

Relatório de ensaio nº 57701/2/2002/Bauer-Abbo  
Fis.: 1/2

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 57701/2/2002/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 cotovelo 90°, Ø 22mm, nº 12, identificada como "Conexões Ramo (doc. Ramo 101/02)", 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)
12	27,04	2,45	22,14	16,6

(\*) 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)
12	26,89	2,39	22,11	16,7

(\*) Valores estabelecidos na Norma NBR 11720

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

**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

Relatório de ensaio nº 57701/2/2002/Bauer-Abbo  
Fis.: 2/2

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  
Encarregado de Laboratório

EM/pe

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

ORIGINAL ASSINADO

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