

RELAÇÃO DE AÇO					
Sapatas	AÇO	N	DIAM	QTD.	UNIT. (cm)
	CA-50	3	8.0	96	80
					7680

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA-50	8.0	76,8	30,4
PESO TOTAL CA-50 30,4			
Forma: 8,64 m²			
Concreto (Fck = 25 MPa): 1,08 m³			

RELAÇÃO DE AÇO					
Pilaretes	AÇO	N	DIAM	QTD.	UNIT. (cm)
	CA-60	1	5.0	84	80
	CA-50	4	10.0	56	160
					6720
					8960

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA-60	5.0	67,2	10,4
CA-50	10.0	89,6	55,3
PESO TOTAL CA-60 10,4			
CA-50 55,3			
Forma: 8,10 m²			
Concreto (Fck = 25 MPa): 0,41 m³			

RELAÇÃO DE AÇO					
Cintamento - nível 0,00	AÇO	N	DIAM	QTD.	UNIT. (cm)
	CA-60	1	5.0	266	80
	CA-50	4	8.0	4	CORR
		7	10.0	4	150
					600

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA-60	5.0	212,8	32,8
CA-50	8.0	159,2	62,9
CA-50	10.0	6	3,8
PESO TOTAL CA-60 32,8			
CA-50 66,7			
Forma: 27,86 m²			
Concreto (Fck = 25 MPa): 1,79 m³			

RELAÇÃO DE AÇO					
Vigas - nível + 2,80	AÇO	N	DIAM	QTD.	UNIT. (cm)
	CA-60	1	5.0	266	80
	CA-50	4	8.0	4	CORR
		7	10.0	4	150
					600

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA-60	5.0	212,8	32,8
CA-50	8.0	159,2	62,9
CA-50	10.0	6	3,8
PESO TOTAL CA-60 32,8			
CA-50 66,7			
Forma: 29,85 m²			
Concreto (Fck = 25 MPa): 1,79 m³			

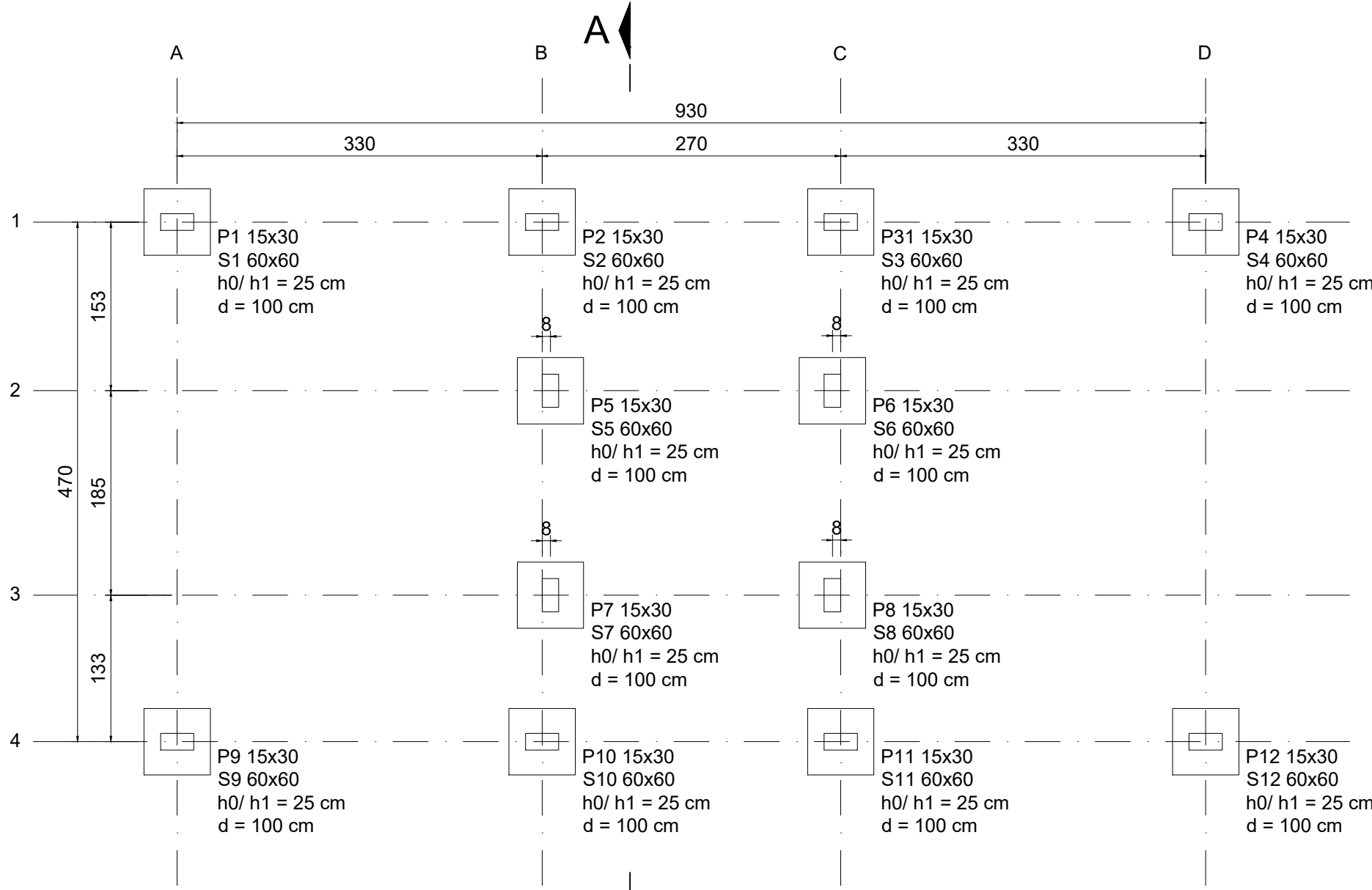
RELAÇÃO DE AÇO					
Vigas - nível + 3,85	AÇO	N	DIAM	QTD.	UNIT. (cm)
	CA-60	1	5.0	52	80
	CA-50	4	8.0	4	CORR
					3160

