

Forma do pavimento cobertura (Nível 340)

escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x40	0	340
P2	17x40	0	340
P3	14x40	0	340
P4	14x40	0	340
P5	17x40	0	340
P6	14x40	0	340
P7	14x40	0	340
P8	14x40	0	340
P9	14x40	0	340
P10	14x40	0	340
P11	17x40	0	340
P12	14x40	0	340
P13	14x40	0	340
P14	14x40	0	340
P15	14x40	0	340
P16	14x40	0	340
P17	14x40	0	340
P18	14x40	0	340
P19	14x40	0	340
P20	20x40	0	340
P21	17x40	0	340
P22	17x40	0	340
P23	14x40	0	340
P24	20x40	0	340
P25	14x40	0	340
P26	17x40	0	340
P27	17x40	0	340
P28	14x40	0	340
P29	14x40	0	340
P30	14x40	0	340
P31	14x40	0	340
P32	14x40	0	340
P33	17x40	0	340
P34	17x40	0	340
P35	14x40	0	340

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x50	0	340
V2	14x40	0	340
V3	14x50	0	340
V4	12x50	0	340
V5	14x40	0	340
V6	14x50	0	340
V7	14x40	0	340
V8	14x50	0	340
V9	14x50	0	340
V10	14x40	0	340
V11	17x40	0	340
V12	14x40	0	340
V13	14x40	0	340
V14	14x40	0	340
V15	17x40	0	340
V16	14x40	0	340
V17	17x40	0	340
V18	14x40	0	340
V19	14x50	0	340

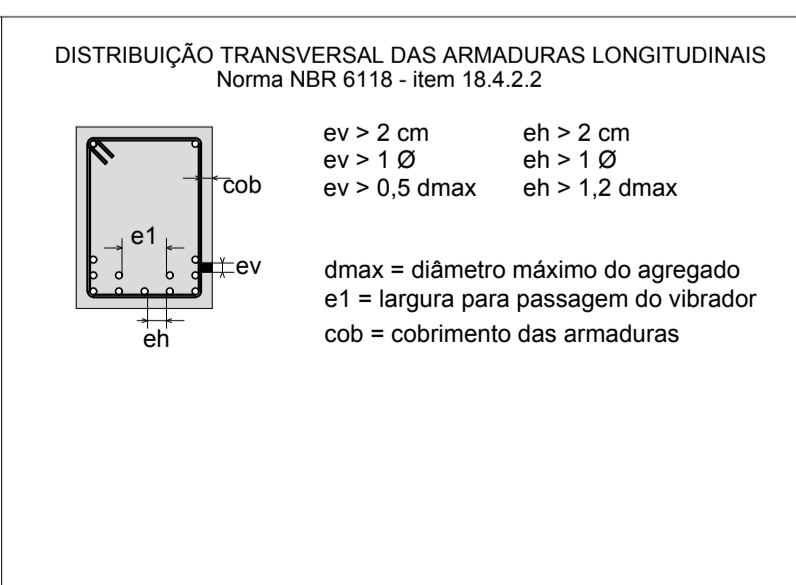
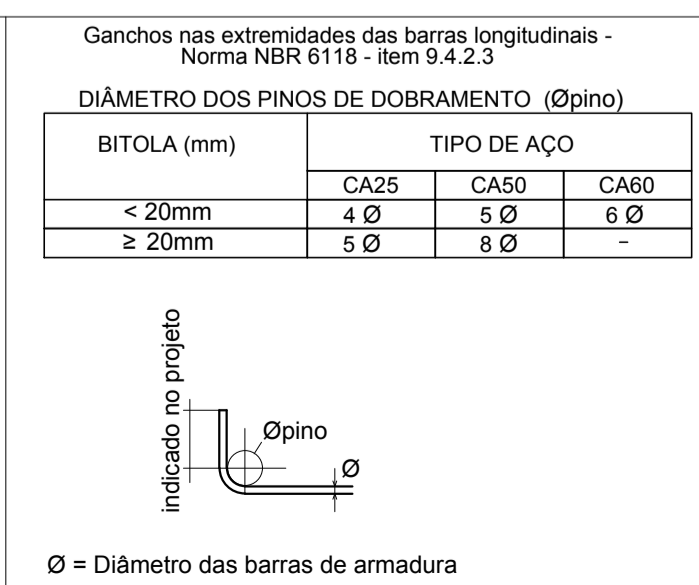
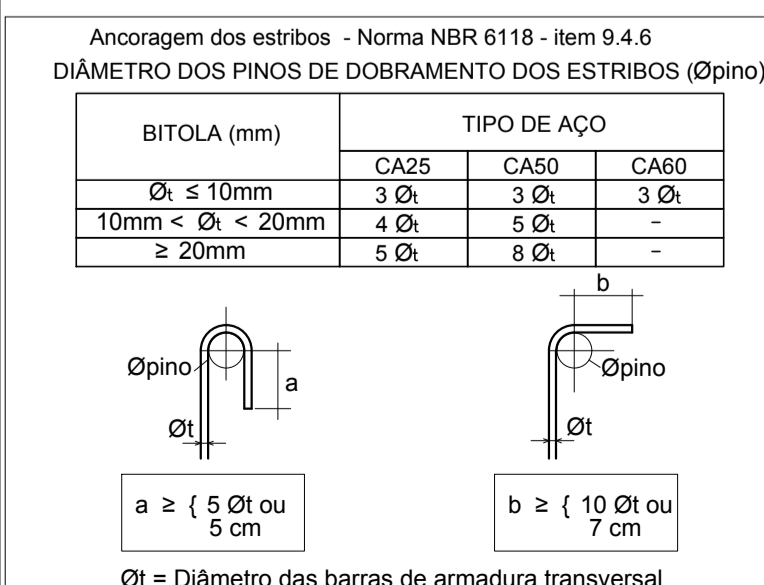
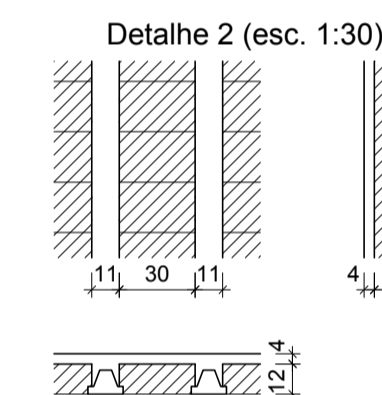
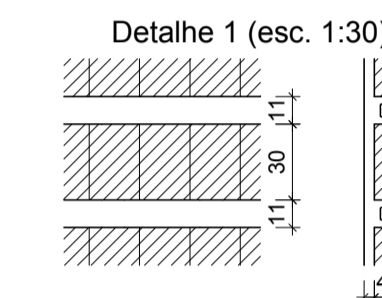
Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	16	0	340	400	100	50	-
L2	Pré-moldada	16	0	340	339	100	50	-
L3	Pré-moldada	16	0	340	339	100	50	-
L4	Maciça	16	0	340	400	100	50	-
L5	Pré-moldada	16	0	340	339	100	50	-
L6	Pré-moldada	16	0	340	339	100	50	-
L7	Pré-moldada	16	0	340	339	100	50	-
L8	Pré-moldada	16	0	340	339	100	50	-
L9	Pré-moldada	16	0	340	339	100	50	-
L10	Pré-moldada	16	0	340	339	100	50	-
L11	Pré-moldada	16	0	340	339	100	50	-
L12	Pré-moldada	16	0	340	339	100	50	-

