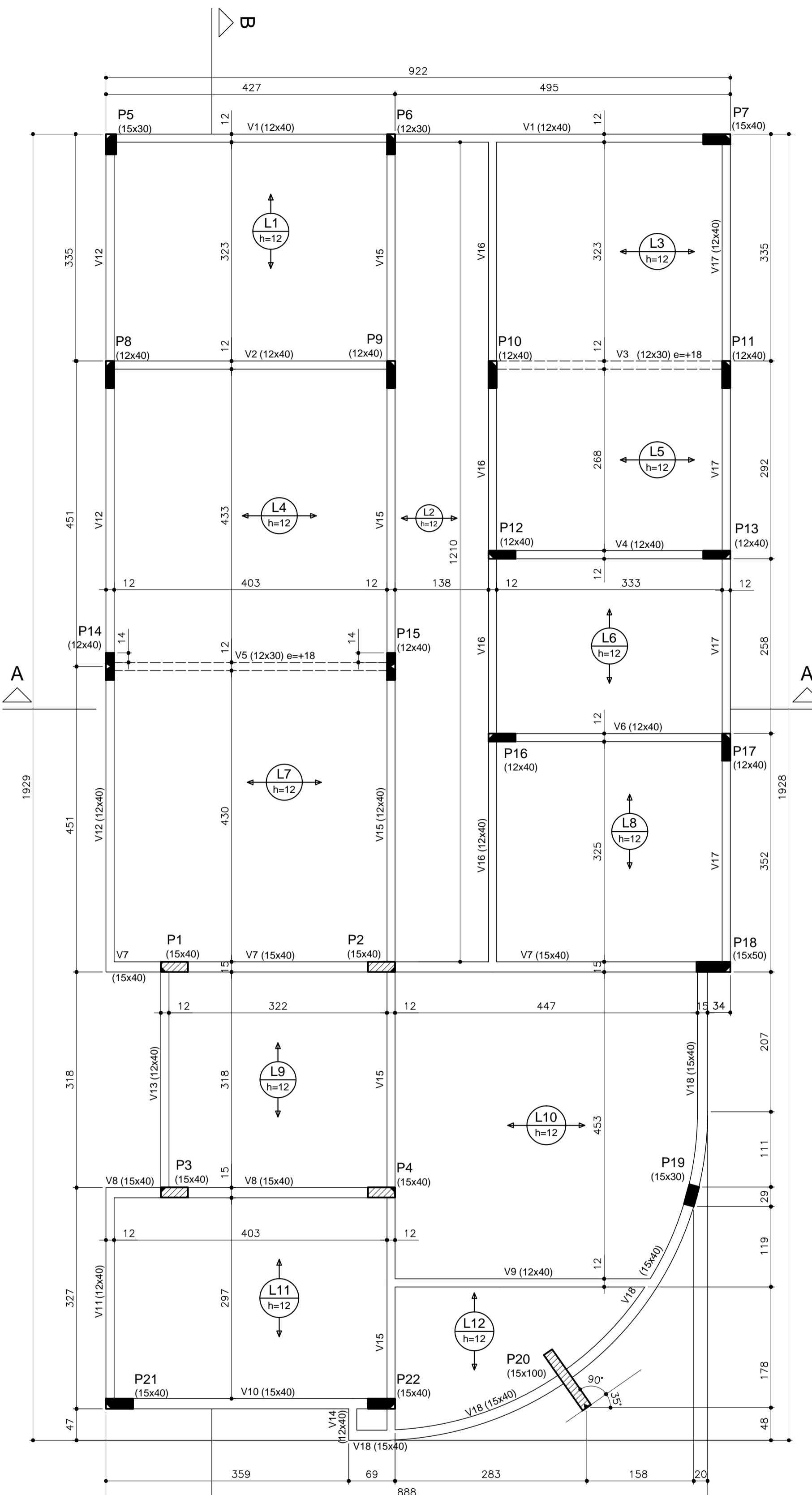


Forma do pavimento terreo (Nível 16)
escala 1:50



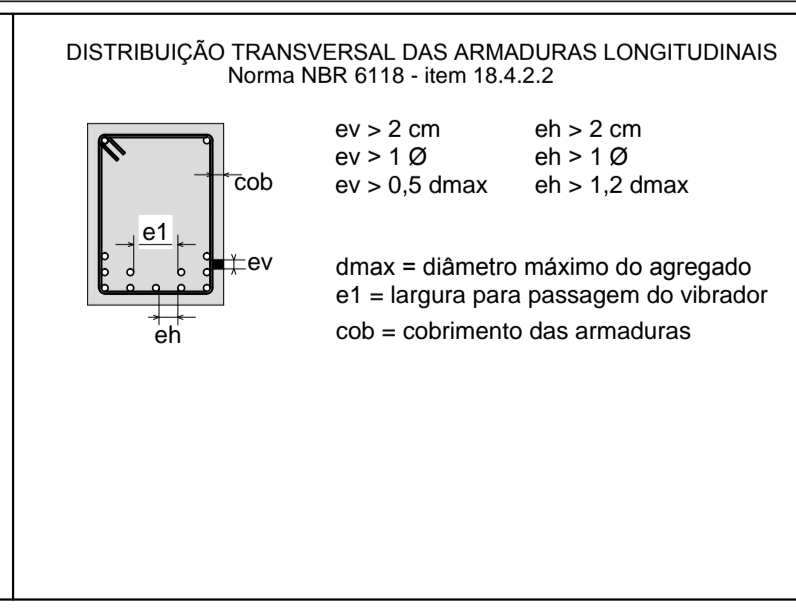
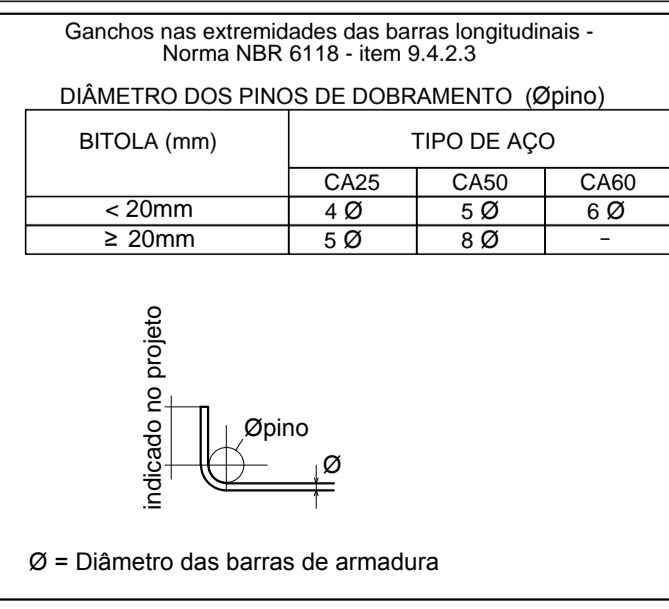
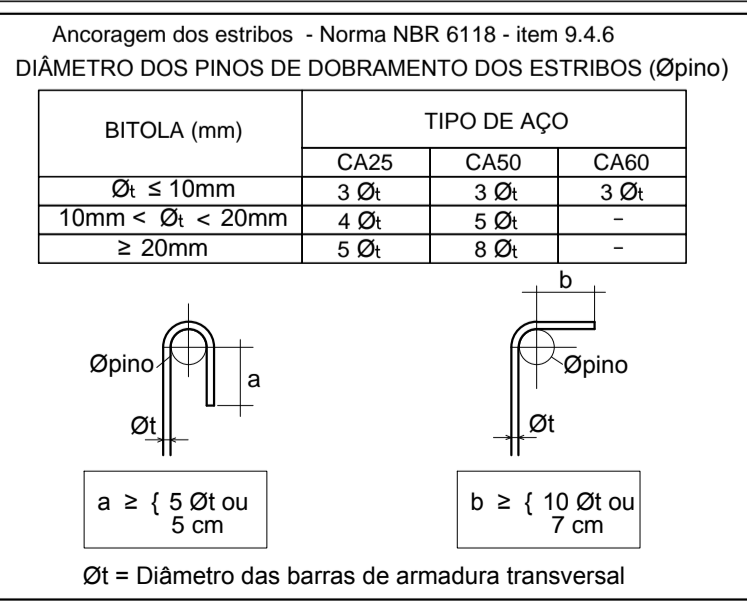
Forma da cobertura (Nível 288)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x40	0	288
V2	12x40	0	288
V3	12x30	18	306
V4	12x40	0	288
V5	12x30	18	306
V6	12x40	0	288
V7	15x40	0	288
V8	15x40	0	288
V9	12x40	0	288
V10	15x40	0	288
V11	12x40	0	288
V12	12x40	0	288
V13	12x40	0	288
V14	12x40	0	288
V15	12x40	0	288
V16	12x40	0	288
V17	12x40	0	288
V18	15x40	0	288