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA-60	5.0	41,6	6,5
CA-50	8.0	31,6	12,5
PESO TOTAL CA-60 6,5			
CA-50 12,5			
Forma: 5,93 m²			
Concreto (Fck = 25 MPa): 0,36 m³			

RELAÇÃO DE AÇO					
Pilares	AÇO	N	DIAM	QTD.	UNIT. (cm)
	CA-60	1	5.0	256	80
	CA-50	5	10.0	32	277
		6	10.0	24	382
					9168

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA-60	5.0	204,8	31,6
CA-50	10.0	180,4	111,4
PESO TOTAL CA-60 31,6			
CA-50 111,4			
Forma: 34,02 m²			
Concreto (Fck = 25 MPa): 1,70 m³			

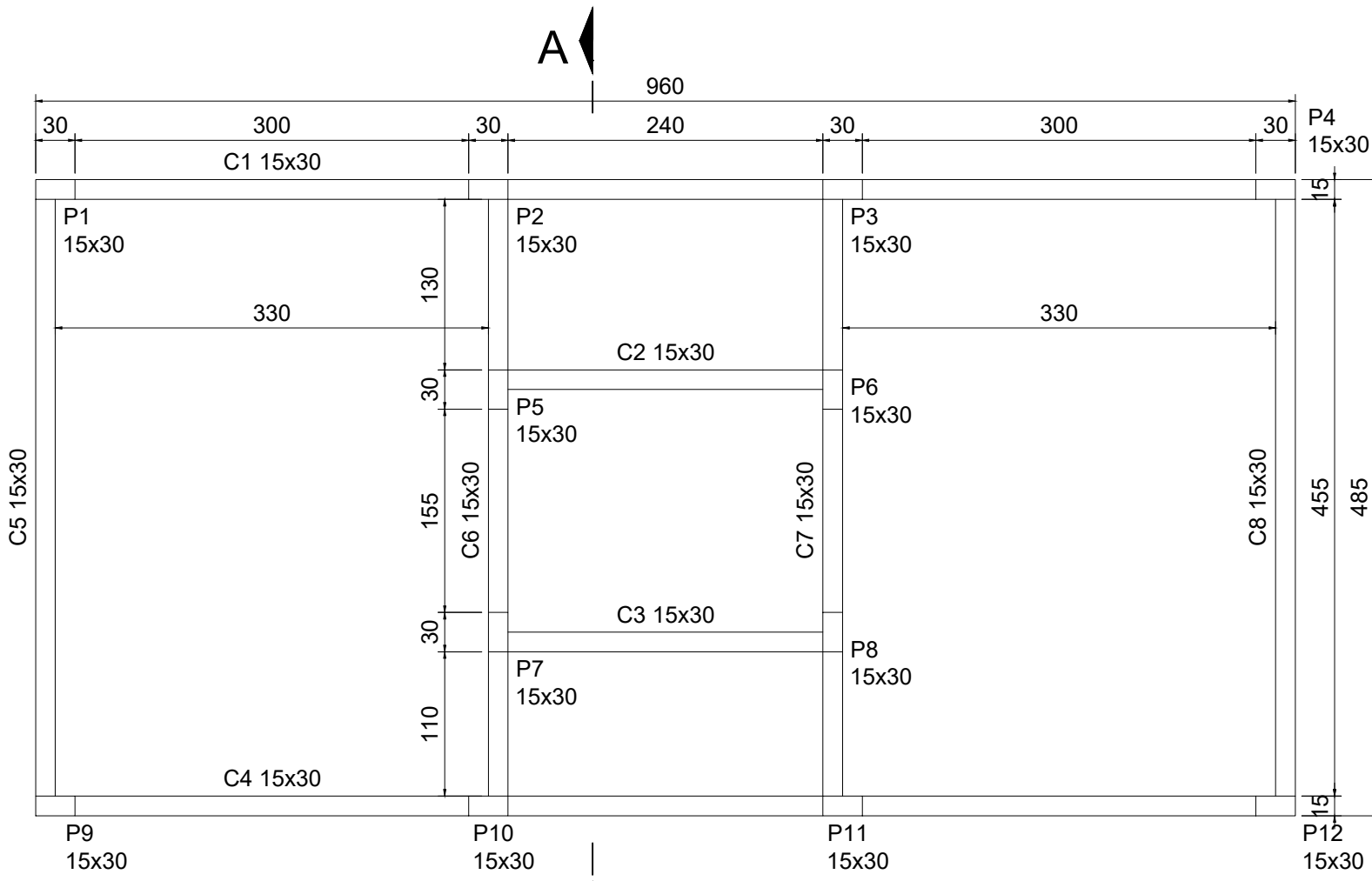
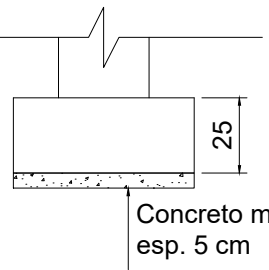
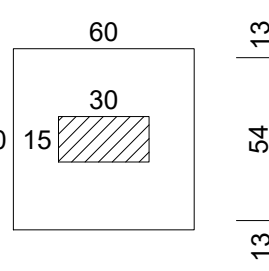
\*Inclui formas para concreto magro.



