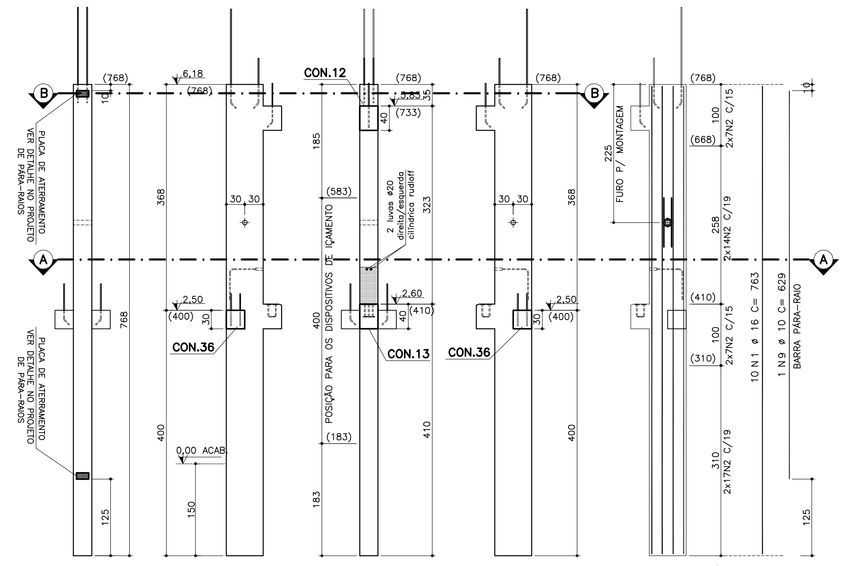
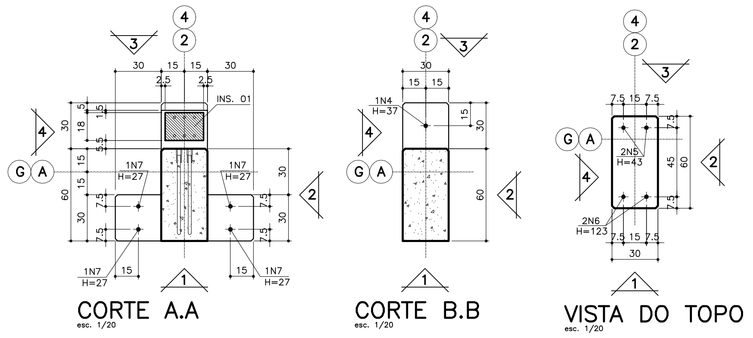
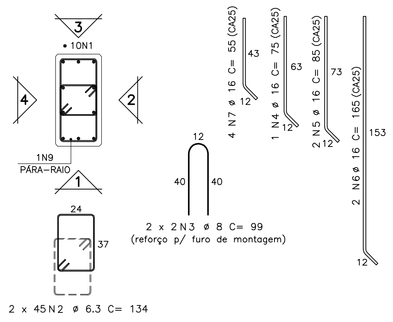
PILARES P6 P9 P18 e P24 (4x)





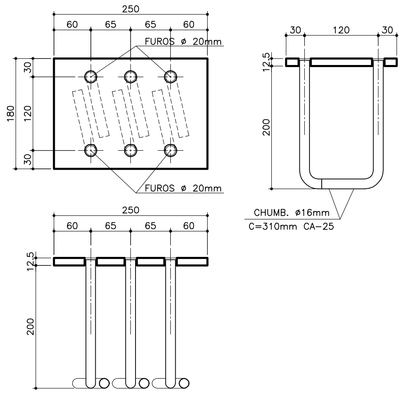
CORTE A.A

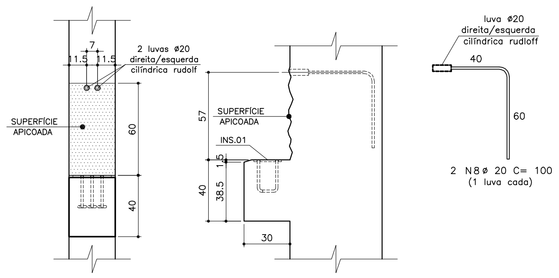


LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
4	1	16	40	763	305.2
4	2	6.3	360	134	482.4
4	3	8	16	99	15.84
4	4	16	4	75	3
4	5	16	8	85	6.8
4	6	16	8	165	13.2
4	7	16	16	55	8.8
4	8	20	8	100	8
4	9	10	4	629	25.16

RESUMO AÇO CA-50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	482.4	121
8	15.84	6
10	25.16	16
16	337	539
20	8	20
TOTAL		702

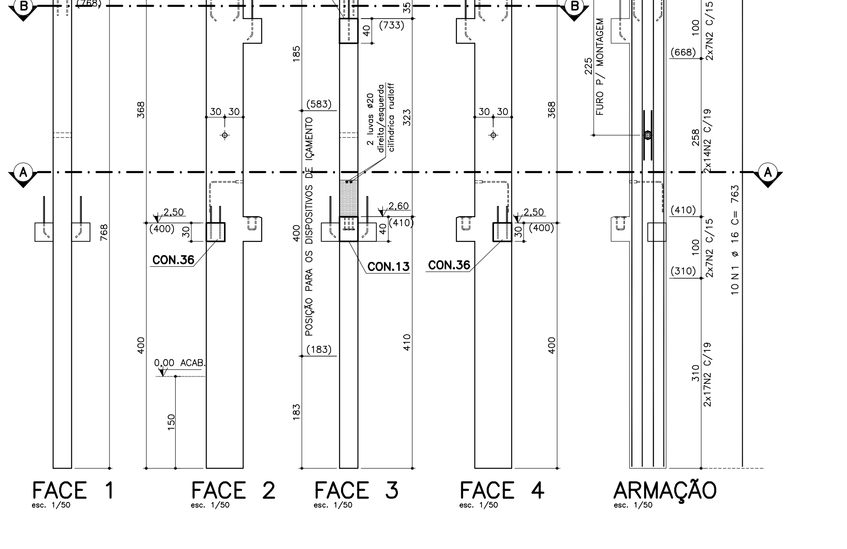
INS.01#12.5mm A-36 (4x)
esc. 1/5

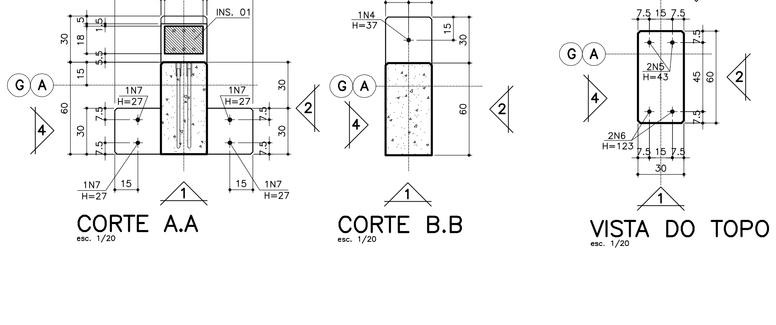




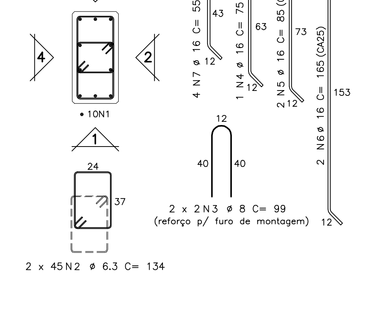
DETALHE DO CONSOLE 13
esc. 1/20

PILARES P10 e P13 (2x)





