

## Lista de Especificações Técnicas

N.º	Nome	N.º de páginas
<b>Abastecimento de água:</b>		
<b>Especificações de trabalhos:</b>		
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 Ensaio de Pressão em Redes de Água	2
ESPTRA011	Execução de Ramais Domiciliários de Água	2
ESPTRA012	Alojamento de Contadores	3
ESPTRA013	Execução de Telas Finais para Redes de Água	25
ESPTRA014	Abastecimento de Redes de Incêndio Particulares	2
ESPTRA015	Lavagem e Desinfecção de Conduitas de Abastecimento de Água	4
ESPTRA016	Lavagem e desinfecção de reservatórios	3
ESPTRA017	Reparação de Roturas em condutas de distribuição de água	2
ESPTRA018	Manutenção de Válvulas de Seccionamento da Rede de Água	2
<b>Especificações de materiais:</b>		
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 Diâmetro 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 Aço 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	Desinfetante de Água para Consumo Humano	1
ESPMAT 033	Acessórios em PE para Soldadura Topo a Topo para Redes de Água	1
<b>Drenagem de águas residuais</b>		
<b>Especificações de trabalhos:</b>		
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
ESPTRA105	Execução de Ramais de Sumidouro	1

## Lista de Especificações Técnicas

N.º	Nome	N.º de páginas
ESPTRA106	Execução de Ramais de Sarjeta de Dupla Entrada	2
ESPTRA107	Execução de Ramais Domiciliários para Redes de Drenagem	3
ESPTRA108	Execução de Movimento de Terras para Conduitas 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 Inspeção Vídeio 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
<b>Especificações de materiais:</b>		
ESPMAT101	Tubagens em PVC Liso para Redes de Drenagem com Escoamento em Superfície Livre	1
ESPMAT102	Tubagens em PEAD para Redes de Drenagem com Escoamento em Superfície Livre	2
ESPMAT103	Tubagens em PP Corrugado para Redes de Drenagem com Escoamento em Superfície Livre	1
ESPMAT104	Tubagens em PVC Corrugado para Redes de Drenagem com Escoamento em Superfície Livre	1
ESPMAT105	Tubagens em FFD para Redes de Drenagem	1
ESPMAT106	Tubagens em Betão para Redes de Drenagem com Escoamento em Superfície 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
ESPMAT111	Ventosas de DN 50 para Redes de Drenagem	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
<b>Outros trabalhos:</b>		
<b>Especificações de trabalhos:</b>		
ESPTRA201	Painéis Informativos	1
ESPTRA202	Betões	2
ESPTRA203	Argamassas	3
ESPTRA204	Trabalhos de Construção Civil	1
ESPTRA205	Execução de Pavimentos Betuminosos	5
ESPTRA206	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
<b>Especificações de materiais:</b>		
ESPMAT201	Cimentos para Betões e Argamassas	1
ESPMAT202	Inertes para Betões e Argamassas	2
ESPMAT203	Água para Betões e Argamassas	1
ESPMAT204	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
ESPMAT215	Blocos de Betão	1