

SEÇÃO TÍPICA DAS RUAS

ESCALA 1:40

Recapamento Asfáltico : Rua Dante Cassano								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana: Gola de Semicirculo	Raio (m)	Angulo (graus)	Seno Angulo (radianos)	Angulo - 1 (graus)	Seno Angulo - 1 (radianos)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
7	11,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	11,20	11,20	26,92
8	11,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	11,20	11,20	26,92

Recapamento Asfáltico : Rua Dante Cassano								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana: Trapézio/Retangulo/Quadrado	Largura (m)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)				
3	7,60	11,20	11,20	85,13				
Total da Área em m²				85,13				

Recapamento Asfáltico : Rua Alvaro de Oliveira								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana: Trapézio/Retangulo/Quadrado	Largura (m)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)				
1	7,60	231,30	231,30	1757,96				
Total da Área em m²				1757,96				

Recapamento Asfáltico : Rua Antonio Gonçalves								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana: Gola de Semicirculo	Raio (m)	Angulo (graus)	Seno Angulo (radianos)	Angulo - 1 (graus)	Seno Angulo - 1 (radianos)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
9	11,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	11,20	11,20	26,92
10	11,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	11,20	11,20	26,92
11	11,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	11,20	11,20	26,92
12	11,20	90,02	1,00000	90,00	1,00000	11,12	9,87	26,09
Total da Área em m²				106,85				

Recapamento Asfáltico : Rua Antonio Gonçalves								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana: Trapézio/Retangulo/Quadrado	Largura (m)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)				
2	7,60	226,82	226,82	1724,78				
Total da Área em m²				1724,78				

Recapamento Asfáltico : Rua Pedro Silvieri								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana: Gola de Semicirculo	Raio (m)	Angulo (graus)	Seno Angulo (radianos)	Angulo - 1 (graus)	Seno Angulo - 1 (radianos)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
11	11,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	11,20	10,92	26,88
12	11,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	11,20	10,94	26,89
Total da Área em m²				53,77				

Recapamento Asfáltico : Rua Pedro Silvieri								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana: Trapézio/Retangulo/Quadrado	Largura (m)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)				
4	7,70	11,20	11,20	86,22				
Total da Área em m²				86,22				

Recapamento Asfáltico : Rua Irmã Ruth G. de Castro								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana: Gola de Semicirculo	Raio (m)	Angulo (graus)	Seno Angulo (radianos)	Angulo - 1 (graus)	Seno Angulo - 1 (radianos)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
13	11,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	11,20	10,97	26,90
14	11,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	11,20	11,00	26,90
Total da Área em m²				53,80				

Recapamento Asfáltico : Rua Irmã Ruth G. de Castro								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana: Trapézio/Retangulo/Quadrado	Largura (m)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)				
5	7,75	11,20	11,20	86,81				
Total da Área em m²				86,81				

Recapamento Asfáltico : Rua Aristides G. Zacarelli								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana: Gola de Semicirculo	Raio (m)	Angulo (graus)	Seno Angulo (radianos)	Angulo - 1 (graus)	Seno Angulo - 1 (radianos)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
15	11,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	11,20	11,09	26,91
16	11,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	11,20	11,09	26,92
Total da Área em m²				53,83				

Recapamento Asfáltico : Rua Aristides G. Zacarelli								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana: Trapézio/Retangulo/Quadrado	Largura (m)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)				
6	7,75	11,20	11,20	86,81				
Total da Área em m²				86,81				

QUADRO DE RESUMO DE ÁREAS A SEREM RECAPEADAS		
Rua e/ou Avenidas	Área	Unidade
Rua Dante Cassano	85,97	m²
Rua Alvaro de Oliveira	1757,96	m²
Rua Antonio Gonçalves	831,63	m²
Rua Pedro Silvieri	83,99	m²
Rua Irmã Ruth G. de Castro	140,61	m²
Rua Aristides G. Zacarelli	140,64	m²
Total de Recape	4149,80	m²

EQUAÇÃO ÁREA DO TRAPÉZIO

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

Onde:

A = (Área)

B = (Base Maior)

b = (Base Menor)

h = (Altura)

EQUAÇÃO ÁREA SEMICIRCULO

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

Onde:

R = (Raio)

A = (Área)

EQUAÇÃO ÁREA RETANGULO

A = h x B

Onde:

A = (Área)

B = (Base)

h = (Altura)

EQUAÇÃO ÁREA DA GOLA DE SEMI CIRCULO

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

Onde:

A = (Área)

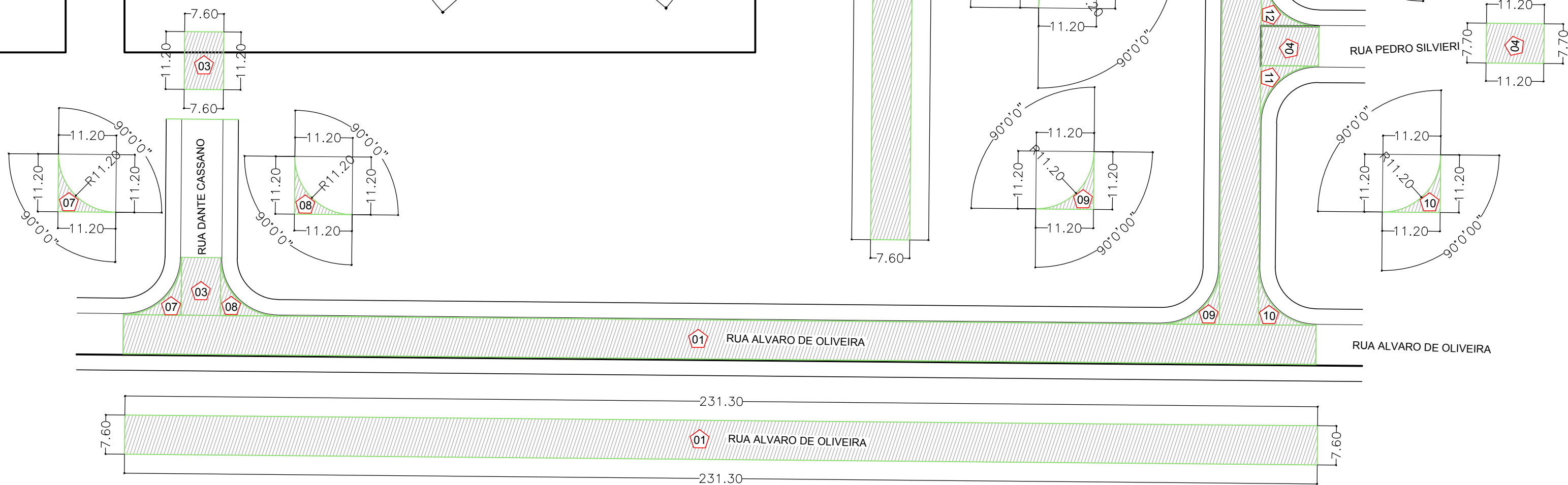
R = (Raio)

α = (Ângulo)

C1 = (comprimento 1)

C2 = (Comprimento 2)

α1 = (Ângulo 1)



RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

ESCALA 1:700

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--