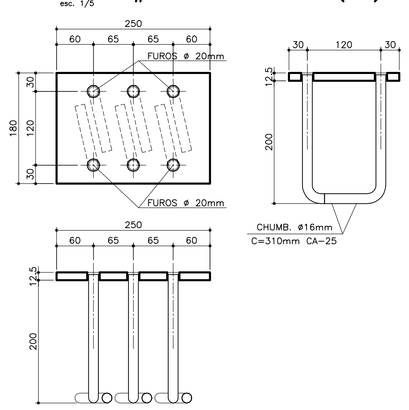
CORTE A.A

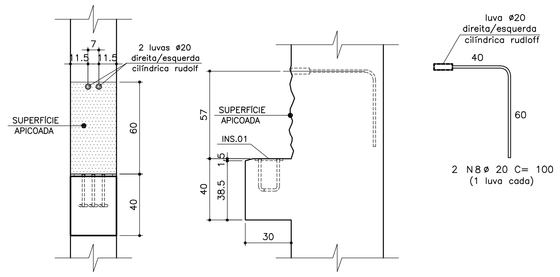


LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
2	1	16	20	763	152.6
2	2	6.3	180	134	241.2
2	3	8	8	99	7.92
2	4	16	2	75	1.5
2	5	16	4	85	3.4
2	6	16	4	165	6.6
2	7	16	8	55	4.4
2	8	20	4	100	4

RESUMO AÇO CA-50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	241.2	60
8	7.92	3
16	168.5	270
20	4	10
TOTAL		343

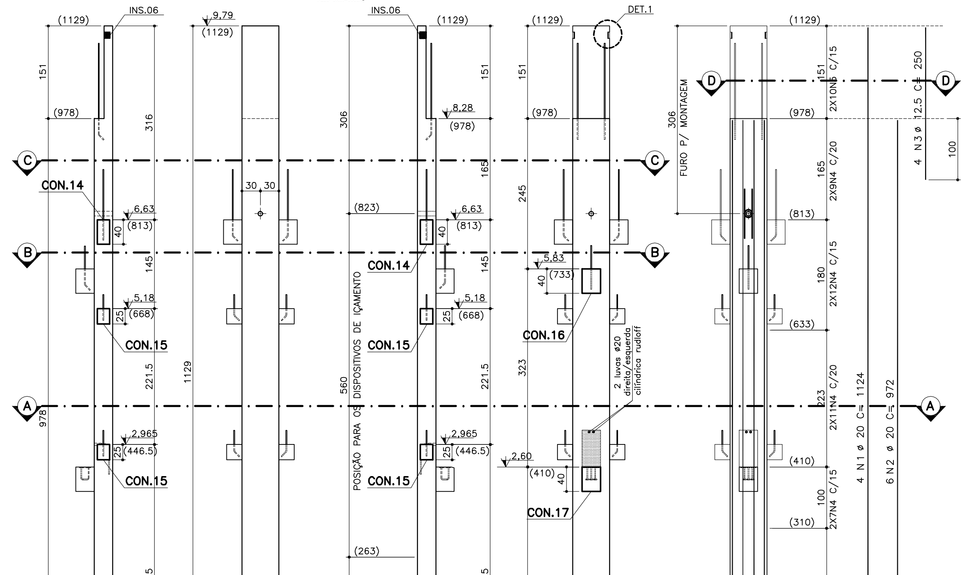
INS.01#12.5mm A-36 (2x)
esc. 1/5





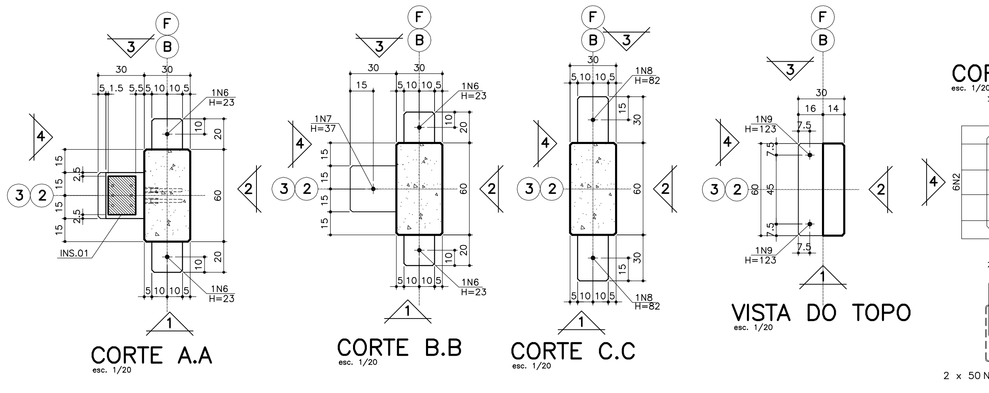
DETALHE DO CONSOLE 13
esc. 1/20

PILARES P7 P8 P11 e P12 30x60 (4x)

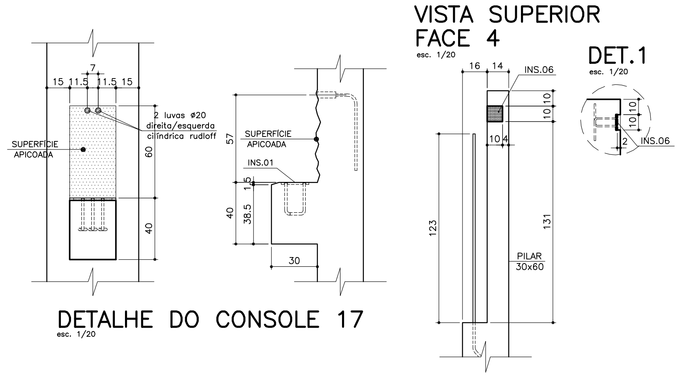


LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
4	1	20	16	1124	179.84
4	2	20	24	972	233.28
4	3	12.5	16	250	40
4	4	6.3	400	134	536
4	5	6.3	80	102	81.6
4	6	16	16	45	7.2
4	7	16	4	75	3
4	8	16	8	120	9.6
4	9	16	8	165	13.2
4	10	20	8	80	6.4
4	11	8	16	99	15.84

RESUMO AÇO CA-50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	617.6	154
8	15.84	6
12.5	40	40
16	33	53
20	419.52	1049
TOTAL		1302

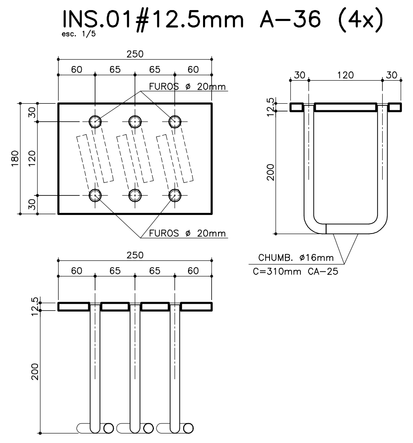


VISTA SUPERIOR FACE 4
esc. 1/20

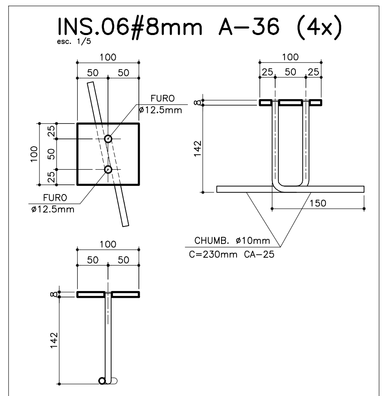


DETALHE DO CONSOLE 17
esc. 1/20

INS.01#12.5mm A-36 (4x)
esc. 1/5



INS.06#8mm A-36 (4x)
esc. 1/5



OBS: MEDIDAS EM MILÍMETROS

NOTAS GERAIS :

01 - NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
02 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
03 - MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS.
04 - NÍVEL DE REFRÊNCIA VER PROJETO ARQUITETÔICO.
05 - CONCRETO:
- fck > 40 MPa,
- E_{cs} > 30104 MPa - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE
- RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO, EM MASSA, a/c ≥ 0,45 L/kg
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO C 380 Kg/m3

06 - AÇO:
- CA50 fyk = 500 MPa.
- CA60 fyk = 600 MPa

07 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA, CLASSE II

08 - DEVERÃO SER OBSERVADOS UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DIMENSIONAL DAS PEÇAS, DURANTE A EXECUÇÃO p/ GARANTIR TOLERÂNCIAS DE EXECUÇÃO
Δ c = 5 mm, NOS COBRIMENTOS NOMINAIS INDICADOS NESTE PROJETO

9) - CURA- APÓS FIM DE PEGA, APLICAR MEMBRANA DE CURA. SÃO EMULSÕES À BASE DE POLÍMEROS NOTADAMENTE PVA (CONSULTAR FABRICANTE)OU CURA ÚMIDA COM BIDIM OU SACARIA SATURADOS. DEVE PROLONGAR-SE ATÉ QUE O CONCRETO TENHA ALCANÇADO PELO MENOS 75% DA SUA RESISTÊNCIA FINAL.

OBS: NECESSIDADE DA CURA DO CONCRETO. - EVITA-SE EVAPORAÇÃO DA ÁGUA NECESSÁRIA ÀS REAÇÕES QUÍMICAS NAS PRIMEIRAS IDADES QUE PODE PROVOCAR FISSURAS NA SUPERFÍCIE DO CONCRETO E AINDA REDUÇÃO NA SUA RESISTÊNCIA.

OBS: OS PILARES P17 e P25 a P30 NÃO EXISTEM.

7 SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS
PADRÃO JARDIM DAS ROSAS

12.01.068
Nº212

9									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
△ Nº	MODIFICACOES	APROVACAO AUTOR DO PROJETO	DATA	APROVACAO FDE	DATA	OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	N.	APROVACAO STENG ENGENHARIA / FDE	DATA

RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

apiacás arquitetos
ARQUITETOS - ANDERSON FREITAS, PEDRO BARROS, ROCHA FURUYA
RUA RIO GRANDE DO SUL, 1070 - VILA MARIA - CEP 17506-110 - MARÍLIA - SP
arquitetos@apiacas.com.br FONE (11) 3705 7610

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
PEDRO AMARO DE BARROS - CAU 1016035-6

RESPONSÁVEL PELO APROVAÇÃO

STENG PRO projetos estruturais CREA 73018R
E-mail: steng@steng.com.br
Site: www.steng.com.br

MATRIZ | SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
Rua XV de Novembro, 3171, 1º Andar
Centro | Edifício Metropolitan Center
Fone: +55 (17) 3213 9500

FILIAL | SÃO PAULO
Rua Funchal, 155, 7º Andar, Sala 71
Vila Madalena | Edifício West Tower II
Fone: +55 (11) 3032 6568

Resp. Técnicos:
Abrão Selem Neto
Fabrício Munhoz Facio
Mauricio T. Takahashi
Thiago Mazzutti Guerra

Abrão Selem Neto
CREA 506077/D11

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCOLA / MUNICIPIO: TERRENO BAIRRO DA FLORES / FARTURA - SP			CODIGO: 1 2 0 0 6 3 0
INTERVENÇÃO: UNIDADE ESCOLAR COM 07 SALAS DE AULA			Nº LOTE: 00
ETAPA/AREA TECNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	TIPO PROJETO: PRÉ-MOLDADO	DATA: SET/2014	ETAPA/AREA TECNICA: PE-EST
CONTEUDO: PLANTA DE MONTAGEM - PILARES P6 a P13, P18 e P24		ESCALA: INDICADA	FOLHA: 13 REVISÃO: 00

1200630_01EPE1306_01