



## TERMO DE REFERÊNCIA

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE BOBINAS PARA IMPRESSÃO DE FATURAS DE ACORDO COM LAYOUT (APENAS VERSO), CONFORME ANEXO 01.**

### **1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

1.1 Deverão ser fornecidas 15.000 (quinze mil) bobinas em entrega única, para serviços de leitura e emissão simultânea e atendimento em campo que atendam aos mínimos requisitos conforme abaixo:

(i) Papel termo sensível com barreira *over coating*, na cor branca, com gramatura de 75g/m<sup>2</sup> e garantia de legibilidade dos dados impressos por no mínimo 5 (cinco) anos (desde que não seja exposto a luz ultravioleta ou fluorescente; não tenha contato com produtos químicos ou materiais plásticos), comprovados através de carta do fabricante do papel, apresentada no momento da entrega do material. \*

(ii) Impressas através de impressão direta (flexografia), utilizando tinta com resistência térmica que suporte altas temperaturas sem desprendimento.

(iii) Dimensões da fatura: 100 mm x 250 mm. Admite-se variação de até 1% na altura, contanto que se mantenha o layout original, sem suprimir qualquer informação do verso.

(iv) Serrilha do canhoto a 190 mm e serrilha final (250 mm).

(v) Tubete com diâmetro interno de 20 mm e diâmetro externo de, no máximo, 26 mm, com variação máxima de 0,5 mm.

(vi) 100 (cem) faturas úteis por bobina.

(vii) Até 2 cores apenas no verso (layout no Anexo I).

(viii) *Black Mark* no verso, no topo da fatura, abaixo da serrilha (início da fatura), por toda a extensão horizontal (100 mm), com altura aproximada de 4mm.

*N*



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SEMAE**  
**Autarquia Municipal - Lei Municipal n.º 1.657 de 30 de abril de 1969**  
Rua XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba/SP – CEP 13.417-100  
Fone: (19) 3403-9611 - ramal 9686 - Fax: (19) 3426-9234  
[www.semaepiracicaba.sp.gov.br](http://www.semaepiracicaba.sp.gov.br)

1.2 Deverão ser compatíveis com as seguintes impressoras:

(i) Impressora térmica direta Datamax-O'Neil RL4.

(ii) Impressora térmica direta Sewoo LK-P43B.

## **2. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO**

2.1 Deverão ser entregues em caixas com no máximo 30 unidades, com ausência de pó e bobinas embaladas individualmente em filme BOPP transparente.

2.2 Em caso de constatação de defeito ou desconformidade do produto, quando da verificação pós-entrega, o fornecedor deverá substituí-lo no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da data do comunicado do SEMAE.

## **3. PRAZO, LOCAL E HORÁRIO DE ENTREGA**

3.1 Prazo de entrega máximo em até 15 (quinze) dias a partir da data do recebimento do pedido de fornecimento.

3.2 Deverão ser entregues na sede administrativa do SEMAE, à Rua Quinze de Novembro, n.º 2200, na Sala da Divisão de Leitura e Fiscalização.

3.3 Horário de entrega: segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 8 às 15hs.

Jorge Luis Rufino da Silva

**Divisão de Leitura e Fiscalização**

