



**FORMULA:**  
(CÍRCULO DE SEMI CÍRCULO)

$$A = \left( \frac{C1 \cdot R1 \cdot \text{Sen} \alpha}{2} - \left( R^2 \cdot \left( \frac{\pi \cdot \alpha}{360} - \frac{\text{Sen} \alpha}{2} \right) \right) \right)$$

Onde:  
A = (Área)  
R = (Raio)  
 $\alpha$  = (Ângulo)  
C1 = (comprimento 1)  
C2 = (comprimento 2)  
 $\alpha 1$  = (Ângulo 1)

**FORMULA:**  
(TRAPEZIO)

$$A = \frac{h \cdot (B + b)}{2}$$

Onde:  
A = (Área)  
B = (Base Maior)  
b = (Base Menor)  
h = (Altura)

**FORMULA:**  
(SEMICIRCULO)

$$A = \frac{\pi \cdot R^2}{2}$$

Onde:  
R = (Raio)  
A = (Área)

**FORMULA:**  
(RETANGULO)

$$A = h \cdot x \cdot B$$

Onde:  
A = (Área)  
B = (Base)  
h = (Altura)

**DETALHE DO SARJETÃO**  
(CORTE AA)  
ESCALA:1:10

**SEÇÃO TÍPICA DAS RUAS**  
ESCALA 1:500

PREFEITO MUNICIPAL

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL  
WAGNER SILVEIRA  
C.R.E.A./SP: 506.005.510-9  
Nº DA ART: 28027230210574990

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO		DATA	NOME
DES.	19/03/2021		RADAMES
REV.			
APR.			
ESCALA	1:1000		PESO
CAD			
TÍTULO	DESENHO Nº 11		

DEPARTAMENTO : Planejamento Desenvolvimento Urbano  
OBJETO : RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E INFRAESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE BEBEDOURO/S.P.  
BAIRRO : Residencial União e Jardim São Carlos  
CIDADE : BEBEDOURO-S.P.  
Nº DA OPERAÇÃO: 1069505-00/2019  
Nº DO SICONV: 896652/2019