PLANTA DE LOCAÇÃO - SAPATAS  
Esc.: 1/50

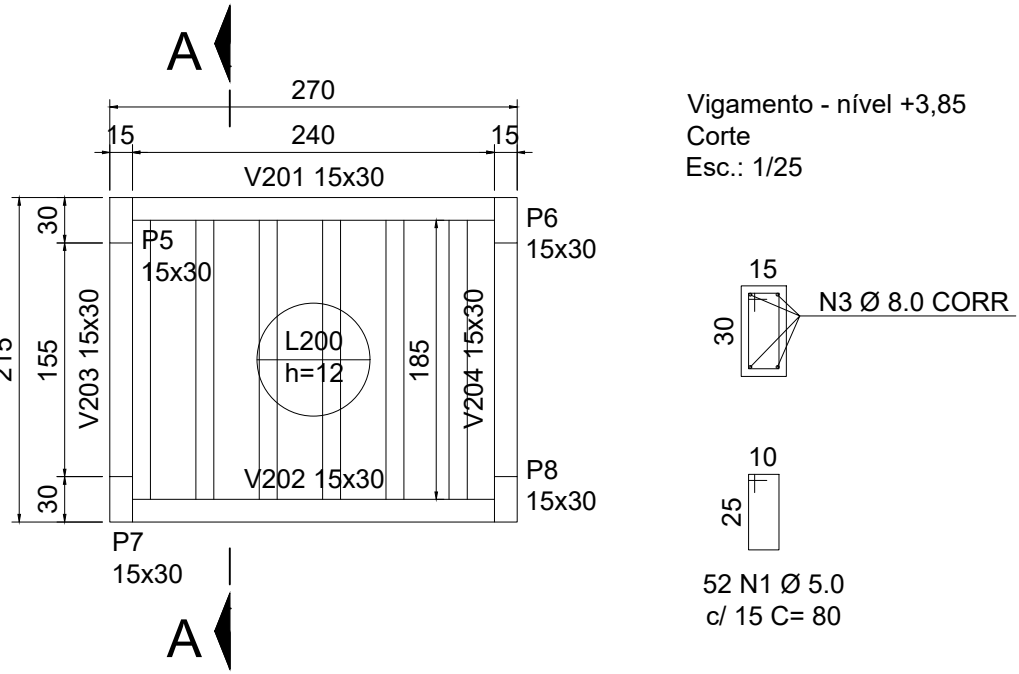
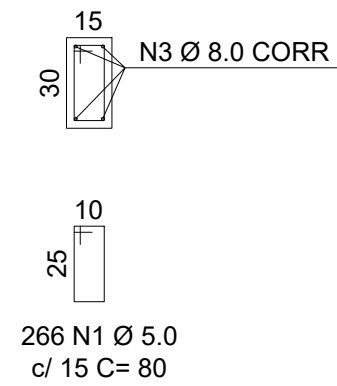
Planta baixa  
Esc.: 1/25

S1=S2=S3=S4=S5  
