

Forma do pavimento térreo (Nível 5)  
escala 1:50

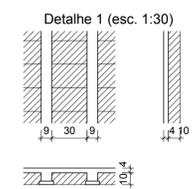
Vigas				Blocos de enchimento				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
							hb   bx   by	
V1	14x40	0	5	1	Lajota cerâmica	B10/30/20	10   30   20	513
V2	30x30	0	5					
V3	14x30	0	5					
V4	14x30	0	5					
V5	14x30	0	5					
V6	14x30	0	5					

Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Trelçada 1D	14	0	5	154	200	-
L2	Trelçada 1D	14	0	5	154	200	-

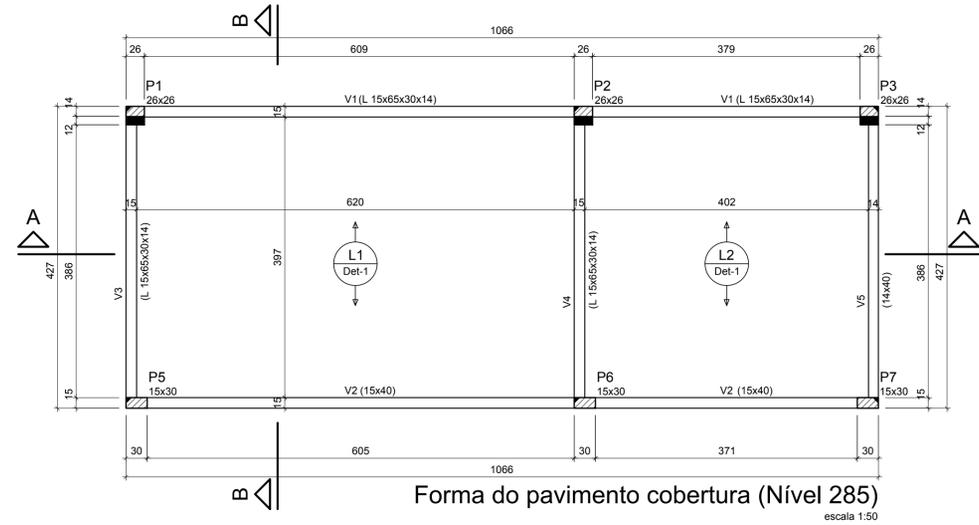
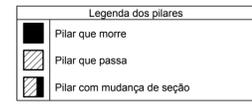
Área de lajes		
Tipo	Altura (cm)	Área (m²)
Trelçada 1D	14	40.76

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	26 x 26	0	5
P2	26 x 26	0	5
P3	26 x 26	0	5
P4	14 x 30	0	5
P5	30 x 30	0	5
P6	30 x 30	0	5
P7	30 x 30	0	5



Forma do pavimento cobertura (Nível 285)  
escala 1:50

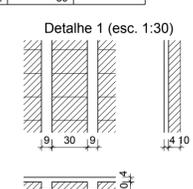
Vigas				Blocos de enchimento				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
							hb   bx   by	
V1	L 15x65x30x14	0	285	1	Lajota cerâmica	B10/30/20	10   30   20	513
V2	15x40	0	285					
V3	L 15x65x30x14	0	285					
V4	L 15x65x30x14	0	285					
V5	14x40	0	285					

Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Trelçada 1D	14	0	285	182	50	-
L2	Trelçada 1D	14	0	285	182	50	-

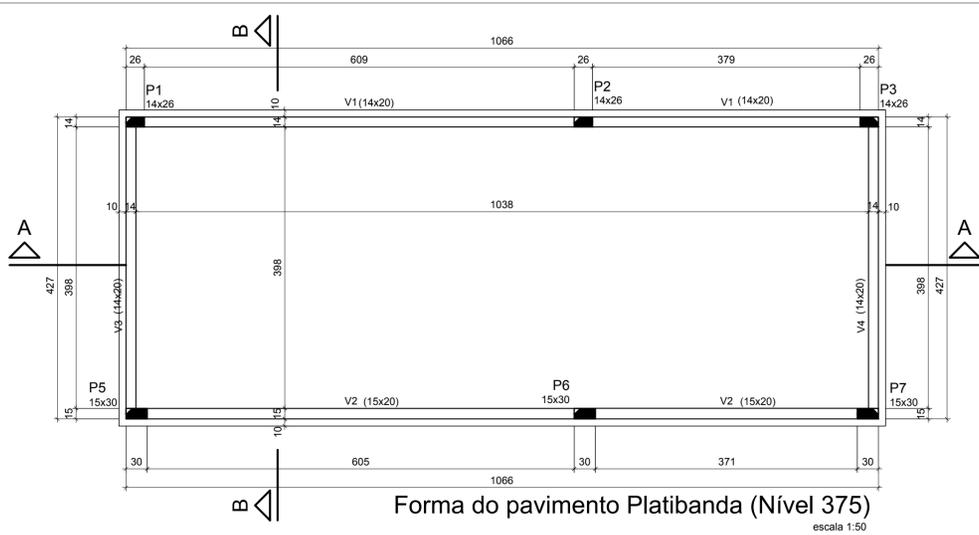
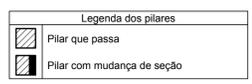
Área de lajes		
Tipo	Altura (cm)	Área (m²)
Trelçada 1D	14	40.57

