

Código		Rev.
EM-9.00.00.00/6Z0-005		A
Emissão	Folha	
15/11/2007	1	de 5
Contrato		
4192521204		
OS.		
2414		

DOCUMENTO TÉCNICO

Emitente – Contratada / Projetista / Fornecedor	COPEM ENGENHARIA
COPEM ENGENHARIA LTDA	Verificação _____ 15/11/2007
	H.M.Y. _____
	Aprovação _____ 15/11/2007
	J.P.J. _____
Linha GERAL Lote	Contratada
Trecho / Sist.	Verificação _____
Sub. Trecho / Sub. Sist. Conj.	Aprovação _____
Un. Constr./ Sub. Conj.	
Objeto	METRÔ
LUVAS SEM ROSCA PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS	Verificação _____
	Aprovação _____

Documentos de Referência

Documentos Resultantes

Observações

ESTE DOCUMENTO ANULA E SUBSTITUI A EM-9.00.00.00/5P9-008

	/ /	/ /	/ /	/ /
	/ /	/ /	/ /	/ /
	/ /	/ /	/ /	/ /
	/ /	/ /	/ /	/ /
	/ /	/ /	/ /	/ /
	/ /	/ /	/ /	/ /
A	COPEM 15/11/07	/ /	/ /	/ /
REV.	EMITENTE / APROVAÇÃO	CONTRATADA / APROVAÇÃO	METRÔ / VERIFICAÇÃO	METRÔ / APROVAÇÃO

Emitente – Contratada / Projetista / Fornecedor	COPEM ENGENHARIA
COPEM ENGENHARIA LTDA	H.M.Y.- J.P.J 15/11/2007
	Metrô - Verificação

1 OBJETIVO

A presente Especificação de Materiais estabelece os requisitos e as características mínimas exigíveis para o fornecimento de luvas sem rosca para conexão de eletrodutos a serem aplicadas nas instalações das diversas dependências da Companhia do Metropolitano de São Paulo – METRÔ.

2 CONSIDERAÇÕES GERAIS

As luvas sem rosca serão fabricadas em ligas de alumínio e serão destinadas às conexões entre os eletrodutos (tipo Reto) e entre eletroduto e condutele/ caixa/ painel/ quadro (tipo Cônico).

3 NORMAS APLICÁVEIS

Na fabricação e fornecimento, as luvas sem rosca deverão seguir as prescrições da norma NBR 8302 da ABNT.

4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Na fabricação e fornecimento as luvas deverão atender às seguintes condições:

- 4.1 As luvas deverão ser de liga de alumínio, sem rebarbas.
- 4.2 As luvas cônicas deverão ter rosca BSP.
- 4.3 A resistência mecânica deverá ser pelo menos equivalente a do eletroduto.
- 4.4 As luvas deverão ser providas de gaxetas de vedação quando a instalação for ao tempo e sem gaxetas de vedação quando for instalação interna.
- 4.5 As luvas deverão atender aos diâmetros externos de eletrodutos das seguintes normas: NBR 14334 SCHEDULE 40 para alumínio ou EM-9-00.00.00/6Z0-014 para PVC/A.
- 4.6 As luvas poderão ter variações mínimas nas dimensões, desde que atendam as suas finalidades.

