

Lista de Especificações Técnicas

N.º	Nome	N.º de páginas	
	Abastecimento de água:		
Especificações de trabalhos:			
ESPTRA001	Execução de Movimento de Terras para Redes e Ramais de Água	4	
ESPTRA002	Execução de Maciços de Amarração e de Ancoragem	1	
ESPTRA003	Aplicação de Tubagens para Redes de Água	3	
ESPTRA004	Execução de Nós em Redes de Água	3	
ESPTRA005	Execução de Ramais de Ventosa para Redes de Água	2	
ESPTRA006	Execução de Descargas para Redes de Água	2	
ESPTRA007	Execução de Ramais de Bocas de Incêndio	2	
ESPTRA008	Execução de Ramais de Marcos de Água para Combate a Incêndios	2	
ESPTRA009	Execução de Instalações Redutoras de Pressão	1	
ESPTRA010	Execução de Ensaios de Pressão em Redes de Água	2 2	
ESPTRA011	Execução de Ramais Domiciliários de Água	2	
ESPTRA012	Alojamento de Contadores	3	
ESPTRA013 ESPTRA014	Execução de Telas Finais para Redes de Água Abastecimento de Redes de Incêndio Particulares	25	
ESPTRA014 ESPTRA015		2	
ESPTRA015	Lavagem e Desinfecção de Condutas de Abastecimento de Água	4	
ESPTRAUTO	Lavagem e desinfecção de reservatórios Reparação de Roturas em condutas de distribuição de água	3 2	
ESPTRA017	Manutenção de Válvulas de Seccionamento da Rede de Água	2	
ESPIRAUIO	Manuterição de Valvulas de Seccionamento da Rede de Agua		
	Especificações de materiais:		
ESPMAT001	Tubagens em PVC para Rede de Água	1	
ESPMAT002	Tubagens em PEAD para Rede de Água	1	
ESPMAT003	Tubagens em FFD para Rede de Água	2	
ESPMAT004	Válvulas de Cunha para Redes e Ramais de Água com Diametro Nominal Igual ou Superior a 60 mm	1	
ESPMAT005	Válvulas de Cunha para Ramais de Água com Diâmetro Nominal Igual ou Inferior a 50 mm	1	
ESPMAT006	Válvulas de Borboleta para Redes de Água	1	
ESPMAT007	Válvulas de Esfera para Ramais de Água com diâmetro Igual ou Inferior a 50 mm	1	
ESPMAT008	Válvulas de Retenção de Charneira para Rede de Água	1	
ESPMAT009	Válvulas Redutoras de Pressão de Controlo Hidráulico	2	
ESPMAT010	Tês em Ferro Fundido Dúctil para Rede de Água	1	
ESPMAT011	Cones em Ferro Fundido Dúctil para Rede de Água	1	
ESPMAT012	Curvas em Ferro Fundido Dúctil para Rede de Água	1	
ESPMAT013	Juntas Multimateriais em Ferro Fundido Dúctil para Rede de Água	1	
ESPMAT014	Juntas Cegas em Ferro Fundido Dúctil para PVC	1	
ESPMAT015	Juntas Adaptadoras de Flange em Ferro Fundido Dúctil	1	
ESPMAT016	Juntas de Desmontagem em Ferro Fundido Dúctil	1	
ESPMAT017	Abraçadeiras em Ferro Fundido Dúctil para Rede de Água	1	
ESPMAT018	Ventosas de Efeito Simples para Redes de Água	1	
ESPMAT019	Ventosas de Efeito Duplo para Redes de Água	1	
ESPMAT020	Ventosas de Efeito Triplo para Redes de Água	2	
ESPMAT021	Bocas de Incêndio de Passeio	1	
ESPMAT022	Bocas de Incêndio de Marco	1	
ESPMAT023	Marcos de Água para Combate a Incêndios	1	
ESPMAT024	Fita Sinalizadora para Rede de Água	1	
ESPMAT025	Argamassa de Revestimento e Imperme. De Reservatórios e Tanques de Água Potável	1	
ESPMAT026	Tubagem em Aço Inox para Redes de Água	1	
ESPMAT027	Juntas de Ligação Gibault para Redes de Água	1	
ESPMAT028	Acessórios de Reparação em Áço Inox	1	
ESPMAT029	Curvas de PVC para Rede de Água	2	
ESPMAT030	Acessórios Eletrossoldados em PE para Redes de Água	1	
ESPMAT031	Válvulas Automáticas Flutuadoras	1	
ESPMAT 032	Desinfectante de Água para Consumo Humano	1	
	Acessórios em PE para Soldadura Topo a Topo para Redes de Água	1	
ESPMAT 034	Abraçadeiras em PEAD para Redes de Água	2	
Drenagem de águas residuais			
	Especificações de trabalhos:	T	
ESPTRA101	Execução de Movimentos de Terras para Redes e Ramais de Drenagem	4	
ESPTRA102	Aplicação de Tubagens para as Redes de Drenagem	2	
ESPTRA103	Execução de Câmaras de Visita para Redes de Drenagem	3	
ESPTRA104	Protecção de Colectores	1	



