

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
	Notas : A presente lista de medições não constitui uma descrição exaustiva das condições em que os fornecimentos e trabalhos deverão ser executados, e deverão ser lidas em conjunto com as peças desenhadas Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. O presente projeto não dispensa a consulta do processo aprovado e certificado por entidade competente.				
A	EXTERIORES				
1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA				
1.1	Execução de ramal de abastecimento de água à rede pública, em PEAD PN10 PE100 e com os diâmetros indicados e de acordo com a cópia selada e carimbada pelos Serviços Municipalizados, incluindo levantamento e reposição do pavimento com as características do existente, abertura e tapamento de valas com o preenchimento das mesmas, com transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado com o pagamento das respectivas taxas e maciços para apoio de tubagens, acessórios de interligação, curvas forquilhas, válvulas e outros, movimento de terras e todos os trabalhos necessários de acordo com as normas e especificações dos Serviços Municipalizados.	vg	1		

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
1.2	Fornecimento e montagem de contador GERAL, a instalar onde indicado e em nicho próprio, com os respetivos remates, suporte para contador, tubagem, válvulas de seccionamento, filtro, estabilizador de caudal, reduções, junta de desmontagem/junta elástica, troço recto com tomada de água, válvula de retenção, olho de boi, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as normas e especificações dos serviços municipalizados de Porto de Mós	vg	1		
1.3	Fornecimento e assentamento de tubo em PEAD PN16 SDR11, incluindo abertura e tapamento de vala, manutenção a seco e entivação, maciços de proteção de tubagem, acessórios e ligações e demais trabalhos necessários				
	DN20	ml	56		
	DN25	ml	22		
	DN32	ml	38		
	DN40	ml	82		
	DN50	ml	14		
1.4	Fornecimento e montagem de torneiras para mangueira, incluindo válvula de seccionamento, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a condutas, acessórios e órgãos, e ensaios	un	5		
1.5	Fornecimento e montagem de grupos hidropressor a instalar no poço e onde indicado, afeto à rede de rega e com capacidade para elevar o caudal necessário e à pressão indicada no projeto de rega, incluindo coletores, válvulas, amortecedor de golpes de ariete, depósito de expansão, quadro elétrico e sistema de controlo e gestão de funcionamento, incluindo ligações ao reservatório e/ou furo, furações, fixações, pinturas das tubagens, ligações completas, válvulas de seccionamento, de retenção e demais equipamentos e acessórios de acordo com as especificações do fornecedor dos equipamentos	cj	1		
TOTAL DO CAPÍTULO					

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
B	ABEGOARIA				
1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA				
1.1	Fornecimento e montagem de contador, a instalar onde indicado e em nicho próprio, com os respetivos remates, suporte para contador, tubagem, válvulas de seccionamento, filtro, estabilizador de caudal, reduções, junta de desmontagem/junta elástica, troço recto com tomada de água, válvula de retenção, olho de boi, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as normas e especificações dos serviços municipalizados de Porto de Mós	vg	1		
1.2	Fornecimento e montagem de tubagem multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, para distribuição de água fria, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio e, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara)				
	DN16	ml	23		
	DN20	ml	42		
	DN26	ml	11		
	DN32	ml	37		
1.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros nominais:				
	DN20	un	6		
	DN26	un	1		
1.4	Ligação às redes de distribuição de água, incluindo torneiras de esquadria com filtro, todos os acessórios, colocação, montagem e ensaio nos seguintes aparelhos sanitários :				
	Bacias de Retrete	un	4		
	Lavatórios e cubas	un	8		
	Lava loiça	un	2		

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
1.5	Fornecimento e montagem de torneiras para mangueira, incluindo válvula de seccionamento, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a condutas, acessórios e órgãos, e ensaios	un	2		
	TOTAL DO SUB-CAPÍTULO				
2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE				
2.1	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, encamizado em manga de isolamento, para distribuição de água quente e de retorno, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara)				
	DN16	ml	10		
	DN20	ml	23		
	DN26	ml	9		
2.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros nominais:				
	DN20	un	1		
	DN26	un	1		
2.3	Fornecimento e montagem de Termoacumulador elétrico, incluindo todos os acessórios, válvulas de seccionamento e de retenção, ligações hidráulicas e, todos os trabalhos complementares para o bom funcionamento do sistema (Nota: este equipamento deve ser selecionado e/ou cumprir as condições indicadas no projeto de RCCTE)				
	100litros	un	1		
2.4	Certificação da instalação do termoacumulador eléctrico por entidade certificada, de acordo com a legislação em vigor (Portaria 1081/91, de 24 de Outubro) .	vg	1		