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	Lajota cerâmica	B12/30/20	12	30	20	2661

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	
		hb	bx
Pré-moldada	16	B12/30/20	217,89
Maciça	16	-	45,31

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



PROPRIEDADES DO CONCRETO

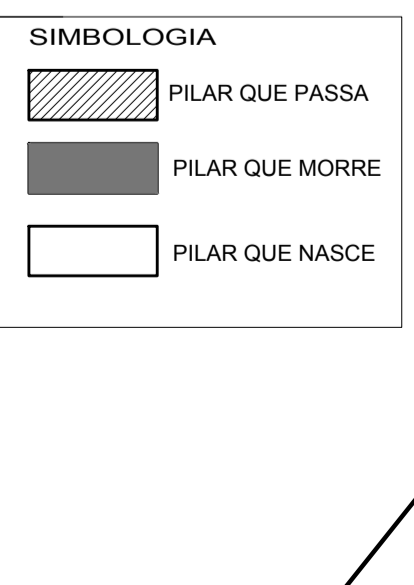
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO A COMPRESSÃO - FCK = 25 MPa (250 kgf/cm²)
- PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO = 2500 kgf/m³
- MÓDULO DE ELASTICIDADE - ECS = 241500 kgf/cm²
- DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO = 19mm
- ABATIMENTO (SLUMP) = 7 cm +/- 1cm
- CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/cm³

COBRIMENTO DAS ARMADURAS

- BLOCOS = 4,5 cm
- PILARES = 4,5 cm (em contato com o solo)
- PILARES = 3 cm (demais)
- VIGAS = 3 cm
- LAJES = 2,5 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.



ESTRUTURAL

MUNICÍPIO ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA CASA DO AGRICULTOR	CONTEÚDO FORMAS DA COBERTURA
PROJETO Eng. Civil Virginia Maria Wolff CREA/SC: 37888-1	EXECUÇÃO
DESENHO GRANFPOLIS	ESCALA INDICADAS
DATA MAI/2019	ÁREA 287,50 m²
PRANCHA 4	

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA