

SEÇÃO TÍPICA DAS RUAS
ESCALA 1:40

Recapeamento Asfáltico : Rua Andre Bovolato				
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas				
Trecho de Geometria Plana:	Largura (m)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
Trapézio/Retângulo/Quadrado	8,60	100,10	100,10	860,86
1	8,60	9,80	9,80	84,28
3	8,60	9,80	9,80	84,28

Recapeamento Asfáltico : Rua Andre Bovolato								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana:	Raio (m)	Ângulo (graus)	Seno Ângulo (radianos)	Ângulo - 1 (graus)	Seno Ângulo - 1 (radianos)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
1,2	9,80	90,00	1,00000	90,00	1,00000	9,80	9,80	20,61
1,3	9,80	90,00	1,00000	90,00	1,00000	9,80	9,80	20,61
1,4	9,80	90,00	1,00000	90,00	1,00000	9,80	9,80	20,61
1,5	9,80	90,00	1,00000	90,00	1,00000	9,80	9,80	20,61
Total da Área em m²								82,44

Recapeamento Asfáltico : Rua Angelo Zanelato				
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas				
Trecho de Geometria Plana:	Largura (m)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
Trapézio/Retângulo/Quadrado	8,80	9,20	9,20	80,96
1	8,80	9,20	9,20	80,96
Total da Área em m²				80,96

Recapeamento Asfáltico : Rua Angelo Zanelato								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana:	Raio (m)	Ângulo (graus)	Seno Ângulo (radianos)	Ângulo - 1 (graus)	Seno Ângulo - 1 (radianos)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
20	9,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	9,20	9,20	18,16
Total da Área em m²								18,16

Recapeamento Asfáltico : Rua Antônio Carlos Rodrigues				
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas				
Trecho de Geometria Plana:	Largura (m)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
Trapézio/Retângulo/Quadrado	8,20	10,33	10,27	84,45
9	8,20	10,33	10,27	84,45
Total da Área em m²				84,45

Recapeamento Asfáltico : Rua Antonio Carlos Rodrigues								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana:	Raio (m)	Ângulo (graus)	Seno Ângulo (radianos)	Ângulo - 1 (graus)	Seno Ângulo - 1 (radianos)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
18	10,40	90,00	1,00000	90,00	1,00000	10,33	10,33	23,21
19	10,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	10,13	10,13	22,32
Total da Área em m²								45,52

Recapeamento Asfáltico : Rua Domingos Lourenço Bailão				
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas				
Trecho de Geometria Plana:	Largura (m)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
Trapézio/Retângulo/Quadrado	8,40	10,27	10,33	86,54
6	8,40	10,27	10,33	86,54
Total da Área em m²				86,54

Recapeamento Asfáltico : Rua Domingos Lourenço Bailão								
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas								
Trecho de Geometria Plana:	Raio (m)	Ângulo (graus)	Seno Ângulo (radianos)	Ângulo - 1 (graus)	Seno Ângulo - 1 (radianos)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
16	10,20	90,00	1,00000	90,00	1,00000	10,13	10,13	22,32
17	9,40	90,00	1,00000	90,00	1,00000	9,34	10,33	19,03
Total da Área em m²								41,35

Recapeamento Asfáltico : Rua Luiz dos Santos					
Geometrias Planas : Areas das Figuras Planas					
Trecho de Geometria Plana:	Largura - 1 (m)	Largura - 2 (m)	Comprimento - 1 (m)	Comprimento - 2 (m)	Resultante da Área (m²)
Trapézio/Retângulo/Quadrado	8,10	8,10	28,20	28,20	228,42
4	8,10	7,90	28,00	28,00	224,00
5	7,90	7,90	28,30	28,30	224,00
8	8,10	7,90	28,80	28,80	230,40
10	8,10	8,10	54,30	54,30	439,83
Total da Área em m²					1409,42

QUADRO DE RESUMO DE ÁREAS A SEREM RECAPEADAS		
Rua e/ou Avenidas	Área	Unidade
Rua André Bovolato	1409,42	m²
Rua Luiz dos Santos	127,89	m²
Rua Domingos Lourenço Bailão	129,97	m²
Rua Antonio Carlos Rodrigues	84,45	m²
Rua Angelo Zanelato	86,54	m²
Total de Recape	1838,26	m²

EQUAÇÃO ÁREA DO TRAPÉZIO

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

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)

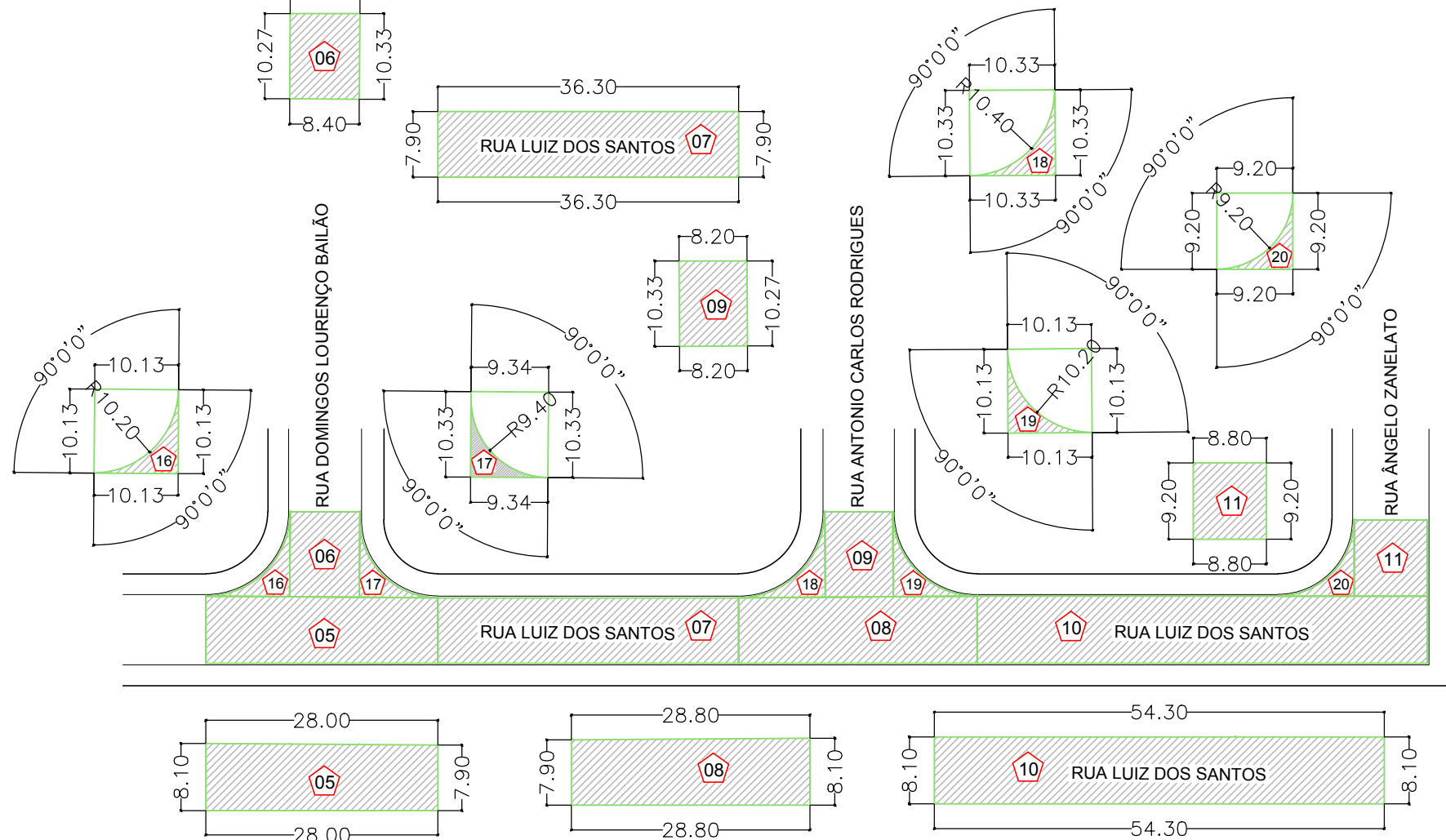
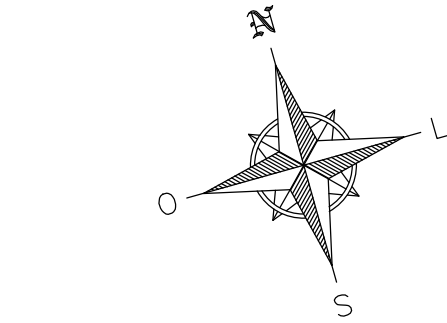
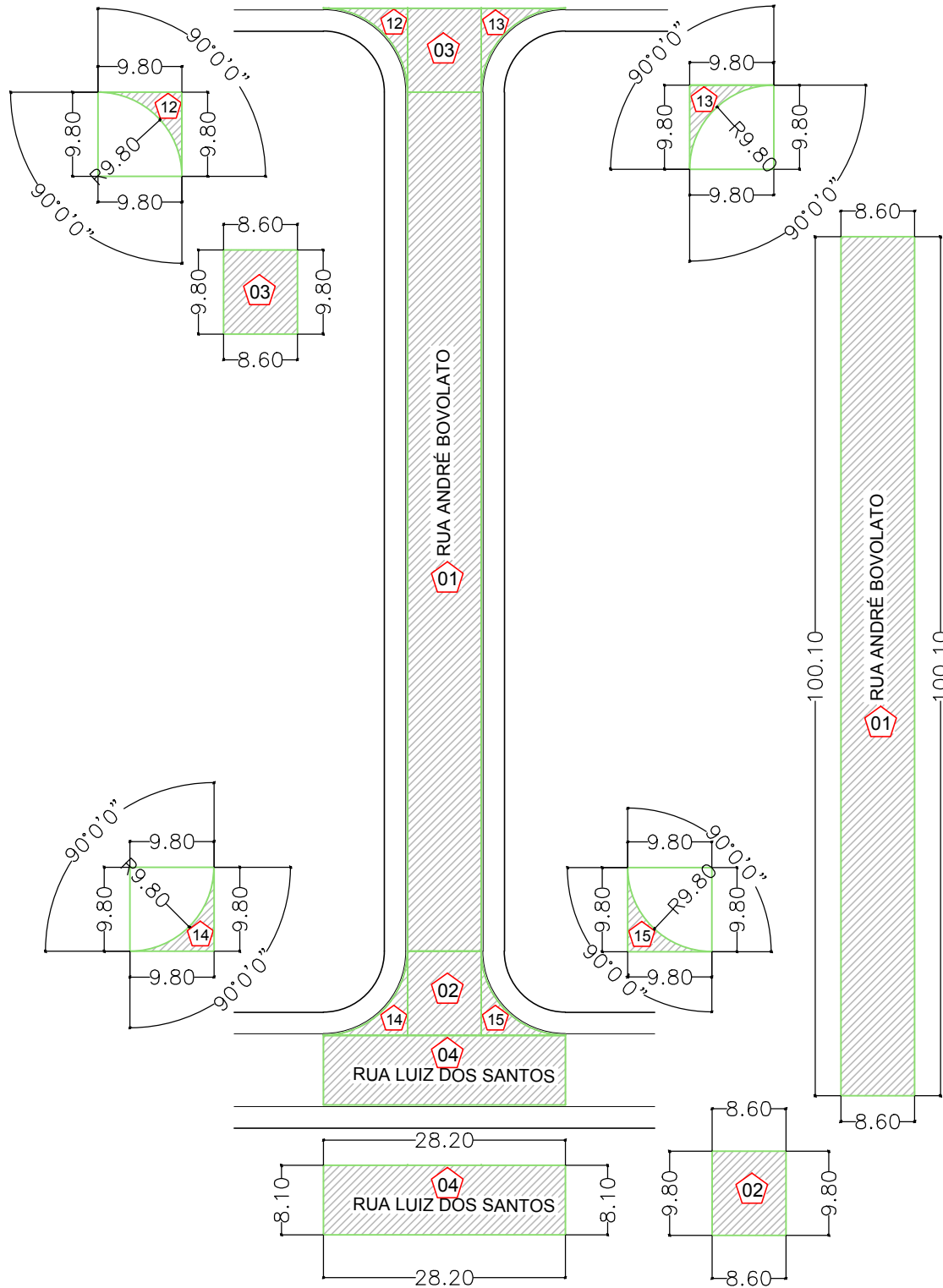
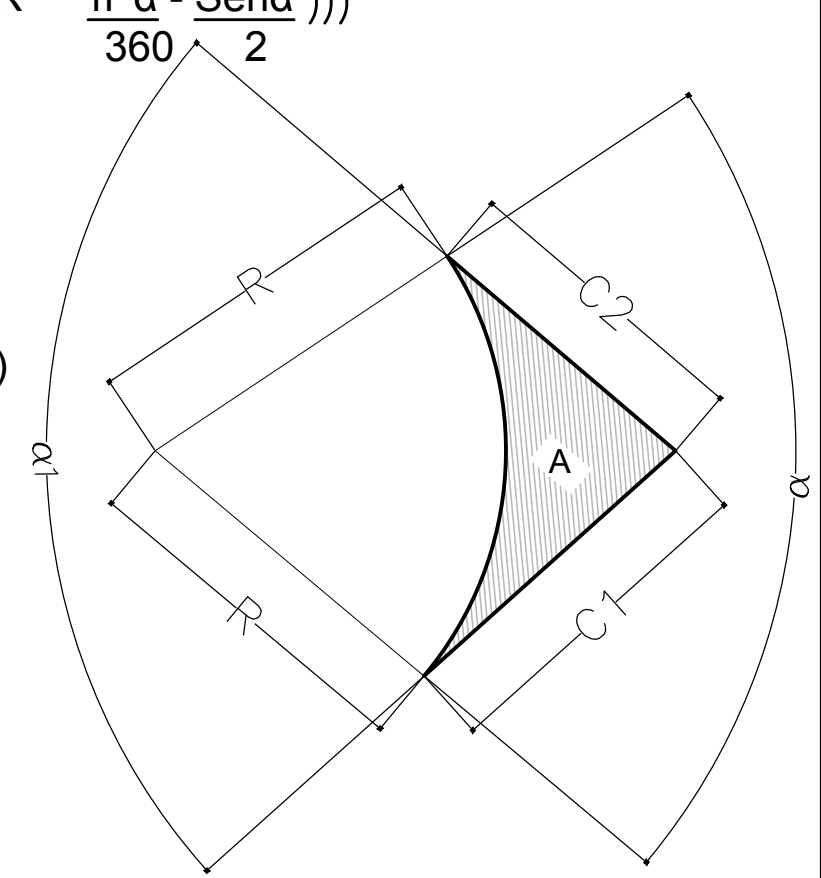
EQUAÇÃO ÁREA RETANGULO

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

EQUAÇÃO ÁREA DA GOLA DE SEMI CIRCULO

$$A = \left(\frac{C1 \cdot C1 \cdot \text{Sena}1}{2} - \left(\frac{R^2 \cdot \pi \cdot \alpha - \text{Sena}1}{360} \right) \right)$$

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



RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
ESCALA 1:700

BAIRRO: JARDIM DAS ACÁCIAS

ÁREA DE RECAPEAMENTO 2.878,26 m²

PREFEITO MUNICIPAL

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: WAGNER SILVEIRA
CREA-SP: 508.005.510-09
Nº DA ART: 280272302030381528

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