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	26 x 26	0	285
P2	26 x 26	0	285
P3	26 x 26	0	285
P5	15 x 30	0	285
P6	15 x 30	0	285
P7	15 x 30	0	285



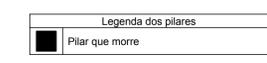
Forma do pavimento Platibanda (Nível 375)  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x20	0	375
V2	15x20	0	375
V3	14x20	0	375
V4	14x20	0	375

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 26	0	375
P2	14 x 26	0	375
P3	14 x 26	0	375
P5	15 x 30	0	375
P6	15 x 30	0	375
P7	15 x 30	0	375



Ancoragem dos estribos - Norma NBR 6118 - Item 9.4.6  
DIÂMETRO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DOS ESTRIBOS (Øpino)

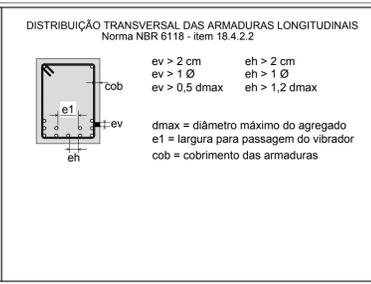
BITOLA (mm)	TIPO DE AÇO		
	CA25	CA50	CA60
Øt ≤ 10mm	3 Øt	3 Øt	3 Øt
10mm < Øt < 20mm	4 Øt	5 Øt	6 Øt
≥ 20mm	5 Øt	8 Øt	-

Øt = Diâmetro das barras de armadura transversal

Ganchos nas extremidades das barras longitudinais - Norma NBR 6118 - Item 9.4.2.3  
DIÂMETRO DOS PINOS DE DOBRAMENTO (Øpino)

BITOLA (mm)	TIPO DE AÇO		
	CA25	CA50	CA60
< 20mm	4 Øt	5 Øt	6 Øt
≥ 20mm	5 Øt	8 Øt	-

Ø = Diâmetro das barras de armadura



PROPRIEDADES DO CONCRETO

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO A COMPRESSÃO - Fck = 25 MPa (250 kgf/cm²)
- PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO = 2500 kgf/m³
- MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecs = 241500 kgf/cm²
- DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO = 19mm

COBRIMENTO DAS ARMADURAS

- BLOCOS = 4,5 cm
- PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5 cm
- PILARES = 3 cm
- VIGAS = 3 cm
- LAJES = 2,5 cm
- RESERVATÓRIOS = 3 cm

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
- AS FORMAS DEVEM SER MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM E CONSERVAR ÚMIDAS AS PARTES CONCRETADAS, NO MÍNIMO SETE DIAS.
- NA RETIRADA DAS FORMAS E ESCORAMENTOS CONSIDERAR OS SEGUINTE TEMPOS:
  - FACE LATERAL : 3 DIAS
  - FACES INFERIORES, MANTENDO-SE OS PONTALETES BEM ENCUNHADOS E CONVENIENTEMENTE ESPAÇADOS : 14 DIAS
  - FACES INFERIORES, SEM PONTALETES : 21 DIAS.
- NOS BALANÇOS A RETIRADA DAS FORMAS COMEÇA PELA BORDA LIVRE
- CAPEAMENTO ARMADO SOBRE AS LAJES CONSULTAR FORNECEDOR OU MALHA DE CA-60 4,2mm A CADA 15cm OU TELA AÇO SOLDADA Q-92 AÇO CA-60 4,2mm - MALHA 15x15cm



# ESTRUTURAL

MUNICÍPIO ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA	CENTRO TURÍSTICO DO CENTRO DE APOIO AO TURISTA	CONTEÚDO	FORMAS DO TÉRREO FORMAS DA COBERTURA FORMAS DA PLATIBANDA
PROJETO	Eng. Civil Virginia Maria Wolff CREA: 52.3788-1	EXECUÇÃO	
DESENHO	Virginia	ESCALA	INDICADAS
DATA	NOV/2018	ÁREA	107,33m²
PRANCHA			2