



**Ministério do Desenvolvimento Regional**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
2ª Superintendência Regional

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - ANEXO III**

**FORNECIMENTO DE INSUMOS DIVERSOS PARA APLICAÇÃO NAS INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DOS DIVERSOS MUNICÍPIOS, NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DESTA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA.**

### **OBJETIVO:**

Estas Especificações Técnicas tem por objetivo estabelecer as condições mínimas necessárias para a aquisição dos insumos que serão aplicados em Sistemas de Abastecimento de Água em diversos municípios da área de abrangência desta 2ª Superintendência Regional da CODEVASF, no estado da Bahia.

### **CONSIDERAÇÕES INICIAIS:**

Todos os insumos deverão ser fornecidos novos e em perfeitas condições de utilização, não sendo aceito insumos usados, danificados e/ou obsoletos.

O deslocamento dos insumos deverá obedecer às recomendações do fabricante no que se refere aos cuidados de transporte e quantidade máxima de empilhamento de tubos.

Os insumos relacionados neste anexo devem obrigatoriamente estar de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) pertinentes.

Durante as operações de carga e descarga dos insumos, deve ser evitado o manuseio brusco, disposição em balanço, grandes flechas, bem como o contato com superfícies e peças metálicas, salientes e perfurantes, sobreposição de bolsas e que pessoas caminhem sobre os mesmos, para que não ocorram deformações.

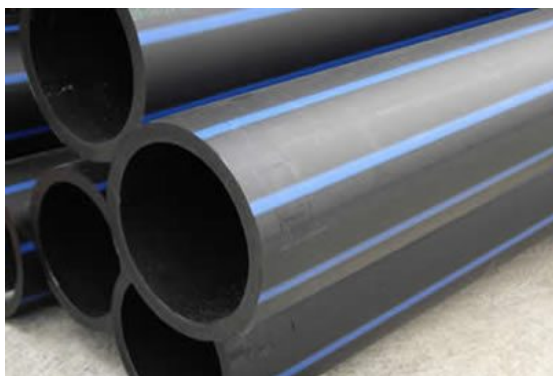
Quando forem descarregados deve ser evitado arraste, tombo e lançamento ao solo.

Quando da entrega dos insumos, deverá ser disponibilizado o **termo de garantia** destes, por um período de pelo menos 02 (dois) anos após a sua entrega.



**Ministério do Desenvolvimento Regional**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
2ª Superintendência Regional

## **TUBOS PEAD**



### **Material Hidráulico em PEAD para sistema de abastecimento de água.**

- Tubo em PEAD com pontas lisas para solda por termofusão PE 100, PN-6, DN-710, SDR 26 - cor preta com listras azuis  $e=27,20\text{mm}$ , conforme NBR 15561. Produzidos segundo as normas DIN8074 e ISO4427 em PEAD PE100, podendo ser fornecido em barras de 6 metros.

- Tubo em PEAD com pontas lisas para solda por termofusão PE 80, PN-6, DN-315, SDR 26 - cor preta com listras azuis  $e=12,10\text{mm}$ , conforme NBR 15561, podendo ser fornecido em barras de 12 metros.

Os Tubos de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) são utilizados nas redes de saneamento de água, com a garantia de resistência a impactos e químicos; além de ser atóxico para transportar a água com qualidade. Tem elevada vida útil e alto desempenho. São leves e flexíveis para diversas opções de diâmetros e pressão para adaptar a diferentes projetos.

Os tubos de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) são utilizados como substituição as redes em aço carbono, inox, alumínio, cobre, latão, concreto, PVC, FoFo, etc. Podendo ser aplicados em diversos segmentos como, neste objeto, para sistemas de saneamento básico.

Peso específico PEAD=0,945 a 0,962 g/cm<sup>3</sup>

Principais características:

- Elevada resistência ao impacto e à abrasão;
- Elevada resistência química (praticamente imune à temperatura ambiente);
- Atóxico (excelente para transporte de água potável e alimentos);
- Impermeável;
- Flexibilidade (pode ser fornecido em bobinas e diminui peças no campo);

**Ministério do Desenvolvimento Regional****Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
2ª Superintendência Regional**

- Leveza (densidade aproximada 0,95 g/cm<sup>3</sup>);
- Imune às corrosões química e galvânica;
- Sistemas de união soldáveis ou por juntas mecânicas resistentes à tração;
- Reduzido número de juntas;
- Excelentes características hidráulicas (C = 150) e baixíssimo efeito de incrustações;
- Propicia maior velocidade de obra (permite uniões/soldagens fora da vala);
- Menor largura de vala, menor custo de assentamento, recobrimento e recapeamento;
- Custo global de obra menor;
- Vida útil superior a 50 anos.

Responsável Técnico:

Apoio Técnico:

ATDR Tamar Morais

Matrícula 10.430-05