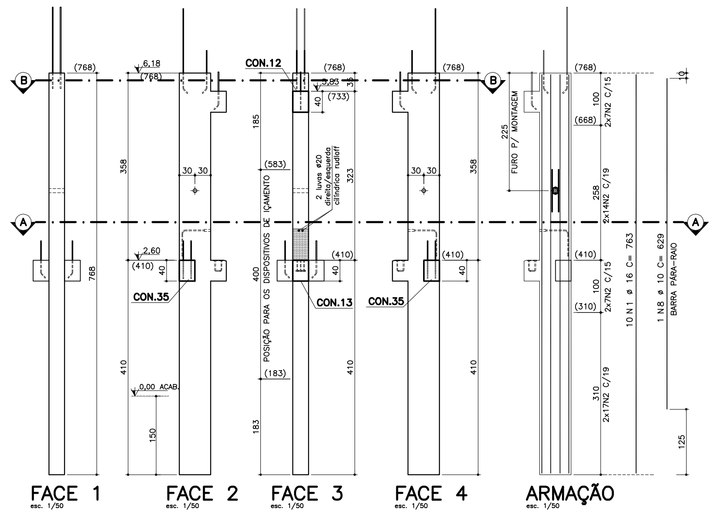
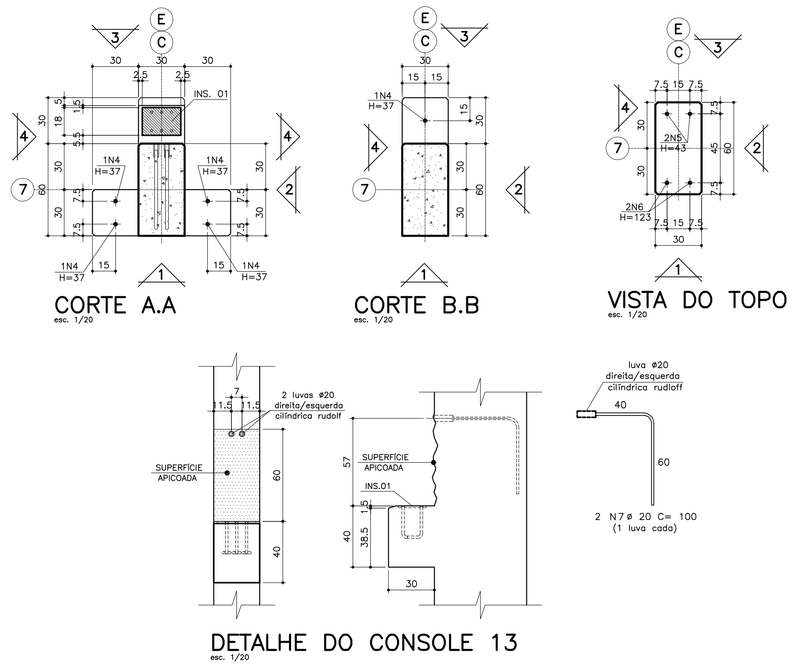
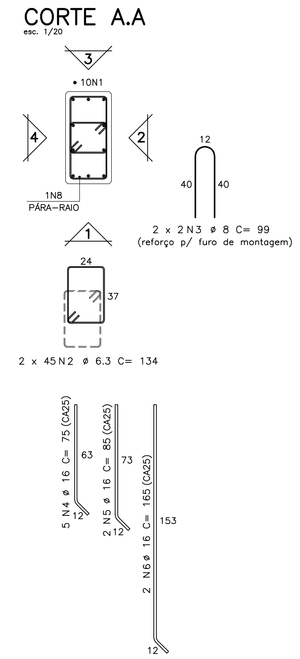
PILARES P42 e P44 (2x)