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
	TOTAL DO SUB-CAPÍTULO				
	TOTAL DO CAPÍTULO				
C	LAGAR				
1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA				
1.1	Fornecimento e montagem de contador, a instalar onde indicado e em nicho próprio, com os respetivos remates, suporte para contador, tubagem, válvulas de seccionamento, filtro, estabilizador de caudal, reduções, junta de desmontagem/junta elástica, troço recto com tomada de água, válvula de retenção, olho de boi, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as normas e especificações dos serviços municipalizados de Porto de Mós	vg	1		
1.2	Fornecimento e montagem de tubagem multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, para distribuição de água fria, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio e, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara)				
	DN16	ml	6		
	DN20	ml	18		
	DN26	ml	23		
	DN32	ml	20		
	DN40	ml	16		
1.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros nominais:				
	DN20	un	1		
	DN26	un	2		
	DN32	un	1		

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
1.4	Ligação às redes de distribuição de água, incluindo torneiras de esquadria com filtro, todos os acessórios, colocação, montagem e ensaio nos seguintes aparelhos sanitários : Bacias de Retrete Urinois Lavatórios e cubas Lava loiça Máquina de lavar loiça	un un un un un	7 3 7 2 2		
	TOTAL DO SUB-CAPÍTULO				
2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE				
2.1	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, encamizado em manga de isolamento, para distribuição de água quente e de retorno, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara) DN20 DN26	ml ml	10 1		
2.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros nominais: DN26	un	1		
2.3	Fornecimento e montagem de Termoacumulador elétrico, incluindo todos os acessórios, válvulas de seccionamento e de retenção, ligações hidráulicas e, todos os trabalhos complementares para o bom funcionamento do sistema (Nota: este equipamento deve ser selecionado e/ou cumprir as condições indicadas no projeto de RCCTE) 100litros	un	1		

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
2.4	Certificação da instalação do termoacumulador eléctrico por entidade certificada, de acordo com a legislação em vigor (Portaria 1081/91, de 24 de Outubro) .	vg	1		
	TOTAL DO SUB-CAPÍTULO				
	TOTAL DO CAPÍTULO				
D	CASA				
1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA				
1.1	Fornecimento e montagem de contador, a instalar onde indicado e em nicho próprio, com os respetivos remates, suporte para contador, tubagem, válvulas de seccionamento, filtro, estabilizador de caudal, reduções, junta de desmontagem/junta elástica, troço recto com tomada de água, válvula de retenção, olho de boi, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as normas e especificações dos serviços municipalizados de Porto de Mós	vg	1		
1.2	Fornecimento e montagem de tubagem multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, para distribuição de água fria, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio e, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara)				
	DN16	ml	48		
	DN20	ml	49		
	DN26	ml	61		
	DN32	ml	27		
	DN40	ml	4		
1.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros nominais: DN16	un	1		

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
	DN20	un	4		
	DN26	un	4		
1.4	Ligação às redes de distribuição de água, incluindo torneiras de esquadria com filtro, todos os acessórios, colocação, montagem e ensaio nos seguintes aparelhos sanitários :				
	Bacias de Retrete	un	10		
	Lavatórios e cubas	un	12		
	Chuveiros	un	5		
	Bidé	un	1		
	Lava loiça	un	1		
	Máquina de lavar loiça	un	1		
	TOTAL DO SUB-CAPÍTULO				
2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE				
2.1	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, encamizado em manga de isolamento, para distribuição de água quente e de retorno, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara)				
	DN16	ml	14		
	DN20	ml	35		
	DN26	ml	38		
	DN32	ml	10		
2.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros nominais: DN20	un	5		

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
2.3	Fornecimento e montagem de sistema de produção e acumulação de água quente - depósito de 500litros com resistência elétrica, a instalar no edifício Casa Principal, onde indicado em projeto, incluindo todos os itens que se descrevem e restantes equipamentos e acessórios indicados no projeto e conforme indicações do fabricante, incluindo ligações hidráulicas, elétricas, estrutura de suporte para montagem e demais trabalhos necessários para o correto funcionamento do sistema de produção de águas quentes	cj	1		
2.4	Fornecimento e montagem de válvula de mistura termostática, válvula de segurança, válvula de purga com ligação sifonada a esgoto, vaso de expansão próprio para água quente sanitária, ligações hidráulicas e elétricas para o correto funcionamento do sistema de distribuição de água quente, incluindo válvulas de seccionamento e de retenção e todos os trabalhos complementares e acessórios conforme peça desenhada e de acordo com as indicações do fornecedor dos equipamentos	cj	1		
2.5	Certificação da instalação do termoacumulador elétrico por entidade certificada, de acordo com a legislação em vigor (Portaria 1081/91, de 24 de Outubro) .	vg	1		
TOTAL DO SUB-CAPÍTULO					
TOTAL DO CAPÍTULO					

