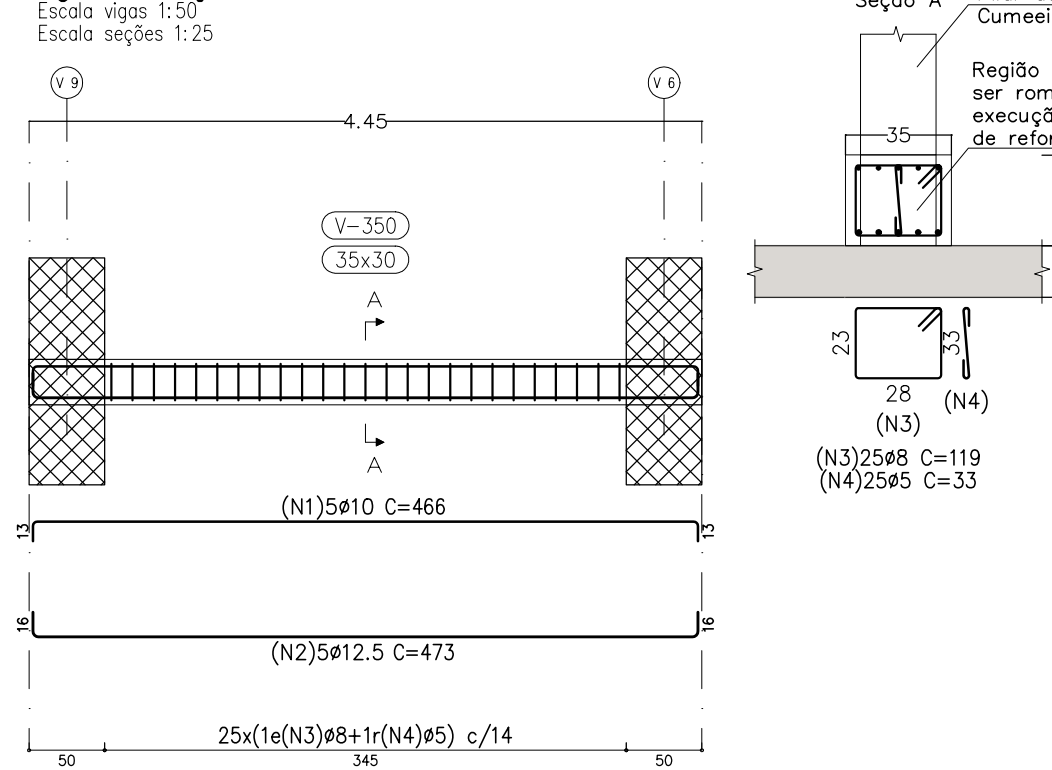


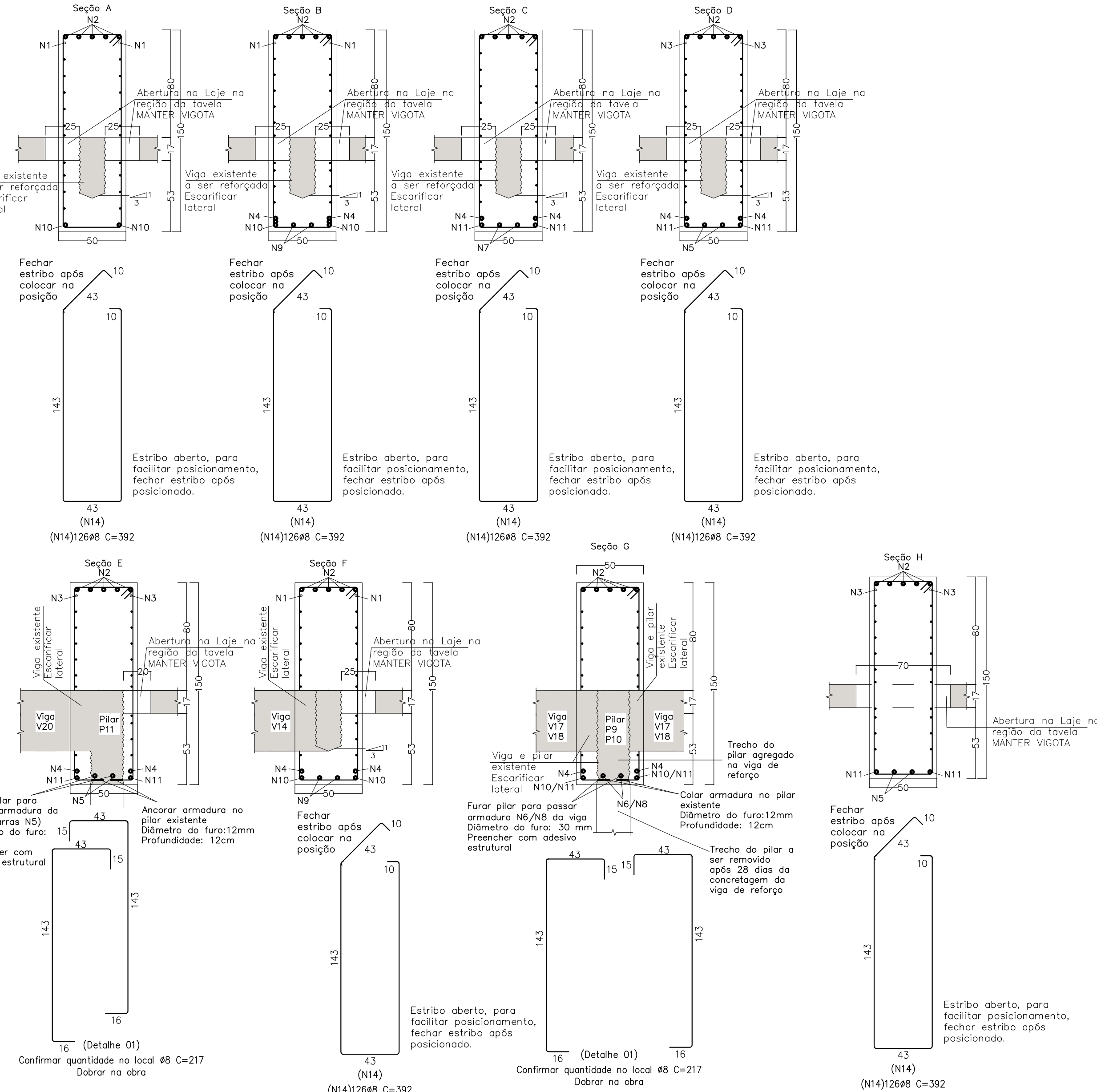
