



CÂMARA MUNICIPAL DE AVEIRO  
DEPARTAMENTO DE PROJECTOS E GESTÃO DE OBRAS MUNICIPAIS  
DIVISÃO DE PROJECTOS E OBRAS

# SUBSTITUIÇÃO DE COLUNAS MONTANTES DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, URBANIZAÇÃO DE SANTIAGO

## DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS

### COMPLEMENTO DA LISTA DE MEDIÇÕES

#### Índice dos Capítulos:

Parte 1	GERAL
Capitulo 1	Higiene e Segurança no Trabalho
Parte 2	BLOCOS
Capitulo 1	Abertura e fechamento de vala, levantamento e reposição de pavimento, abertura e fechamento de roço na parede do edifício
Capitulo 2	Fornecimento e aplicação de tubo PE DN 50 até ao edifício
Capitulo 3	Fornecimento e aplicação de transição PE - AI em caixa PVC
Capitulo 4	Abertura, tapamento e remate de tarolos em paredes de alvenaria e lajes de pavimento aligeiradas com zona maciças, incluindo reposição do acabamento
Capitulo 5	Fornecimento e aplicação de tubo em aço inox à vista
Capitulo 6	Dispositivos
Capitulo 7	Remoção de coluna de montante existente

## **Capítulo 1 - Higiene e Segurança no Trabalho**

### **Artigo 1 – Montagem de Estaleiro de Obra e Execução do Plano de Segurança e Saúde**

Critério de medição: Medição por valor global

Descrição do artigo:

Elaboração e entrega de fichas de Procedimento com base no artigo 14º do Decreto-Lei nº273/2003 de 29 de Outubro.

Compreende todos os trabalhos de fornecimento, montagem e instalação da rede geral de abastecimento de água domiciliária, em substituição da existente, nas diversas tipologias, bem como todos os outros trabalhos e fornecimentos necessários. Não serão aceites materiais que não tenham os respectivos documentos de homologação. Deverão ser apresentadas as telas finais com a indicação exacta das tubagens e dos diversos elementos constituintes. Os circuitos da rede de águas serão executados de harmonia com o projecto e informações do autor no cumprimento do Regulamento Geral em vigor e directrizes dos Serviços Municipalizados de Aveiro, do autor do projecto e dono da obra.

### **Capítulo 2 – Abertura e fechamento de vala, levantamento e reposição de pavimento, abertura e fechamento de roço na parede do edifício**

Critério de medição: Medição por valor global

Descrição do artigo:

Abertura de vala desde caixa mais próxima até ao edifício para substituição de tubagem existente de maneira a que seja possível a implantação de nova tubagem.

Abertura de roços e tarolo na parede da fachada do edifício (betão pré-fabricado) para passagem de tubagem para o interior.

Remoção e transporte a vazadouro dos produtos provenientes de demolições e não reclamados pelo dono da obra.

Tapamento de valas e reposição do pavimento de acordo com o existente.

Pavimento na Rua de Espinho em massame de cimento, na Rua Nova em pedra de chão hexagonal.

Tapamento de roços e reposição de impermeabilização e de revestimento de paredes em harmonia com as existentes.

### **Capítulo 3 – Fornecimento e aplicação de tubo PE DN 50 até ao edifício**

Critério de medição: Medição por metro linear

Descrição do artigo:

Fornecimento e aplicação de tubo PE DN 50 desde válvula no exterior até ao interior do edifício, paralelamente ao existente, incluindo todos os acessórios e ligações necessárias para o seu bom funcionamento.

### **Capítulo 4 – Fornecimento e aplicação de transição PE - AI em caixa PVC**

Critério de medição: Unidade

Descrição do artigo: Fornecimento e aplicação de transição PE-AI em caixa de ligação em PVC, incluindo todos os pertences, trabalhos e fornecimentos necessários. A caixa em PVC deverá ter uma porta com fechadura triangular.

## **Capítulo 5 – Abertura, tapamento e remate de tarolos em paredes de alvenaria e lajes de pavimento aligeiradas com zona maciças, incluindo reposição do acabamento**

Critério de medição: Medição por valor global

Descrição do artigo:

Abertura de tarolos em paredes de alvenaria e lajes de pavimento aligeiradas com zona maciças para passagem de tubagem no interior.

Remoção e transporte a vazadouro dos produtos provenientes de demolições e não reclamados pelo dono da obra.

Acabamentos e demais trabalhos de apoio de construção civil, bem como os respectivos fornecimentos de materiais, necessários à execução e colocação de tubagem. Incluindo espuma de poliuretano, massa em reparação de danos causados nas paredes e pinturas consideradas necessárias.

## **Capítulo 6 – Fornecimento e aplicação de tubo em aço inox à vista**

Critério de medição: metro linear

Descrição do artigo:

Fornecimento e aplicação de tubo em aço inox à vista, desde caixa de transição, em colunas de montante, na ligação entre armários e no ramal para os contadores, incluindo braçadeiras de fixação, joelhos e demais acessórios necessários e ligações aos aparelhos.

A ligação tubo-acessório é realizada por compressão radial directa no tubo sobre o acessório sem recurso a anilhas de compressão. Deve-se respeitar as boas práticas de instalação e normas preconizadas pelo fabricante do tubo e empregar os demais acessórios e ferramentas de aplicação e montagem constantes no seu catálogo.

## **Capítulo 7 – Dispositivos**

### **Artigo 1 – Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento ou de corte Ø20mm**

Critério de medição: Unidade

Descrição do artigo:

Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e torneiras de passagem, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.

### **Artigo 2 – Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento ou de corte Ø50mm**

Critério de medição: Unidade

Descrição do artigo:

Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e torneiras de passagem, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.

### **Artigo 3 – Fornecimento e montagem de válvulas de retenção Ø20mm**

Critério de medição: Unidade

Descrição do artigo:

Fornecimento e montagem de válvulas de retenção, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.

#### **Artigo 4 – Fornecimento e montagem de válvulas de segurança Ø20mm**

Critério de medição: Unidade

Descrição do artigo:

Fornecimento e montagem de válvulas de segurança, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.

#### **Artigo 5 – Fornecimento e montagem de suportes para contador de 1"**

Critério de medição: Unidade

Descrição do artigo:

Fornecimento e montagem de suportes para contadores de 1", incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.

#### **Artigo 6 – Fornecimento e montagem de elementos de transição para a tubagem existente**

Critério de medição: Unidade

Descrição do artigo:

Fornecimento e montagem de elementos de transição e de ligação à tubagem existente (PE, PP, PER, ferro galvanizado ou aço inox), incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.

#### **Artigo 7 – Fornecimento e montagem de torneiras simples com ligação a mangueira**

Critério de medição: Unidade

Descrição do artigo:

Fornecimento e montagem de torneiras simples com acessório de ligação a mangueira, a jusante do contador para o condomínio (duas torneiras por bloco) incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, e ainda, um loquete com chave a travar a.

#### **Capítulo 8 – Remoção de coluna de montante existente**

Critério de medição: Valor global

Descrição do artigo:

Remoção de coluna de montante existente desde a entrada do prédio, transporte e descarga a vazadouro dos materiais excedentes não reclamados pelo dono de obra.

Incluem-se os acabamentos e demais trabalhos de apoio de construção civil, bem como os respectivos fornecimentos de materiais, necessários ao tapamento de buracos em paredes, massa em reparação de danos causados nas paredes e pinturas consideradas necessárias.

Incluem-se ainda os trabalhos de limpeza geral nas zonas de intervenção.