



Tomé S/A Indústria de Auto Peças

**DOCUMENTO:****Registro de controle de qualidade  
(Qualit control report)****N°.:****R-019****Emissão/Data****9/9/2009****Revisão/Dat****03ª  
06/08/2015****Nota fiscal (Fiscal note)****1. Identificação** (Identification)CNPJ: Código Tomé (Tomé 's code) **T- 572**

Nome da peças (Casting denomination)

**Tambor de freio**Material (Material) **Fofo cinzento (FC25)****2. Resultados dos ensaios** (Testing results)**2.1 Análise química** (Chemical analysis)

|               | <b>C%</b>   | <b>Si%</b> | <b>Mn%</b> | <b>P%</b> | <b>S%</b> | <b>Cr%</b> | <b>Cu%</b> | <b>Sc</b> |
|---------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| Especificação |             |            |            |           |           |            |            |           |
| Specification | 2,80 - 3,40 | 1,80 2,30  | 0,30 - 1,0 | 0,15 MAX  | 0,12 MAX  | 0,40 MAX   | 0,70Máx    | Máx.1.00  |

**2.2 Propriedades mecânicas** (Mechanical properties)

|               | <b>L.R.T (Kgf/mm<sup>2</sup>)</b> | <b>Dureza HB</b>        | <b>Observações</b> |
|---------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|
|               | <b>Tensile strenght</b>           | <b>Brinell hardness</b> | <b>(Remarks)</b>   |
| Especificação |                                   |                         |                    |
| Specification | <b>25 kgf/mm<sup>2</sup></b>      | <b>180-220 Hb</b>       |                    |

**2.3 Análise metalográfica** (Metalographic analysis)

|               | <b>%</b>        | <b>Ferrita %</b> | <b>Grafita (Graphite)</b> |
|---------------|-----------------|------------------|---------------------------|
|               | <b>Perlte %</b> | <b>Ferrite %</b> | Forma (Form)              |
| Especificação |                 |                  |                           |
| Specification | <b>100%</b>     | -                | <b>A</b>                  |
|               |                 |                  | Tamanho (Size)            |