

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 57701/3/2002/Bauer-Abbo**  
**CONEXÃO DE LATÃO – VERIFICAÇÃO DIMENSIONAL E VISUAL**

**INTERESSADO:** FUNDIÇÃO BUNI LTDA  
 RUA SHINZABURO MIZUTANI, 404  
 BAIRRO: VL. MARABA  
 08290-010 - SÃO PAULO - SP

**ENSAIOS:** (29.464)

1. **MATERIAL ENSAIADO:** Identificação do material ensaiado (declarado pelo interessado):  
 01 (uma) conexão de latão em liga de cobre, NBR 11720, tipo TEE, Ø 22mm, nº 15, identificada como "Conexões Ramo (doc. Ramo 102/02)", recebida no laboratório em 11/07/02.
2. **ENSAIOS REALIZADOS:**
  - 2.1. Verificação Dimensional.
  - 2.2. Verificação Visual.
3. **METODOLOGIA APLICADA:** NBR 11720
4. **RESULTADOS OBTIDOS:**
  - 4.1. Verificação Dimensional:

LADO A				
IDENTIFICAÇÃO	DIÂMETRO EXTERNO MÉDIA (mm)	ESPESSURA DA PAREDE MÉDIA (mm)	DIÂMETRO INTERNO MÉDIA (mm)	PROFUNDIDADE DA BOLSA MÉDIA (mm)
(*)	--	(1,6 Min)	(22,075 - 22,155)	(15,4 - 18,6)
15	25,95	1,93	22,09	16,4

(\*) Valores estabelecidos na Norma NBR 11720

LADO B				
IDENTIFICAÇÃO	DIÂMETRO EXTERNO MÉDIA (mm)	ESPESSURA DA PAREDE MÉDIA (mm)	DIÂMETRO INTERNO MÉDIA (mm)	PROFUNDIDADE DA BOLSA MÉDIA (mm)
(*)	--	(1,6 Min)	(22,075 - 22,155)	(15,4 - 18,6)
15	26,14	2,02	22,10	15,9

(\*) Valores estabelecidos na Norma NBR 11720

LADO C				
IDENTIFICAÇÃO	DIÂMETRO EXTERNO MÉDIA (mm)	ESPESSURA DA PAREDE MÉDIA (mm)	DIÂMETRO INTERNO MÉDIA (mm)	PROFUNDIDADE DA BOLSA MÉDIA (mm)
(*)	--	(1,6 Min)	(22,075 - 22,155)	(15,4 - 18,6)
15	26,14	2,00	22,14	15,9

(\*) Valores estabelecidos na Norma NBR 11720

*Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e, a sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.*

Grupo Falcão Bauer

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170  
 Filiais: Campinas - São José dos Campos - Santos - Bauru - Rio de Janeiro - (RJ)  
 www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br - BNA TEL. (11) 3611-0677 / ABBO TEL. (11) 3611-1099

4.2. **Verificação Visual:**  
 Isenta de defeitos visualmente perceptíveis..

5. **DATA DOS ENSAIOS:** 15/07/02

6. **OBSERVAÇÃO:**  
 Pedido de ensaio nº 57701/02

7. **LAUDO:**  
 Os resultados obtidos atendem as exigências da Norma NBR 11720, para os ensaios realizados.

São Paulo, 18 de julho de 2002.

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA**  
 Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

ORIGINAL ASSINADO

*Expedito Alves de Lucena*  
**EXPEDITO ALVES DE LUCENA**  
 Encarregado de Laboratório

EM/rpa

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA**  
 Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

ORIGINAL ASSINADO

*Eduardo Marques*  
**EDUARDO MARQUES**  
 GERENTE DE LABORATÓRIO  
 Engº. Mecânico - CREA nº. 0601066201

*Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e, a sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.*

Grupo Falcão Bauer

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170  
 Filiais: Campinas - São José dos Campos - Santos - Bauru - Rio de Janeiro - (RJ)  
 www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br - BNA TEL. (11) 3611-0677 / ABBO TEL. (11) 3611-1099