

## ANEXO V MEMORIAL DESCRITIVO

**TIPO:** Abrigo para parada de ônibus.

**ENDEREÇO:** Em diversos locais no município de Colinas/RS.

**DESCRIÇÃO DA OBRA:** Constará de abrigo coberto para parada de ônibus. As dimensões serão de 2,20m x 1,50m e 2,12m de altura.

**FUNDAÇÃO:** A fundação será executada com sapatas/blocos em concreto armado nas dimensões de 100x100x100cm. Serão executadas duas sapatas/blocos em concreto armado em cada parada de ônibus, onde deverão ser chumbadas as esperas para fixar as colunas da estrutura metálica do abrigo para parada de ônibus. Os chumbadores serão em ferro redondo de 3/8", chapa de aço de 200x200mmx3/8" e parafusos de 1/2"x1 1/2". A locação das paradas de ônibus e execução das sapatas/blocos em concreto serão fornecidos e executados pelo município de Colinas. Caberá a empresa contratada fornecer e acompanhar a colocação dos chumbadores, para que os mesmos sejam locados na posição necessária para o encaixe da estrutura metálica dos abrigos.

### **DESCRIÇÃO DA PARADA DE ÔNIBUS:**

Serão executadas duas colunas, em tubo quadrado galvanizado de 80x80x1,50mm, que serão fixadas nos chumbadores das sapatas. Na parede do fundo e cobertura serão executados tubos retangulares galvanizados de 40x60x1,50mm. Na cobertura serão utilizados tubos quadrados galvanizados auxiliares de 20x20x1,50mm. As laterais serão fechadas parcialmente com PVC cristal 5mm, no topo com 50cm de largura, base com 30cm de largura e altura de 212cm. No topo da chapa de cristal será fixado o logo do município de 30cmx30cm, tipo adesivo impressão em colorido, em ambos os lados. As laterais da cobertura serão arrematadas com ACM 3mm, fixo no tubo. A parede do fundo e cobertura serão fechadas em telha ondulada Aluzinc nº26 (0,50mm) pré-pintado, que será fixo na estrutura dos tubos.

Será executado um banco em madeira de eucalipto com 30mm de espessura e 30cm de largura e comprimento de 2,04m, aplainado e pintado com tinta esmalte.

Toda a estrutura será pintada com tinta esmalte.

Colinas, 10 de julho de 2015.

Marco Antônio Schmidt  
Engenheiro Civil - CREA 83.603  
Prefeitura Municipal de Colinas