



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE PLANO DIRETOR

PARADAS DE ÔNIBUS – ABRIGOS
NOTA EXPLICATIVA

OBJETO: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PARADAS DE ÔNIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA

ASSUNTO: QUANTITATIVO DE MATERIAS PARA ORÇAMENTAÇÃO DO ABRIGO DE ÔNIBUS.

REFERÊNCIA: PROPOSTA 02493/2021 – EMENDA DEP. FEDERAL LIZIANE BAYER

Informamos que para a orçamentação da fabricação dos abrigos de ônibus, foram utilizados os seguintes quantitativos:

- Tubo metálico quadrado 100 x 100 -2mm:

2 tubos com 2m de altura – 4m
6,2833 kg/m
4m = **25,13kg**

- Tubo metálico retangular 100 x 50 – 2mm:

3 tubos horizontais de 2,80m – 8,40m
4,6833 kg/m
8,40m – **39,34kg**

- Tubo metálico retangular 60 x 40 – 2mm:

Estrutura telhado
2 tubos de 3m – 6m
4 tubos de 2m – 8m
3,1 kg/m
14m – **43,40kg**



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE PLANO DIRETOR

- Tubo metálico retangular 40 x 20 – 2mm:

Estrutura banco
1 tubo de 1,90m
2 tubos de 0,50m
1,8166 kg/m
2,90m – **5,27kg**

- Tubo metálico retangular 100x25 – 2mm

2 tubos x 2m de altura – 4m
2,2kg/m
4m – **8,8kg**

- Perfil cantoneira:

2 barras x 2,20m de altura
Fixação da chapa
1,115kg/m
4,40m – **4,90kg**

- Chapa metálica 1000 x 3000 – 1,50mm:

Fechamento fundos
3 chapas
35,33kg/chapa
3 chapas – **105,99kg**

- Chapa metálica 1000 x 2000 – 1,50mm

Fechamento lateral
2 chapas
23,55kg/chapa
2 chapas – **47,10kg**

Santana do Livramento, 10 de outubro de 2022.

Sibele Rosadilla
Arquiteta e Urbanista
CAU 27594-8 Matrícula 22304133