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
E	ADEGA				
1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA				
1.1	Fornecimento e montagem de contador, a instalar onde indicado e em nicho próprio, com os respetivos remates, suporte para contador, tubagem, válvulas de seccionamento, filtro, estabilizador de caudal, reduções, junta de desmontagem/junta elástica, troço recto com tomada de água, válvula de retenção, olho de boi, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as normas e especificações dos serviços municipalizados de Porto de Mós	vg	1		
1.2	Fornecimento e montagem de tubagem multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, para distribuição de água fria, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio e, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara)				
	DN16	ml	4		
	DN20	ml	3		
	DN26	ml	30		
1.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros nominais:				
	DN20	un	1		
	DN26	un	1		
1.4	Ligação às redes de distribuição de água, incluindo torneiras de esquadria com filtro, todos os acessórios, colocação, montagem e ensaio nos seguintes aparelhos sanitários :				
	Bacias de Retrete	un	1		
	Lavatórios e cubas	un	1		
	Lava loiça	un	1		
	TOTAL DO SUB-CAPÍTULO				

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE				
2.1	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, encamizado em manga de isolamento, para distribuição de água quente e de retorno, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara) DN20	ml	2		
2.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros nominais: DN20	un	1		
2.3	Fornecimento e montagem de Termoacumulador elétrico, incluindo todos os acessórios, válvulas de seccionamento e de retenção, ligações hidráulicas e, todos os trabalhos complementares para o bom funcionamento do sistema (Nota: este equipamento deve ser selecionado e/ou cumprir as condições indicadas no projeto de RCCTE) 50litros	un	1		
2.4	Certificação da instalação do termoacumulador eléctrico por entidade certificada, de acordo com a legislação em vigor (Portaria 1081/91, de 24 de Outubro) .	vg	1		
	TOTAL DO SUB-CAPÍTULO				
	TOTAL DO CAPÍTULO				

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
F	TELHEIRO				
1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA				
1.1	Fornecimento e montagem de tubagem multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, para distribuição de água fria, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio e, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara)				
	DN16	ml	2		
	DN20	ml	10		
	DN26	ml	28		
1.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros nominais:				
	DN20	un	1		
	DN32	un	1		
1.3	Ligação às redes de distribuição de água, incluindo torneiras de esquadria com filtro, todos os acessórios, colocação, montagem e ensaio nos seguintes aparelhos sanitários :				
	Bacias de Retrete	un	1		
	Lavatórios e cubas	un	1		
	Chuveiros	un	1		
1.4	Fornecimento e montagem de torneiras para mangueira, incluindo válvula de seccionamento, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a condutas, acessórios e órgãos, e ensaios	un	1		
	TOTAL DO SUB-CAPÍTULO				

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE				
2.1	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, encamizado em manga de isolamento, para distribuição de água quente e de retorno, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara) DN20	ml	2		
2.2	Fornecimento e montagem de Termoacumulador elétrico, incluindo todos os acessórios, válvulas de seccionamento e de retenção, ligações hidráulicas e, todos os trabalhos complementares para o bom funcionamento do sistema (Nota: este equipamento deve ser selecionado e/ou cumprir as condições indicadas no projeto de RCCTE) 50litros	un	1		
2.3	Certificação da instalação do termoacumulador eléctrico por entidade certificada, de acordo com a legislação em vigor (Portaria 1081/91, de 24 de Outubro) .	vg	1		
	TOTAL DO SUB-CAPÍTULO				
	TOTAL DO CAPÍTULO				

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS

VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

ART.º	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
G	DIVERSOS				
3.1	Realização de sondagens de forma a determinar eventuais infraestruturas nos locais dos trabalhos, incluindo todo os trabalhos acessórios, equipamentos e materiais necessários e complementares	Vg	1		
3.2	Desmontagem, remoção e/ou reposição cuidada de equipamento existente (tubagens, acessórios, contadores e/ou restantes elementos), incluindo limpezas, proteção de elementos a manter, transporte de produtos sobrantes a local a indicar e todos os restantes trabalhos acessórios e complementares, de acordo com instruções do dono de obra ou seu representante	Vg	1		
3.3	Ensaio de canalizações e acessórios de acordo com o estipulado no Regulamento do Dec. Regulamentar nº 23/95 de 23.08.95 incluindo fornecimento e montagem de bomba e manómetro e todos os acessórios complementares necessários para a execução do ensaio	(incluído no valor da empreitada)			
3.4	Execução de Telas Finais de todas as instalações da Empreitada, relativas à instalação da rede de águas. As Telas Finais deverão ter um grau de pormenor no mínimo igual ao Projecto de Execução, sendo que todos os equipamentos instalados deverão ser alvo de pormenorização.	Vg	1		
	TOTAL DO CAPÍTULO				
	TOTAL DOS CAPÍTULOS				