=S6=S7=S8=S9=S10  
=S11=S12 (x12)



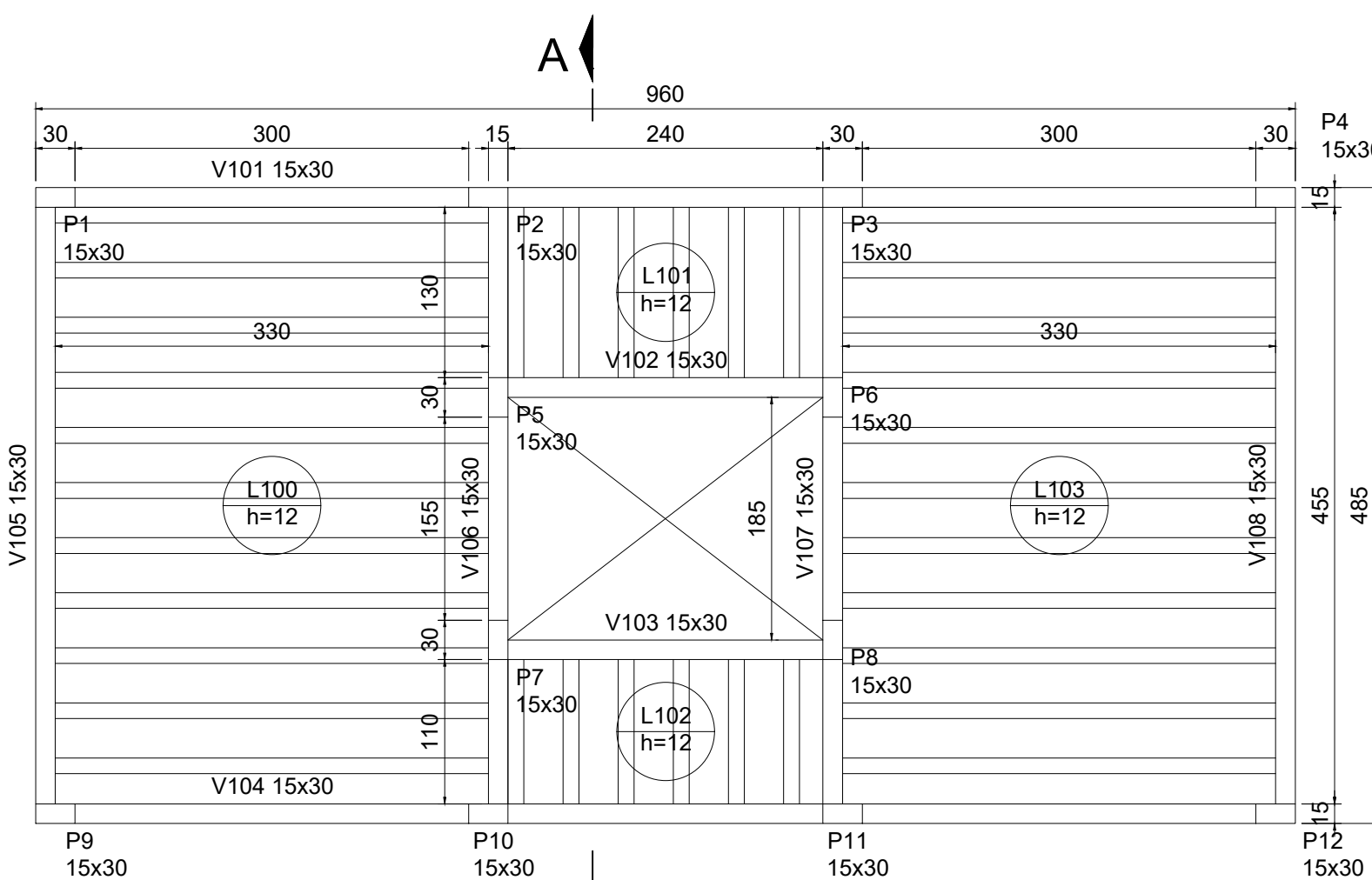
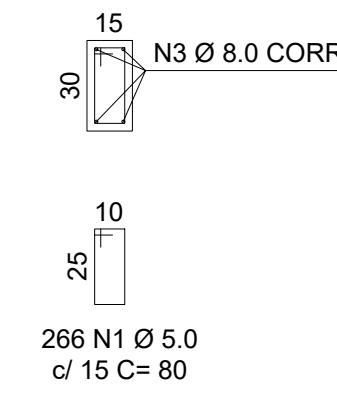
PLANTA DE FORMA - CINTAMENTO (NÍVEL 0,00)  
Esc.: 1/50

Vigamento - nível 0,00  
Corte  
Esc.: 1/25

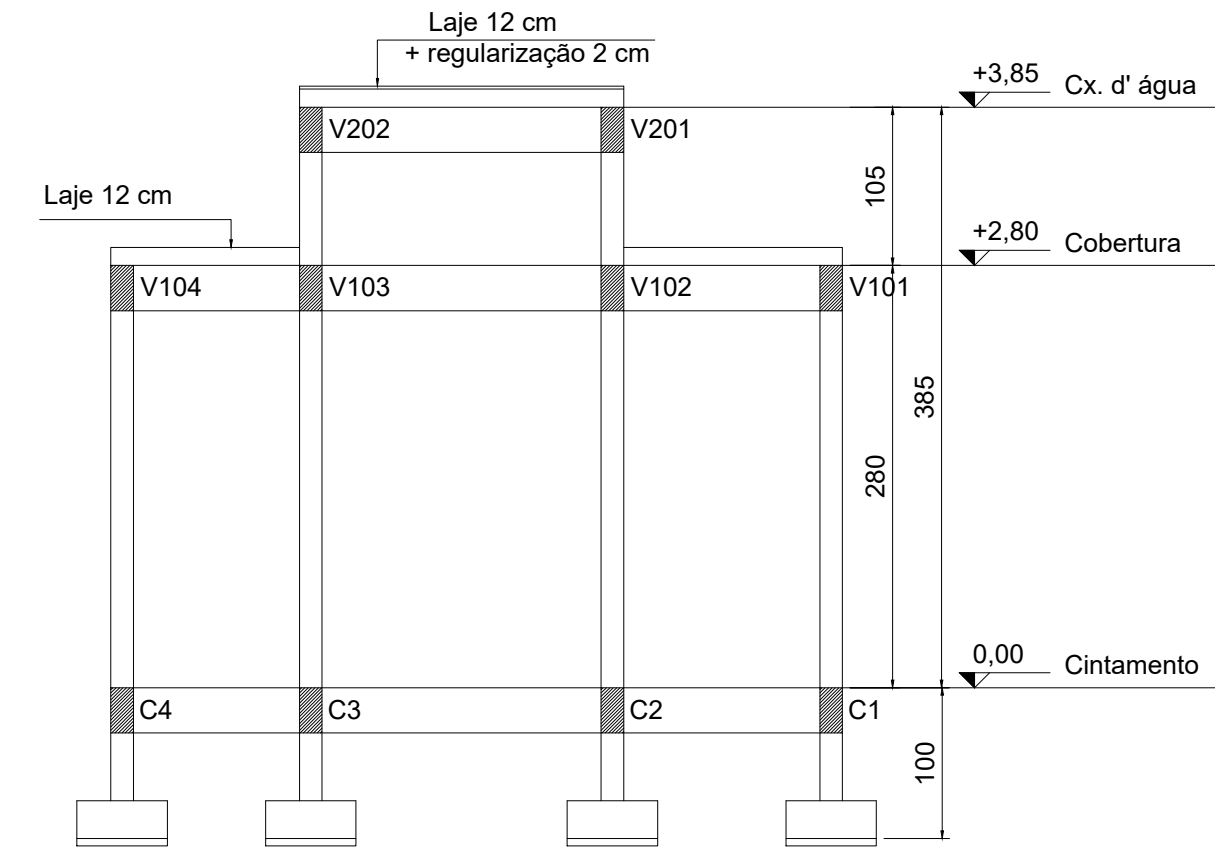


PLANTA DE FORMA  
VIGAS CX. D' ÁGUA (NÍVEL + 3,85)  
Esc.: 1/50

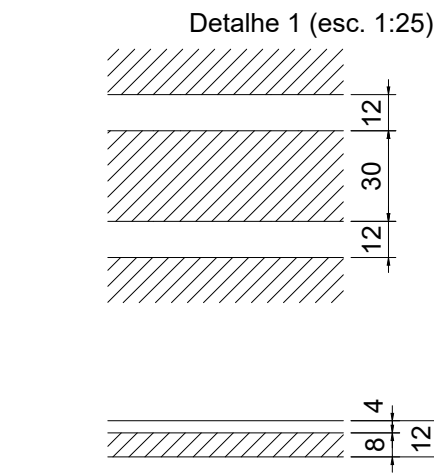
Vigamento - nível +2,80  
Corte  
Esc.: 1/25



PLANTA DE FORMA - VIGAS (NÍVEL + 2,80)  
Esc.: 1/50



CORTE A-A  
Esc.: 1/50



DETALHE LAJE PRÉ-MOLDADA  
Esc.: 1/25

- NOTAS:
- Medidas em centímetros.
- RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO:
- Concreto Fck = 25 MPa:
    - Obedecer traço fornecido.
    - Evitar excesso de água na mistura: fator a/c < 0,50
    - Proceder adensamento por vibração no ato da concretagem.
    - Cura do concreto por aspersão de água durante pelo menos sete dias após a concretagem.
  - Cobrimento das armaduras:
    - sapatas = 3 cm.
    - vigas e pilares = 2,5 cm.
    - utilizar espaçadores plásticos nas armaduras.
  - Desforma de pilares: aguardar, no mínimo, 48h após concretagem.
  - Altura de lançamento deve ser, no máximo, igual a 2 m, para evitar segregação.
  - A cada etapa de concretagem solicitar acompanhamento do engenheiro responsável pela execução para que se proceda a conferência das formas e armaduras.

	<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		Data:
	PRAÇA DE ESPORTES AYRTON SENNA		OUT/ 2021
	Endereço:	Av. Padre Acácio Valentim de Moraes, s/n, Ayrton Senna - Colatina/ ES	Escala:
	Conteúdo:	Projeto de estruturas - Vestiário - Planta de locação - sapatas, planta de forma nível 0,00/ + 2,80/ + 3,85, corte A-A e detalhamento armaduras	Indicadas
	Responsável Técnico:	Tatiane Caux - Engenheira Civil - CREA MG 120076/D Visto CREA ES 20200518	Áreas:
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA	Indicadas
			Desenho:
			Júlia G. Tonetto
			Prancha:
			2/2