Lista de Especificações Técnicas

N.º	Nome	N.º de páginas	
ESPTRA105	Execução de Ramais de Sumidouro	1	
ESPTRA106	Execução de Ramais de Sarjeta de Dupla Entrada	2	
ESPTRA107	Execução de Ramais Domiciliarios para Redes de Drenagem	3	
ESPTRA108	Execução de Movimento de Terras para Condutas Elevatorias de Águas Residuais	4	
ESPTRA109	Execução de Ramais de Ventosa para Redes de Drenagem	2	
ESPTRA110	Execução de Ensaios de Estanquidade em Redes de Drenagem	3	
ESPTRA111	Execução de Inspecção Vídeo em Redes de Drenagem	37	
ESPTRA112	Execução de Telas Finais para Redes de Drenagem	21	
ESPTRA113	Execução de Bacias de detenção/Retenção de Águas Pluviais	8	
ESPTRA114	Instalação de Válvulas Anti-Retorno para Redes de Drenagem	1	
ESPTRA115	Manutenção de Estruturas de Armazenamento de Águas Pluviais	2	
Especificações de materiais:			
ESPMAT101	Tubagens em PVC Liso para Redes de Drenagem com Escoamento em Superficie Livre	1	
ESPMAT102	Tubagens em PEAD para Redes de Drenagem com Escoamento em Superficie Livre	2	
ESPMAT104	Tubagens em PVC Corrugado para Redes de Drenagem com Escoamento em Superficie Livre	1	
ESPMAT105	Tubagens em FFD para Redes de Drenagem	1	
ESPMAT106	Tubagens em Betão para Redes de Drenagem com Escoamento em Superficie Livre	2	
ESPMAT107	Elementos em Betão Pré-Fabricados para Câmaras de Visita e de Ramal	2	
ESPMAT108	Tampas em FFD para Câmaras de Visita	1	
ESPMAT109	Fita Sinalizadora para Rede de Drenagem	1	
ESPMAT110	Tampas em FFD para Caixas de Ramal	1 1	
ESPMAT111	Ventosas de DN 50 para Redes de Drenagem	1 1	
ESPMAT112	Acessórios de PVC para Redes de Drenagem	2	
ESPMAT113	Acessórios em PP Corrugado para Redes de Drenagem	2	
ESPMAT114	Válvulas Anti-Retorno para Redes de Drenagem	1	
	· · ·	+	
ESPMAT115	Tampas em Material Compósito para Câmaras de Visita	1	
ESPMAT116	Tampas em Material Compósito para Caixas de Ramal	1	
	Outros trabalhos:		
	Especificações de trabalhos:		
ESPTRA201	Painéis Informativos	1	
	Betőes		
ESPTRA202		2	
ESPTRA203	Argamassas	3	
ESPTRA204	Trabalhos de Construção Civil		
ESPTRA205	Execução de Pavimentos Betuminosos	5	
	Execução de pavimentos em betonilha	2	
ESPTRA207	Execução de pavimentos em lajedos	1	
ESPTRA208	Execução de calçadas	1	
ESPTRA209	Manual Gráfico - Edifício e Infra-estruturas	8	
ESPTRA210	Caminhos de Cabos - Câmaras de Visita e Mangas	2	
Especificações de materiais:			
ESPMAT201	Cimentos para Betões e Argamassas	1	
	Agregados para Betões e Argamassas	2	
	Água para Betões e Argamassas	1	
	Aço para Armaduras	1	
ESPMAT205	Cal, Tintas, Colas, Óleos, Vernizes e Mastiques	2	
ESPMAT206	Tijolos e Tijoleiras	1	
ESPMAT207	Azulejos e Mosaicos Cerâmicos	1	
ESPMAT208	Madeiras	1	
ESPMAT209	Serralharias	2	
ESPMAT210	Tintas para Revestimento de Superfícies em contacto com a Água Potável	1	
ESPMAT211	Tintas de Protecção Anti-Corrosiva	1	
ESPMAT212	Materiais não Especificados	1	
ESPMAT213	Betuminoso de Reparação Rápida de Pavimentos a Frio	1	
ESPMAT214	Cimento de Presa Rápida	1 1	
ESPMAT215	Blocos de Betão	1 1	
		 	