

## **E-01: TUBOS DE POLICLORETO DE VINILA NÃO PLASTIFICADO (PVC-U), POLIPROPILENO (PP) E POLIETILENO (PE) COLETORES DE ESGOTOS SANITÁRIOS**

### **1. Generalidades**

Os tubos de policloreto de vinila não plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) e polietileno (PE) devem ser do tipo corrugada na superfície externa com interior liso fabricados; devem ter uma seção circular, com ponta e bolsa, junta elástica integrada e constituída pelo conjunto formado pela ponta de um tubo, pela bolsa contígua de outro tubo ou conexão e pelo anel de borracha, com estanqueidade obtida pela compressão do anel de borracha entre a ponta e a bolsa e devem atender os procedimentos de testes e dimensões da norma.

### **2. Norma Técnica**

ABNT NBR ISO 21138-1: Sistemas de tubulações plásticas para drenagem e esgoto subterrâneos não pressurizados — Sistemas de tubos com paredes estruturadas de policloreto de vinila não plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) e polietileno (PE) Parte 1: Especificações de materiais e critérios de desempenho para tubos, conexões e sistemas.

Parte 3: Tubos e conexões com a superfície externa não lisa, Tipo B

### **3. Características**

Os tubos devem ter comprimentos de 6 metros, com ponta, bolsa e anel de borracha integrada.

### **4. Embalagem, carga, transporte, descarga e armazenagem**

Devem ser adotados métodos adequados de embalagem, carga, transporte, descarga e armazenagem que assegurem ao CONTRATANTE o adequado recebimento dos materiais, sem deformações, perdas ou avarias.

As conexões devem ser identificadas adequadamente conforme os itens da lista de materiais, acondicionadas em caixas ou sacos que apresentem externamente a perfeita identificação do seu conteúdo.

**FELIPE RENAN DA SILVA SANTANA**

3.0.012.00/GOB7