

DESCRIÇÃO

- Tubos e conexões [luvas e curvas] de PVC rígido (classe de resistência mecânica "pesado"), cor preta, com junta roscável, conforme NBR 15465.
- Resistente à compressão, ao impacto, ao calor, à chama, com rigidez dielétrica e resistência do isolamento elétrico.
- Possuir marcação indelével, com no mínimo as seguintes informações:
 - Marca do fabricante;
 - Diâmetro nominal;
 - Dizeres "eletroduto";
 - Código de rastreabilidade;
 - "NBR 15.465";
 - Tipo de junção.

Protótipo comercial

- Eletroduto de PVC rígido:
 - AMANCO, COFLEX, KRONA, TIGRE.

APLICAÇÃO

- Em instalações elétricas e de telefonia, embutidas em lajes, paredes ou pisos, conforme especificação em projeto.
- Em instalações enterradas, devidamente envelopados em concreto, conforme especificação em projeto.

EXECUÇÃO

- Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolamento dos condutores no momento da enfição.
- Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos.
- O eletroduto rígido não deve ser curvado. Deve-se utilizar conexões em curva com o ângulo necessário.
- Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita veda-roscas; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação.
- Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com fita veda-roscas.
- Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado.
- Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso.
- Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa.
- Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção.
- Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

RECEBIMENTO

- O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento e execução.
- Atendidas as recomendações de execução, os tubos devem apresentar as superfícies internas e externas isentas de irregularidades, saliências, reentrâncias, bolhas ou vazios.

SERVIÇOS

09.03 ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL

09.03.046	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 25mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.03.047	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 32mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.03.048	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 40mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.03.049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 50mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.03.050	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 60mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.03.051	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 75mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.03.052	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 85mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.03.053	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 110mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.05	REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS LUZ/QUADROS TELEFONE
09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 25mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.05.014	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 32mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 40mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.05.016	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 50mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.05.017	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 60mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.05.018	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 75mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.05.019	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 85mm - INCLUSIVE CONEXÕES
09.05.020	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DN 110mm - INCLUSIVE CONEXÕES

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

09.03.046	09.03.047	09.03.048	09.03.049
09.03.050	09.03.051	09.03.052	09.03.053
09.05.013	09.05.014	09.05.015	09.05.016
09.05.017	09.05.018	09.05.019	09.05.020

- Fornecimento e instalação do eletroduto PVC roscável, inclusive conexões, abertura e fechamento de rasgos em paredes ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60m.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

09.03.046	09.03.047	09.03.048	09.03.049
09.03.050	09.03.051	09.03.052	09.03.053
09.05.013	09.05.014	09.05.015	09.05.016
09.05.017	09.05.018	09.05.019	09.05.020

- m - pelo comprimento.

REFERÊNCIA

- Programa Brasileiro da qualidade e Produtividade do Habitat - PBQP-H, do Ministério das Cidades.
- Programa Setorial da Qualidade - PSQ de Eletrodutos Plásticos para Sistemas Elétricos de Baixa Tensão em Edificações.

NORMAS

- NBR 5410:2004 [versão corrigida 2008] - Instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR 15465:2008 - sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho.
- **Obs.:** As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

Serviços

Etapa

Rede de distribuição

E2.04

Eletrodutos e conexões de PVC rígido roscável

Revisão	3
Data	18/04/16

Página

1/1



Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário