

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS		MAPA DE QUANTIDADES		MAPA DE MEDIÇÕES	
		Un	Quant.	A-B-C	D-B
				Quant. Parcial	Quant. Parcial
CAP. VIII ARRANJOS EXTERIORES					
8.1 ESTRUTURA VERDE					
8.1.1 Fornecimento e plantação de árvores e arbustivas , incluindo abertura e tapamento da cova, tutores em pinho, todos os trabalhos necessários, de acordo com Peças Desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização, nas seguintes referências:					
8.1.1.1 Ulmeiro (Ulmus Minor), em vaso de 15.0L, com altura 175/200cm e 1m3 de terra vegetal		un	16		
8.2 MOBILIÁRIO URBANO					
8.2.1 Fornecimento e instalação de papeleira em PEAD, do tipo STRADA da ALMOVERDE ou equivalente, de 50 litros de capacidade, incluindo fundação em betão simples, poste de suporte e fixação, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma correta execução, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.		un	11		
8.2.2 Fornecimento e instalação de contentor semienterrado em cuba de PE (5.0m3), incluindo masterbag, escorredor de lixiviados, revestimento de madeira, painel informativo (sinalética), poço de alojamento do contentor, movimento de terras para abertura e tapamento de vala, trasporte de produtos sobranes a vazadouro, todos os materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com recomendações do fabricante e indicações da Fiscalização.		un	1		
8.2.3 Fornecimento e instalação de contentor de superfície para deposição seletiva de resíduos urbanos (ecoponto), com 2500lts de capacidade cada, em polietileno rotomoldado de alta densidade (HPDE) estabilizado contra raios ultravioletas, de carga vertical, com sistema de elevação por gancho duplo, incluindo informação gráfica relativa ao respetivo resíduo a depositar, todos os materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com MDJ e indicações da Fiscalização.					
8.2.3.1 azul		un	1		
8.2.3.2 amarelo		un	1		
8.2.3.3 verde		un	1		
8.3 REDE DE REGA					
8.3.1 TUBAGEM					
8.3.1.1 Fornecimento, assentamento e ensaio da rede de rega, em tubagem em PEAD PN10 , incluindo abertura e fecho de vala em terreno de qualquer natureza, cochim de areia, encamisamento em PVC ou FFD quando se encontre sob zonas de circulação pedonal ou automóvel respetivamente, recobrimento de betão quando aplicável, levantamento e reposição de pavimentos, remoção de sobranes a vazadouro, maciços de betão nos nós, todos os acessórios de derivação e ligação, materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme recomendações do fabricante, peças desenhadas, CE e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:					
8.3.1.1.1 DN 25		ml	115.0		
8.3.1.1.2 DN 32		ml	275.0		
8.3.1.2 Execução de ligação à conduta distribuidora , incluindo haste de comando e cabeça móvel circular, todos os acessórios, equipamentos, materiais e trabalhos necessários para uma perfeita instalação, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações de Fiscalização.		un	1		
8.3.2 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
8.3.2.1 Fornecimento e instalação de contador , incluindo todos os todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.		un	1		
8.3.2.2 Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento , incluindo todos os todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.		un	2		

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS		MAPA DE QUANTIDADES		MAPA DE MEDIÇÕES	
		Un	Quant.	A-B-C	D-B
				Quant. Parcial	Quant. Parcial
8.3.2.3	Fornecimento e instalação de programador , do tipo "Rain Bird WP4" ou equivalente, incluindo ligação às eletroválvulas, cabo multi-condutor de baixa voltagem, do tipo "Rain Bird IRRICABLE" ou equivalente, todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme recomendações do fabricante, peças desenhadas, CE e indicações da Fiscalização.	un	1		
8.3.2.4	Fornecimento e colocação de eletroválvulas do tipo "Rain Bird 100-PGA1" ou equivalente, incluindo ligações ao programador, todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme recomendações do fabricante, peças desenhadas, CE e indicações da Fiscalização.	un	3		
8.3.2.5	Fornecimento e instalação de dispositivo de rega radicular , do tipo "Rain Bird Mini-RWS" ou equivalente, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme recomendações do fabricante, peças desenhadas, CE e indicações da Fiscalização.	un	32		
8.3.2.6	Fornecimento e instalação de dispositivo de rega manual do tipo "Rain Bird 5LCR" ou equivalente, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme recomendações do fabricante, peças desenhadas, CE e indicações da Fiscalização.	un	3		
8.3.2.7	Fornecimento e instalação de caixa de pavimento com tampa , do tipo "AQUAMATIC-910" ou equivalente, incluindo fundação, manta geotêxtil, todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme recomendações do fabricante, peças desenhadas, CE e indicações da Fiscalização.	un	3		
8.4 OUTROS					
8.4.1	Fornecimento e execução de murete técnico , constituído por alvenaria de bloco hidráulico rebocada e pintada, incluindo, armários em pvc de fechadura triangular, abertura e fecho dos nichos e roços necessários, fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	un	1		
8.4.2	Execução de ensaio, lavagem e desinfecção da rede de rega , antes de ser executada a ligação à rede pública, conforme as normas e legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	un	1		
8.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas e colocação dos equipamentos/vegetação, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	un	1		
8.4.4	Execução e fornecimento de telas finais da rede de rega e plano de plantação , em formato DWG, indicando todos os traçados, diâmetros, caixas, esquemas elétricos, incluindo registo fotográfico digital de infraestruturas enterradas ou ocultas, tudo de acordo com as indicações da Fiscalização.	un	1		

Viana do Castelo, Jan'21

O Autor,

Jrtorres – Consultores de Engenharia, Lda
(J Jorge P Ribeiro Torres, Eng Sênior Especialista)