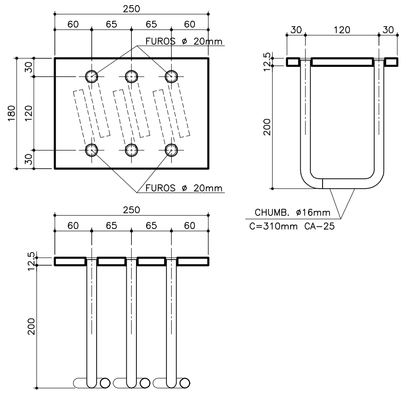






INS.01#12.5mm A–36 (1x)

esc. 1/5

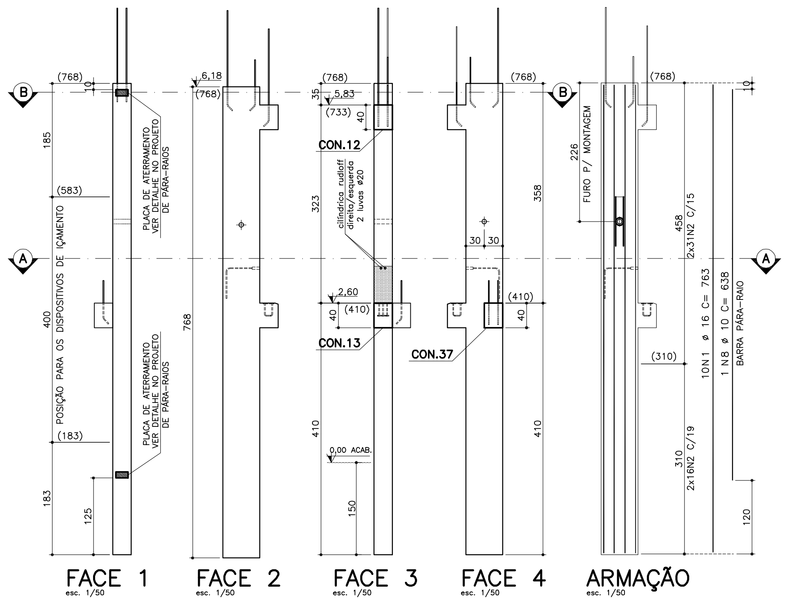


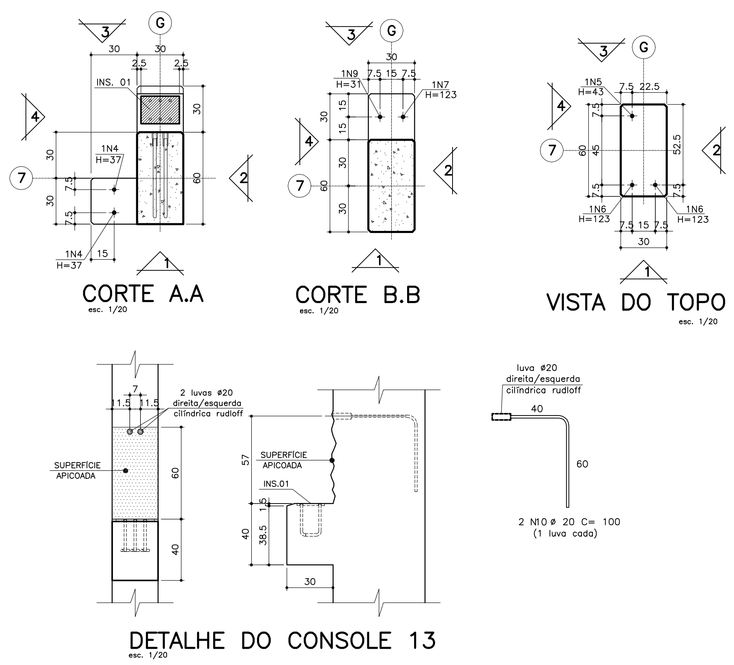
LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
2	1	16	20	763	152.6
2	2	6.3	180	134	241.2
2	3	8	8	99	7.92
2	4	16	10	75	7.5
2	5	16	4	85	3.4
2	6	16	4	165	6.6
2	7	20	4	100	4
2	8	10	2	629	12.58

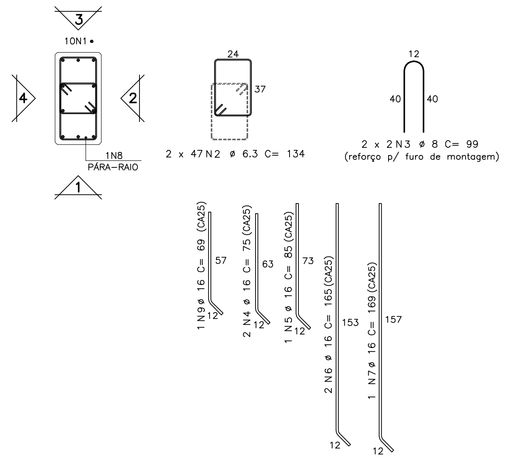
RESUMO AÇO CA–50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	241.2	60
8	7.92	3
10	12.58	8
16	170.1	272
20	4	10
TOTAL		353

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

PILARES P46 30x60 (1x)

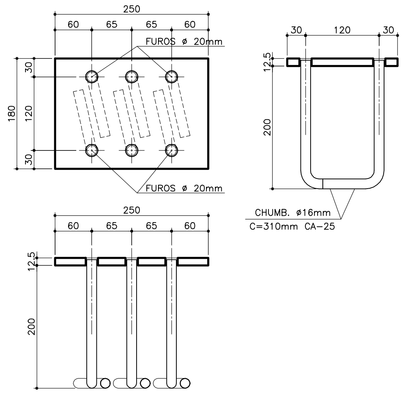






INS.01#12.5mm A–36 (1x)

esc. 1/5



LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	16	10	763	76.3
1	2	6.3	94	134	125.96
1	3	8	4	99	3.96
1	4	16	2	75	1.5
1	5	16	1	85	0.85
1	6	16	2	165	3.3
1	7	16	1	169	1.69
1	8	10	1	638	6.38
1	9	16	1	69	0.69
1	10	20	2	100	2

RESUMO AÇO CA–50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	125.96	31
8	3.96	2
10	6.38	4
16	84.33	135
20	2	5
TOTAL		177

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 BIDIN 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.

7 SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS 12.01.068
PADRÃO JARDIM DAS ROSAS Nº218

Nº	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	APROVACAO	DATA
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0		AUTOR DO PROJETO		FDE	

OBSERVACOES

DESENHOS DE REFERENCIA

N.

APROVACAO	DATA
STENG ENGENHARIA	
APROVACAO	DATA
FDE	

RESPONSAVEL PELA ELABORAÇÃO
apiacás arquitetos
ARQUITETOS - ANDERSON CRISTAL PEDRO BARROS NOADE PUNCH
Rua Dr. Cardoso de Almeida, 788 cj. 84 CEP 05013-001 PINHEIROS SÃO PAULO
apiacas@apiacasarquitetos.com.br FONE (11) 3758 7870
RESPONSAVEL TECNICO:
PEDRO AMARAL DE BARROS - CAU 97462385-0

RESPONSAVEL PELA ELABORAÇÃO
STENG PRO projetos estruturais
CREA 73016
E-mail: steng@steng.com.br
Site: www.steng.com.br
MATRIZ | SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
Rua XV de Novembro, 3171, 17º Andar, Centro | Edifício MarcopoBan Center
Fone: +55 (17) 3233 9500
FILIAL | SÃO PAULO
Rua Funchal, 155, 7º Andar, Sala 75
Vila Madalena | Edifício West Tower II
Fone: +55 (11) 3522 6068
Resp. Técnicos:
Abrão Salem Neto
Fabrício Munhoz Fadio
Mauricio T. Takahashi
Thiago Mazzutti Guerra
Abrão Salem Neto
CREA 5060177011

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE	
ESCOLA - NOME/LOCAL: TERRENO BAIRRO DAS FLORES / FARTURA - SP	CÓDIGO: 1 2 0 0 6 3 0
INTERVENÇÃO: UNIDADE ESCOLAR COM 07 SALAS DE AULA	Nº LOTE: 00
ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	TIPO PROJETO: PRÉ-MOLDADO / DATA: SET/2014 / ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PE-EST
CONTEÚDO: PLANTA DE MONTAGEM - PILARES P42,P44,P46	ESCALA: INDICADA / FOLHA: 19 / REVISÃO: 00

12000301201068_01EPE1900_01