5 INSPEÇÃO

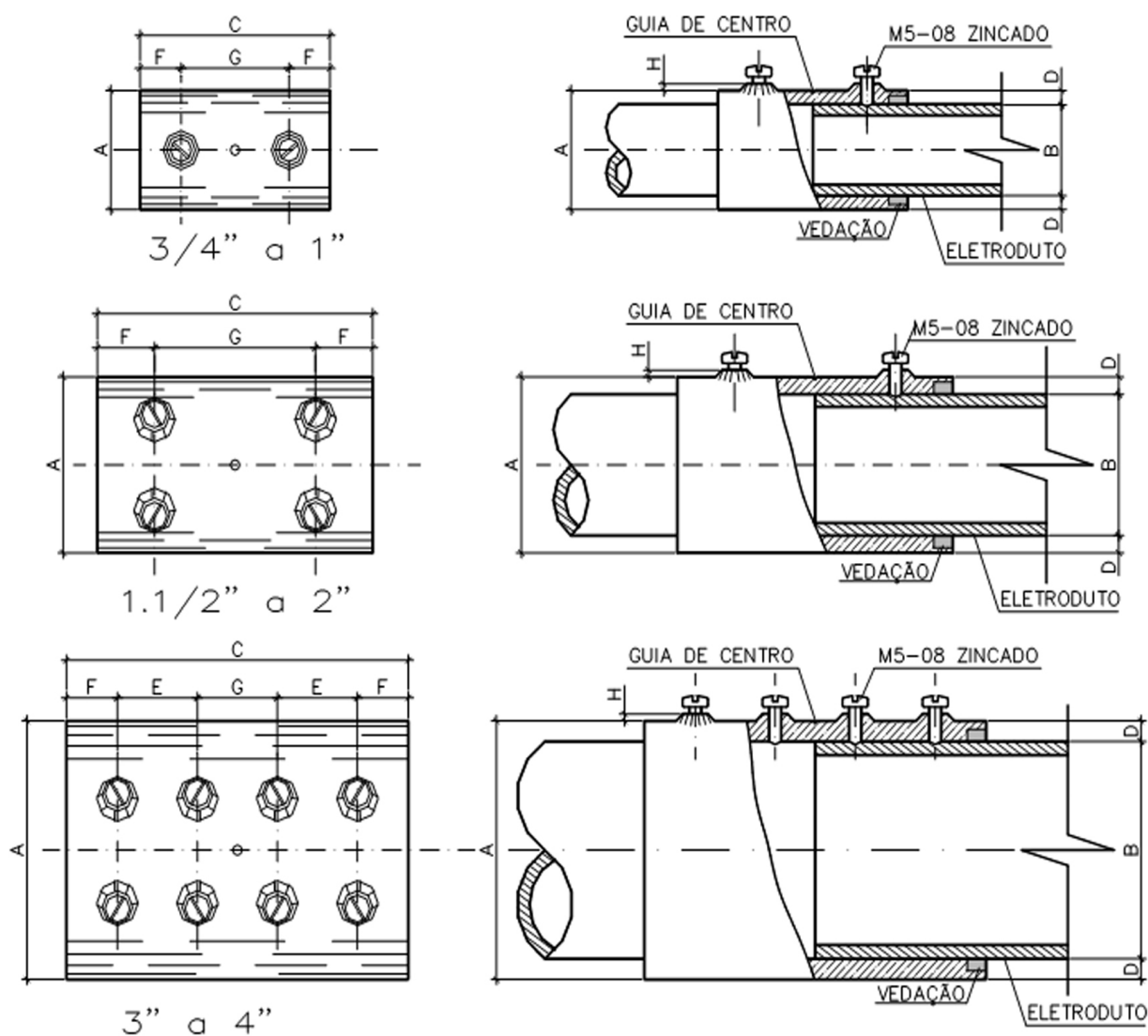
A inspeção do material a ser fornecido no decorrer ou após o processo de fabricação será feita segundo os procedimentos vigentes no METRÔ.

Emitente – Contratada / Projetista / Fornecedor	COPEM ENGENHARIA
COPEM ENGENHARIA LTDA	H.M.Y.- J.P.J 15/11/2007
	Metrô - Verificação

6 FIGURAS E TABELAS

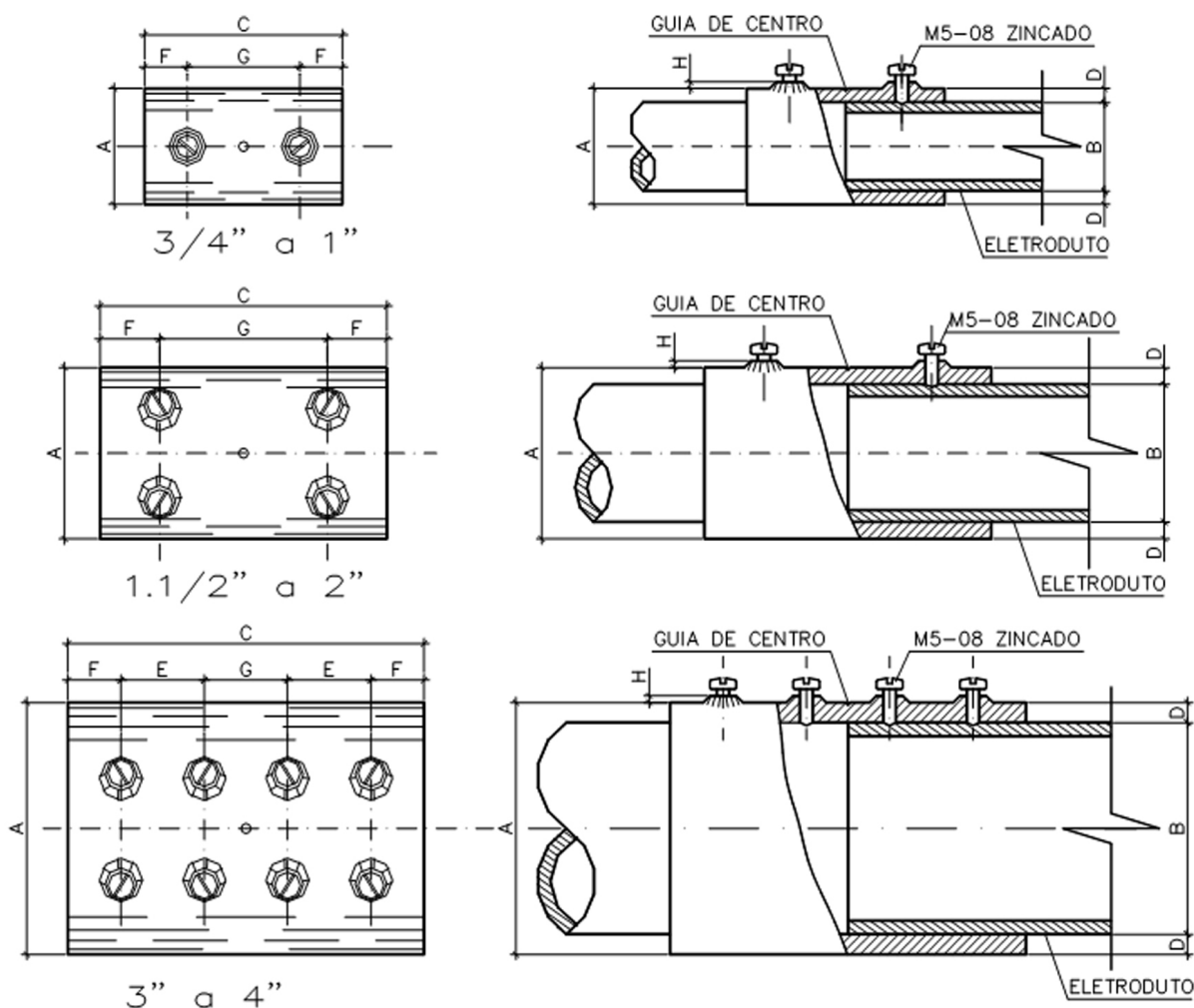
6.1 Tipo Reto

6.1.1 Para Instalação ao Tempo (à prova de tempo, pó e umidade)



Emitente – Contratada / Projetista / Fornecedor	COPEM ENGENHARIA
COPEM ENGENHARIA LTDA	H.M.Y.- J.P.J 15/11/2007
	Metrô - Verificação

6.1.2 Para Instalação Abrigada

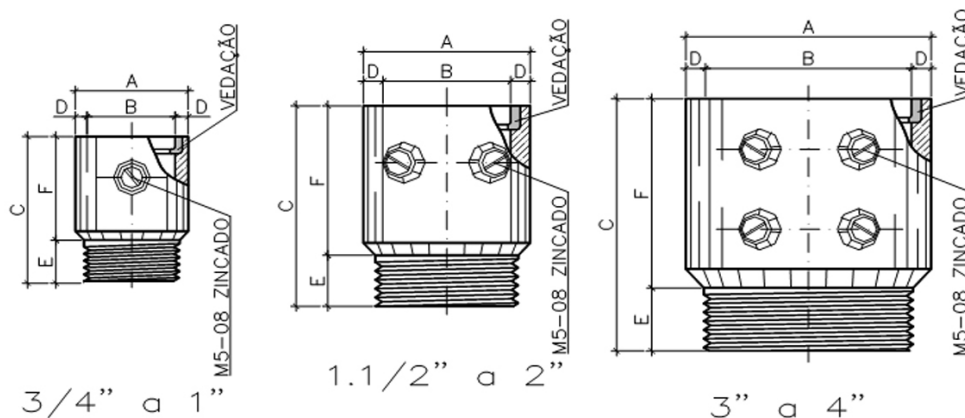


Diâmetro Nominal		A	B	C	D	E	F	G	H
pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3/4	20	35,4	27	64	4,2	-	15	34	2
1	25	42,8	33,8	70	4,5	-	16	38	2
1.1/2	40	59,2	48,8	92	5,2	-	21	50	2
2	50	72	61,4	108	5,5	-	24	60	2
3	80	102	89	150	6,5	36	20	38	2
4	100	130	115	190	7,5	48	24	46	2

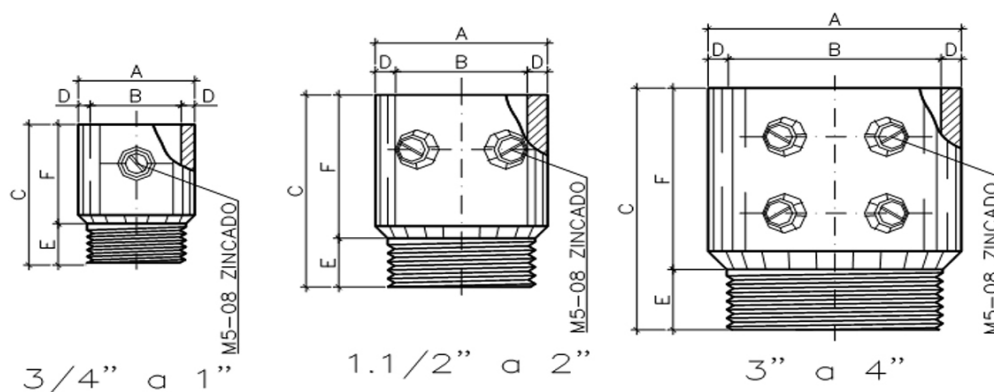
Emitente – Contratada / Projetista / Fornecedor	COPEM ENGENHARIA
COPEM ENGENHARIA LTDA	H.M.Y.- J.P.J 15/11/2007
	Metrô - Verificação

6.2 Tipo Cônico

6.2.1 Para Instalação ao Tempo (à prova de tempo, pó e umidade)



6.2.2 Para Instalação Abrigada



Diâmetro Nominal		A	B	C	D	E	F
pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3/4	20	35,5	27	53	4,2	15	38
1	25	42,8	33,8	57	4,5	16	41
1.1/2	40	59,2	48,8	71	5,2	18	53
2	50	72	61,4	81	5,5	19	62
3	80	102	89	104	6,5	21	83
4	100	130	115	128	7,5	23	105