Conjunto dos trabalhos de interligação do sistema de terras elétrico ao ITED, com o fornecimento de todos os materiais incluindo caixas e ligação.	1,00	un				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
0	7.10	Fornecimento e instalação dos ATI"/Pontos de Distribuição/Bastidores, com todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento, do tipo:						
1	7.10.1	Conjunto dos trabalhos, incluindo fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um Bastidor com funções de ATE (ATE/Bastidor), do tipo NORMA 2 19", 22U, com 570x600x1080mm (lxpxh) equipado com todos os acessórios, entre eles, painéis de interligação equipados 1U Cat.6 e chicones de interligação, painéis equipados 1 U contactos 3-6/4-5 para telefone, bloco de fibra ótica SC/APC, prateleiras para equipamentos, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, ventiladores 1U, conversores FO-Cobre, de marca Barpa, tipo ou equivalente e RC-CC Mult ATI de 4 saídas, ref.º 7102, com todas as pontas coaxiais, cargas, atenuadores e repartidores, da marca Televêe ou equivalente, UPS 3000VA, da APC, tipo ou equivalente e restantes e equipamentos passivos considerados necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado no Projeto e pelo Indicado pelo Dono de Obra e/ou fiscalização.	1,00	un				
1	7.11	Fornecimento e instalação de conjunto constituído por antenas, minitorre, mastro, amplificador, misturador, cabos, desacarregadores de sobretensões e ligação equipotencial do mastro, da marca Televêe ou equivalente, tudo de acordo com o indicado na memória descritiva.	1,00	un				
0	7.12	Diversos						
1	7.12.1	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaios para todo o sistema (Relatório de Ensaios e Funcionalidade - REF), definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxes para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto.	1,00	un				
1	7.12.2	Ensaios aos equipamentos e sistemas instalados, de acordo com o descrito em C.E., ou definidos pela fiscalização.	1,00	un				
1	7.12.3	Certificação da instalação por entidade inspetora, incluindo todas as taxes necessárias para o respetivo pedido, assim como toda a documentação necessária.	1,00	un				
0	8	Sistema Segurança Contra Incêndios						
0		Todas as designações quer da execução de trabalhos, especificações de materiais e acessórios, e funcionamento dos sistemas descritas nestas Medições, deverão estar de acordo com o previsto nas peças escritas e desenhadas deste estudo, e serão sempre obrigatoriamente complementadas com as das Peças Escritas, Peças Desenhadas, Mapas de vias e Mapas de Acabamento.						

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAL ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	8.2.6	Ponto de encontro 200x300 mm em PVC Rígido com película transparente antigraffiti, aplicado em suporte adequado, de aço inoxidável.	1,00	un				
1	8.2.7	Fornecimento e montagem de plantas de emergência com a indicação das vias de evacuação, meios de alarme e 1.ª intervenção, instruções gerais de segurança, legendagem em português e outros idiomas se aplicável, devidamente orientadas, impressas em placas fotoluminescentes (não coladas) e moldura do tipo a aprovar pela fiscalização, de acordo com o indicado no projeto de segurança contra incêndios e medidas de autoproteção.	2,00	un				
1	8.2.8	Fornecimento e colocação de hidrante exterior, da marca Fucoll Somepal, tipo ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado no pavimento, de acordo com o definido pelas boas regras. Produto certificado e com marcação CE, segundo EN 14384 Preparado para combate a incêndios e fornecimento de água potável Corpo, tampa, obturador e caixa de proteção: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) Revestimento do obturador: EPDM Velo: aço inox AISI 420 Revestimento interior e exterior do hidrante: tinta epóxica potável ≥250µm Revestimento interior e exterior da caixa e tampa de proteção: poliéster de cor vermelha, resistente aos raios UVs, com espessura ≥250 µm Cór: vermelha Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a correta aplicação e interligação á rede pública de abastecimento.	1,00	un				
0	8.3	DIVERSOS						
1	8.3.1	Validação de garantia dos equipamento da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	1,00	un				
1	8.3.2	Ensaios, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	1,00	un				
1	8.3.3	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, Incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, junto das respetivas entidades (ANPC), de acordo com o indicado pela legislação aplicável, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	1,00	un				
1	8.3.4	Elaboração de MAP (Medidas de Autoproteção) de acordo com os sistemas finais aplicados, devidamente entregues e aprovadas por entidade competente (ANPC).	1,00	un				
0	9	Segurança Integrada						

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
0		Todas as designações quer da execução de trabalhos, especificações de materiais e acessórios, e funcionamento dos sistemas descritas neste Medição, deverão estar de acordo com o previsto nas peças escritas e desenhadas deste estudo, e serão sempre e obrigatoriamente complementadas com as das Peças Escritas, Peças Desenhadas, Mapas de vãos e Mapas de Acabamento.						
0		As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente".						
0		Todos os trabalhos deverão ser coordenados entre as diversas especialidades, por forma a garantir as melhores soluções técnicas, praticabilidade da instalação e calendarização da obra.						
0		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 respetivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, viabilias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.						
0		Deverão ser conciliadas as ligações dos sistemas previstos neste projeto a outros sistemas previstos nos respetivos projeto de especialidade, tais como, AVAC, Eletricidade, Telecomunicações e Arquitetura (cortinas e outros vãos corta-fogo).						
0		Este mapa de quantidades, só poderá ser considerado final quando o Projeto de Segurança Contra Incêndio se encontrar aprovado pela ANPC.						
0	9.1	SISTEMA DE VIDEOVIGILÂNCIA						
1	9.1.1	Execução de Caixa de Vista de passageiro do tipo indicado na memória descriptiva para interligação de tubagens e futura passagem de cabos, incluindo tampa e reposição de pavimento.	3,00	un				
0	9.1.2	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de rôlos, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogrip-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo indicado ou equivalente:						
1	9.1.2.1	ERM/ Isogrip-F 25 mm	100,00	ml				
1	9.1.2.2	ERM/ Isogrip-F 32 mm	190,00	ml				
1	9.1.2.3	2WW Ø 40 mm	70,00	ml				
0	9.1.3	Fornecimento e instalação de caixas eem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:						
1	9.1.3.1	Aplique com Tampa	13,00	un				
1	9.1.3.2	Caixas I3 com tampa (com todos os acessórios incluídos), de acordo com o indicado na memória descriptiva e peças desenhadas.	1,00	un				
					112	12,00	Quantidade não aceite	Quantidade não aceite

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA.	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
0	9.1.4	Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de cabos resistentes a fogo, como indicado na Memória, dos tipos:						
1	9.1.4.1	F/FTP, Cat.7 da Barpa, tipo ou equivalente.	30,00	m				
1	9.1.4.2	UTP 4/ , sem halogéneo Cat. 8, com composto de Petrogel da Barpa, tipo ou equivalente.	530,00	m				
0	9.1.5	Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado na memória descritiva ou equivalente, incluindo todos os acessórios para o bom funcionamento:						
1	9.1.5.1	Telecâmaras fixas para aplicação exterior, do tipo Bullet IP, incluindo acessórios de suporte, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	11,00	un				
1	9.1.5.2	Telecâmaras fixas para aplicação interior do tipo Mini Dome, incluindo acessórios de suporte, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	2,00	un				
1	9.1.5.3	Monitor TFT	1,00	un				
1	9.1.5.4	Gravador, com 16 canais IP e 4TB de memória	1,00	un				
1	9.1.5.5	Fornecimento de Placas Informativas, de acordo com a legislação de sinalização de "Local sujeito a Video-vigilância", procedimentos de registo do sistema nas entidades competentes.	2,00	un				
0	9.2	SISTEMA DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO						
0	9.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado na memória descritiva, do tipo "BOSCH Security" ou equivalente, incluindo todos os acessórios para o bom funcionamento:						
1	9.2.2	Central de Detecção de Incêndio Endereçável 2 loop, expansível, com todos os acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema (baterias, cartas de comunicação e de expansão, módulos de comunicações e todos os acessórios necessários).	1,00	un				
1	9.2.3	Detectores de incêndio ópticos endereçáveis, incluindo as respectivas bases.	23,00	un				