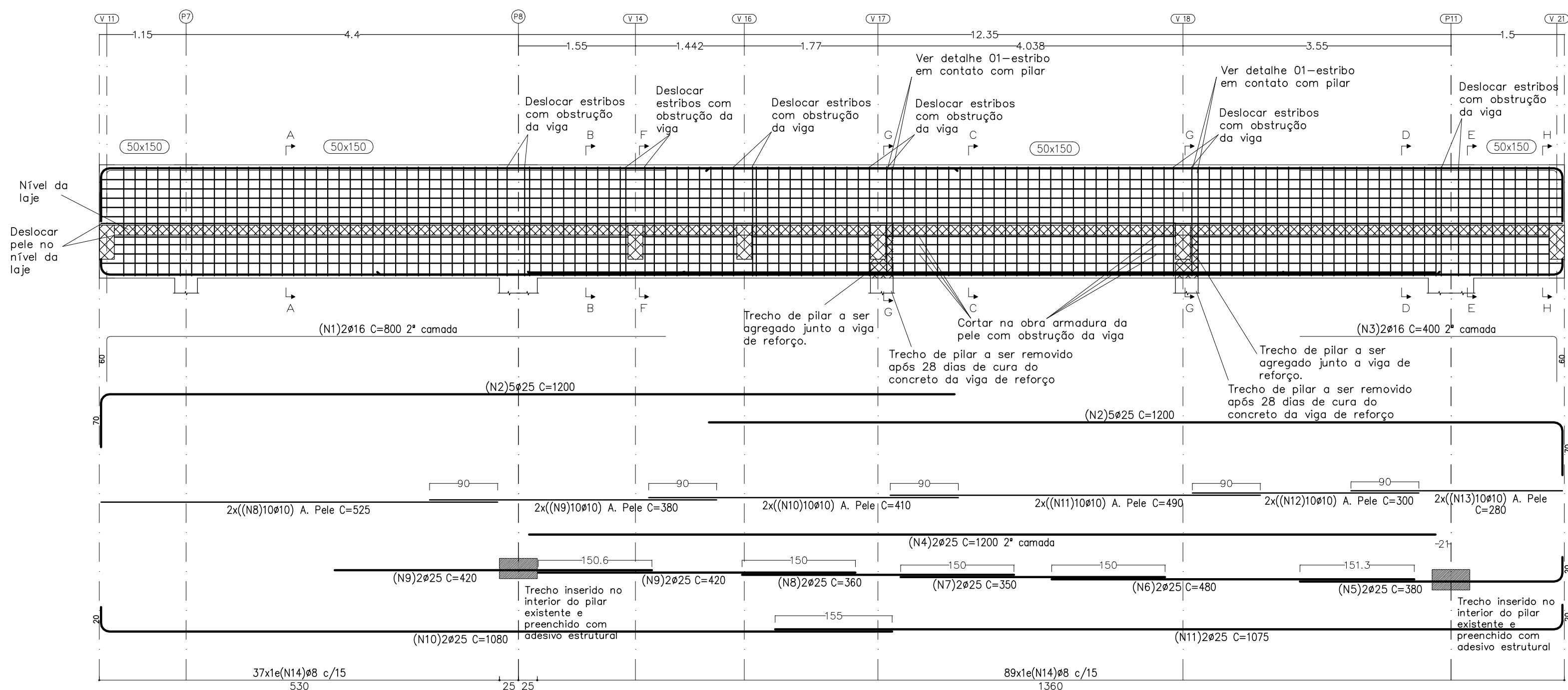
Viga Reforço Pilar Cumeeira



Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barra (kg)
Vigas	135,28	26,5	2913

Resumo Desenho de vigas	Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø8	906,4	394	
	Ø10	865,0	586	
	Ø16	38,7	67	
	Ø25	440,1	1866	2913

V 6
Escala: Viga 1:50
Escala: Seções 1:25



NOTAS GERAIS PARA O USO DESTA PROJETO

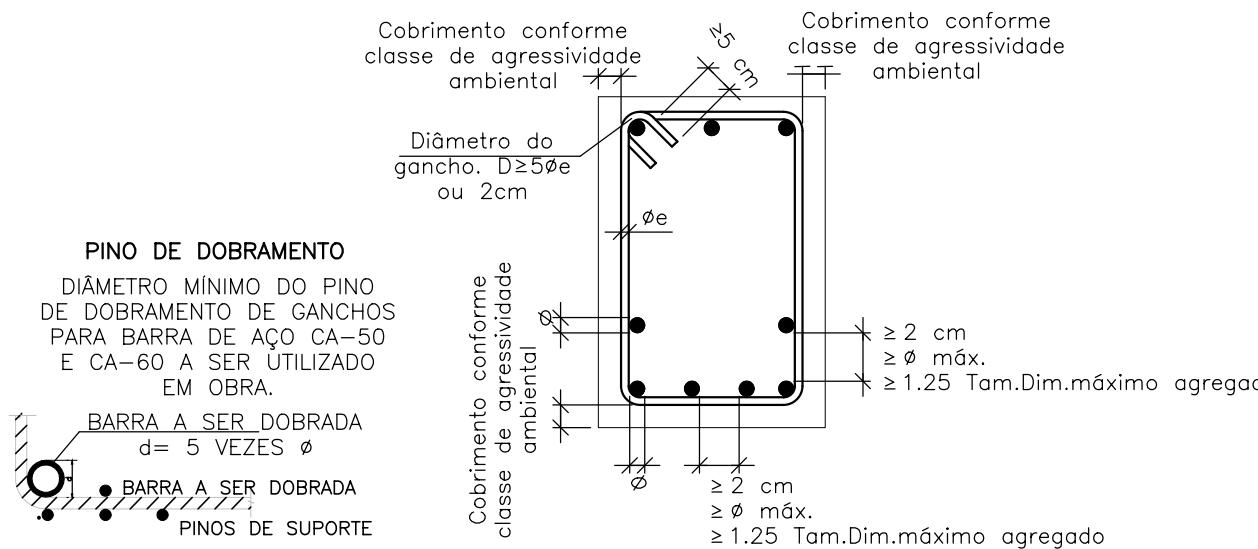
- A. DIREITOS AUTORAIS
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DE ORTOLAN ENGENHARIA, NÃO SENDO PERMITIDA A SUA UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO ESPECÍFICA DESTA OBRA, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- B. CARGAS ADOPTADAS PARA ESTE PROJETO
- FORÇAS DEVIDO AO VENTO: CONFORME NBR 6123
 - CARGAS ACIDENTAIS: CONFORME NBR 6120 DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO APROVADO
 - PESO PRÓPRIO DO CONCRETO: 2500 kgf / m³
 - ALVENARIA: 1500 kgf / m³
 - ARGAMASSA DE CIMENTO CAL E AREIA: 1900 kgf/m³
 - ESPESURA DA ALVENARIA KANADA DEVE SEGUIR O PROJETO ARQUITETÔNICO
 - LAJES (CONTRAPISO + REVESTIMENTOS): 150 kgf / m²
- C. COBRIMENTOS
- VIGAS: CONFORME DETALHE DAS ARMADURAS
 - LAJES: CONFORME DETALHE DAS ARMADURAS
 - LAJES: INFERIOR E SUPERIOR ≥ 2,5 CM
 - SAPATAS: CONFORME DETALHE DAS ARMADURAS
- D. DEVERÁ HAVER CONTROLE E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA EM RELAÇÃO À QUALIDADE DO CONCRETO UTILIZADO, BEM COMO EM RELAÇÃO À MONTAGEM E POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS.

E. PROPRIEDADES DO CONCRETO:

- Fck ≥ 40 Mpa (400 kg/cm²)

- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL ≥ 36 Gpa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320 kg/m³
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,55
- ABATIMENTO (SLUMP): S220 (±30mm)
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CLASSE II
- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁDÃO: 9,5 mm (Brita 0)

COBRIMENTOS E ESPAÇAMENTOS ENTRE BARRAS E VIGAS



COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

COBRIMENTO CONFORME CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL