

**De:** barbara@metalbo.com.br  
**Enviado em:** sexta-feira, 25 de janeiro de 2019 16:27  
**Para:** 'Hermes -Metalbo'; 'Alzira '; 'gerhardt@metalbo.com.br'  
**Cc:** 'doglas@metalbo.com.br'; 'fabiano.maggio@metalbo.com.br'; 'Carlos Eduardo'; 'Everaldo'  
**Assunto:** Ilhas de Inspeção

Boa Tarde!

Na quarta de manhã tivemos mais uma reunião sobre as ilhas de inspeção.

A começar pela ferramentaria.

Foi feito uma avaliação dos instrumentos de medição do setor. Os instrumentos foram separados em 3 categorias: em bom estado, para ser utilizado nas máquinas da produção e descartáveis. Foram 9 os paquímetros classificados para poderem ser utilizados na produção. Assim, seria necessário a compra de 8 paquímetros analógicos de 150mm e 1 digital. Além disso, seria necessário a compra de 6 micrômetros de 0,25.

Sobre a calibração da ferramentaria, o Fabiano e o Everaldo sugeriram que ao invés da calibração, fosse realizado um acompanhamento interno anual, classificando os instrumentos em “bom estado”, “ para ser utilizado nas máquinas da produção” e “ descartáveis”. Repondo, anualmente, com novos instrumentos.

Agora, sobre os paquímetro nas máquinas que ficaram de ser verificados pelo Doglas em Ingomar. Viu-se a necessidade de 3 paquímetros analógicos de 150mm para porcas e 4 digitais, 4 paquímetros analógicos de 150mm para os parafusos e 1 de 300mm. Assim, como temos 9 paquímetros analógicos da ferramentaria, precisaríamos comprar apenas os 4 paquímetros digitais.

Relação de instrumentos e investimentos:

17 paquímetros digital 150mm IP67 (coolant proof) Mitutoyo - R\$1.150,00 = R\$19.550,00

5 paquímetros digitais 150mm Mitutoyo – R\$296,04 = R\$1.480,20

6 micrômetros 0,25 Mitutoyo – R\$304,45 = R\$1.826,70

TOTAL = R\$22.856,90

Ainda estou no aguardo de mais cotações.

Além disso, foram solicitados outros instrumentos, 1 micrômetro de 0,25-0,50 para a trefila e a seguinte relação de calibradores:

CALIBRADOR TAMPAO PNP M8 X 1,25 MA 6H – CÓDIGO: 22473 - 03 PEÇAS

CALIBRADOR TAMPAO PNP 5/16" X 18 UNC 2B – CÓDIGO: 18194 – 02 PEÇAS

CALIBRADOR TAMPAO PNP NR.10 X 24 UNC 2B – CÓDIGO: 23659 – 01 PEÇA

CALIBRADOR TAMPAO PNP 1/2" X 13 UNC 2B – CÓDIGO: 18192 - 01 PEÇA

CALIBRADOR TAMPAO PNP 7/8" X 9 UNC +0,4 2B – CÓDIGO: 43380 – 01 PEÇA

CALIBRADOR ANEL DE ROSCA PNP N°10 - 24 UNC 2A – CÓDIGO: 28151 – 01 PEÇA

CALIBRADOR ANEL DE ROSCA PNP 5/16" - 18 UNC 2A – CÓDIGO:25275 – 02 PEÇAS

CALIBRADOR ANEL DE ROSCA PNP 3/8" - 16 UNC 2A – CÓDIGO:25279 – 02 PEÇAS

CALIBRADOR ANEL DE ROSCA PNP 1/2" - 12 WW MED – CÓDIGO: 25288 – 02 PEÇAS

CALIBRADOR ANEL DE ROSCA PNP 3/4" - 10 UNC 2A – CÓDIGO: 25294 – 01 PEÇA

CALIBRADOR ANEL DE ROSCA PNP 3/8" - 24 UNF 2A – CÓDIGO: 25281 – 01 PEÇA

CALIBRADOR ANEL DE ROSCA PNP M8 - 1,25 MA 6G – CÓDIGO: 25304 – 02 PEÇAS

CALIBRADOR ANEL DE ROSCA PNP M12 - 1,75 MA 6G – CÓDIGO: 25309 – 01 PEÇA

CALIBRADOR ANEL DE ROSCA PNP M16 - 2,00 MA 6G – CÓDIGO: 25314 – 01 PEÇA

CALIBRADOR ANEL DE ROSCA PNP M16 - 1,50 MB 6G – CÓDIGO: 25315 – 01 PEÇA

CALIBRADOR ANEL DE ROSCA PNP M20 - 2,50 MA 6G – CÓDIGO: 25318 – 01 PEÇA

CALIBRADOR ANEL DE ROSCA PNP M24 - 3,00 MA 6G – CÓDIGO: 25322 – 01 PEÇA

Fico no aguardo de um parecer da direção para continuar com a ideia das Ilhas de Inspeção.

At,



**Barbara Boewing**  
Departamento de Compras  
☎ +55(47)3544-8400  
✉ barbara.metalbo  
🌐 www.metalbo.com.br

---

**De:** barbara@metalbo.com.br <barbara@metalbo.com.br>

**Enviada em:** sexta-feira, 18 de janeiro de 2019 10:46

**Para:** 'Hermes -Metalbo' <hermes@metalbo.com.br>; 'Alzira ' <alzira@metalbo.com.br>;  
'gerhardt@metalbo.com.br' <gerhardt@metalbo.com.br>

**Cc:** 'doglas@metalbo.com.br' <doglas@metalbo.com.br>; 'fabiano.maggio@metalbo.com.br'  
<fabiano.maggio@metalbo.com.br>; 'Carlos Eduardo' <duda@metalbo.com.br>; 'Everaldo'  
<everaldo@metalbo.com.br>

**Assunto:** Ilhas de Inspeção

Bom dia!

Agora de manhã fiz uma reunião sobre as ilhas de inspeção com o Doglas, Duda, Everaldo, Fabiano e Ingomar.

Hoje, nos parafusos tem 5 (cinco) ilhas de inspeção e nas porcas 1 (uma).

Sendo que tem apenas 1 paquímetro ideal nos parafusos e 1 nas porcas.

Eles sugeriram que o ideal seriam 8 ilhas nos parafusos, 10 nas porcas e 1 nos nylon.

Assim, precisaríamos fazer mais 3 mesas para os parafusos, 9 para as porcas e 1 para o nylon.

E precisaríamos comprar 10 paquímetros de 150mm para as porcas, e para os parafusos 6 paquímetros de 150mm e 1 de 300mm.

Além disso, o Doglas e Ingormar também vão averiguar se todas as máquinas tem um paquímetro.

Como ficou decidido que os paquímetros das máquinas não serão mais aferidos, eles sugeriram a cada dois anos fazer uma "aferição" interna para averiguar se os paquímetros das máquinas estão em condições mínimas de uso.

Sobre os instrumentos da ferramentaria, tanto o Fabiano como o Everaldo comentaram que os instrumentos lá estão muito danificados. Vão fazer um levantamento de instrumentos que estão em bom estado e vamos voltar a conversar sobre a ferramentaria na quarta, dia 23/01.

At,



**Barbara Boewing**  
Departamento de Compras  
☎ +55(47)3544-8400  
✉ barbara.metalbo  
🌐 www.metalbo.com.br