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 40	0	288
P2	15 x 40	0	288
P3	15 x 40	0	288
P4	15 x 40	0	288
P5	15 x 30	0	288
P6	12 x 30	0	288
P7	15 x 40	0	288
P8	12 x 40	0	288
P9	12 x 40	0	288
P10	12 x 40	0	288
P11	12 x 40	0	288
P12	12 x 40	0	288
P13	12 x 40	0	288
P14	12 x 40	0	288
P15	12 x 40	0	288
P16	12 x 40	0	288
P17	12 x 40	0	288
P18	15 x 50	0	288
P19	15 x 30	0	288
P20	15 x 100	0	288
P21	15 x 40	0	288
P22	15 x 40	0	288

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kgf/m²)			
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	12	0	288	258	50	50	-
L2	Pré-moldada	12	0	288	258	50	50	-
L3	Pré-moldada	12	0	288	258	50	50	-
L4	Pré-moldada	12	0	288	258	50	50	-
L5	Pré-moldada	12	0	288	258	50	50	-
L6	Pré-moldada	12	0	288	258	50	50	-
L7	Pré-moldada	12	0	288	258	50	50	-
L8	Pré-moldada	12	0	288	258	50	50	-
L9	Pré-moldada	12	0	288	258	50	50	-
L10	Pré-moldada	12	0	288	258	175	50	-
L11	Pré-moldada	12	0	288	258	50	50	-
L12	Pré-moldada	12	0	288	258	175	50	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	12	B8/30/20	150,68



PROPRIEDADES DO CONCRETO

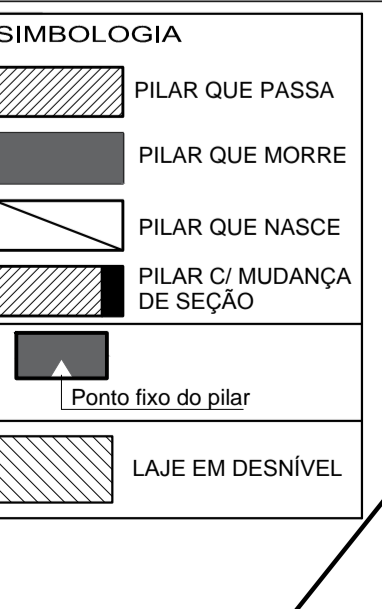
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO A COMPRESSÃO - FCR = 25 MPa (250 Kgf / cm²)
- PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO = 2500 kgf / m³
- MÓDULO DE ELASTICIDADE ECS = 241500 Kgf / cm²
- DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO = 19mm

COBRIMENTO DAS ARMADURAS

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

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
- CONFIRAR 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 PONTELETES BEM ENCUNHADOS E CONVENIENTEMENTE ESPAÇADOS : 14 DIAS
 - FACES INFERIORES, SEM PONTELETES : 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: CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

PROJETO: Eng. Civil Virginia Maria Wolff
CREA-SC 37928-1

DESENHO: Virginia ESCALA: INDICADAS DATA: FEV/2018 ÁREA: 165,30m² PRANCHA: 2

CONTEÚDO: FORMAS DO TERREO E FORMAS DA COBERTURA EXECUÇÃO

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