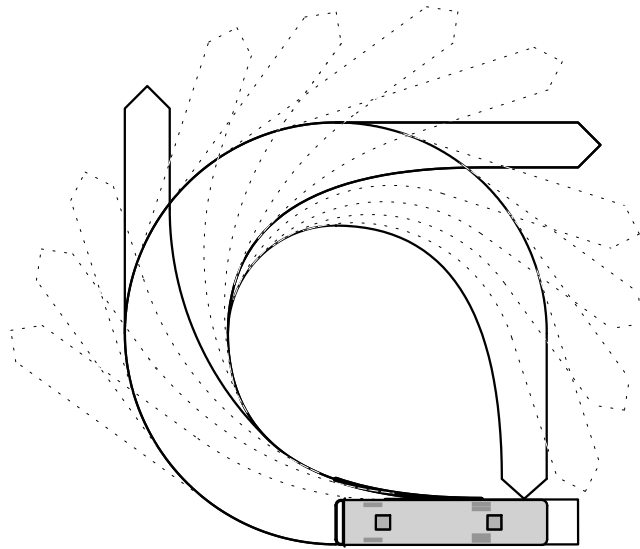




DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS



GABARITOS DE GIRO DOS VEÍCULOS REPRESENTATIVOS DA FROTA

## GABARITO DE RAIOS DE GIRO DE CAMINHÃO SEMI-REBOQUE



PROPRIETÁRIO  
CAP LOGÍSTICA FRIGORIFICADA LTDA

ENDEREÇO  
R. Tertuliana da Cruz dos Santos, S/N

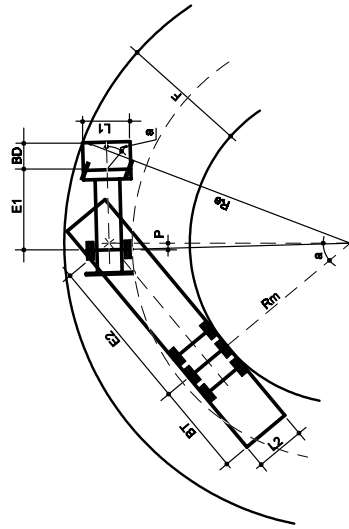
DATA  
Maio/2018

ANEXO XIX

FOLHA  
-



Figura 2 - Semi-reboques



$$R_m = \frac{E_2}{\tan a} - \frac{L_2}{2}$$

$$R_e = \sqrt{\left(\frac{E_2}{\tan a}\right)^2 + E_2^2 + P^2} + \frac{L_1^2}{2} + (E_1 + BD)^2$$

Onde:

- L1 = largura do veículo
- L2 = largura do reboque
- BT = Balanço traseiro
- BD = Balanço dianteiro
- E1 = Distância entre eixos
- E2 = Dist. eixo reboque/junto rei
- P = dist. eixo / pino rei
- a = ângulo de giro médio das rodas
- Rm = Raio mínimo interno
- Re = Raio externo (Raio de giro)
- F = Re - Rm



DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS  
Elaborado em conjunto com o Consórcio KOCKS / PROSUL