1	9.2.4	Detectores de incêndio térmicos endereçáveis, incluindo as respectivas bases.	1,00	un				
1	9.2.5	Sinalizador luminoso	4,00	un				
1	9.2.6	Botoneiras de ação endereçáveis com caixa de montagem	4,00	un				
1	9.2.7	Sirene ótico acústica Interior endereçável, com acessório de fixação/aplicação	3,00	un				
1	9.2.8	Sirene ótico acústica exterior endereçável, com acessório de fixação/aplicação	4,00	un				
0	9.2.9	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo indicado ou equivalente:						
1	9.2.9.1	ERM/Isogris-F 16 mm	130,00	m				
1	9.2.9.2	2WW Ø 40 mm	35,00	m				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAL ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
0	9.2.10	Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de cabos resistentes a fogo, para os sistemas de deteção de incêndio, como indicado na Memória, dos tipos:						
1	9.2.10.1	(N)HXH FE180 E30-E60 4x1,5mm ²	150,00	ml				
0	9.2.11	Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:						
1	9.2.11.1	Aplice com Tampa	39,00	un				
1	9.2.11.2	Caixa I3 com tampa (com todos os acessórios incluídos), de acordo com o indicado na memória descriptiva e peças desenhadas.	3,00	un				
0	9.3	Sistema de Detecção de Intrusão						
0	9.3.1	Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado no Projeto, da marca BOSCH Security ou equivalente, incluindo todos os acessórios para o bom funcionamento:						
1	9.3.1.1	Central de Intrusão de 8 a 32 zonas, com módulo GSM	1,00	un				
1	9.3.1.2	Expansor de Intrusão, ligado à central	1,00	un				
1	9.3.1.3	Teclado, com Indicador de áreas e leitor de cartões,	1,00	un				
1	9.3.1.4	Cartões (conjunto 10 unidades)	1,00	un				
1	9.3.1.5	Detetor de intrusão de dupla tecnologia	13,00	un				
1	9.3.1.6	Sirene exterior com flash	1,00	un				
0	9.3.2	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapeteiro de roços, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/isogrip-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, Interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo indicado ou equivalente:						
1	9.3.2.1	ERM/ Isogrip-F 16 mm	185,00	ml				
1	9.3.2.2	2WW Ø 40 mm	25,00	ml				
0	9.3.3	Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de cabos como indicado no Projeto, dos tipos:						
1	9.3.3.1	J-Y (ST) Y 2x2x0,8 da marca Cabelite ou equivalente.	211,00	ml				
1	9.3.3.2	UTP 4/; sem halogéneo Cat. 6, Barpa, tipo ou equivalente.	10,00	ml				
0	9.3.4	Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:						
1	9.3.4.1	Aplice com Tampa	15,00	un				
1	9.3.4.2	I3	2,00	un				
0	9.4	Diversos						
1	9.4.1	Conjunto de trabalhos, Incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, junto das respetivas entidades (PSP e/ou outras), de acordo com o indicado pela legislação aplicável, telas finais e formação adequada a pessoal do dono da obra do projeto.	1,00	un				
1	9.4.2	Validação de garantia dos equipamento da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	1,00	un				

Nível	Cód. Artigo	Designação	QT	Unidade	URBEHYDRAULIC, LDA	TECBAU ENGENHARIA, LDA.	Avaliação Projetista	Avaliação C.M. Montijo
1	9.4.3	Ensaios, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	1,00	un				
Omissão								
		Fornecimento e montagem de unidade de tratamento de ar REC1 marca Arfit modelo EcoEvo 2EC23 com 2 filtros M5 + 1 filtro F7, caudal de inefilação 1530m3/h e caudal de retorno 1570m3/h	1,00	1,00	Fornecimento e montagem de unidade de tratamento de ar REC1 marca Arfit Modelo ECOEVO 2EC23 com 2 filtros M5 + 1 filtro F7, caudal de inefilação 1530m3/h e caudal de retorno 1570 m3/h – 1 UN		Omissão aceite	Omissão aceite

