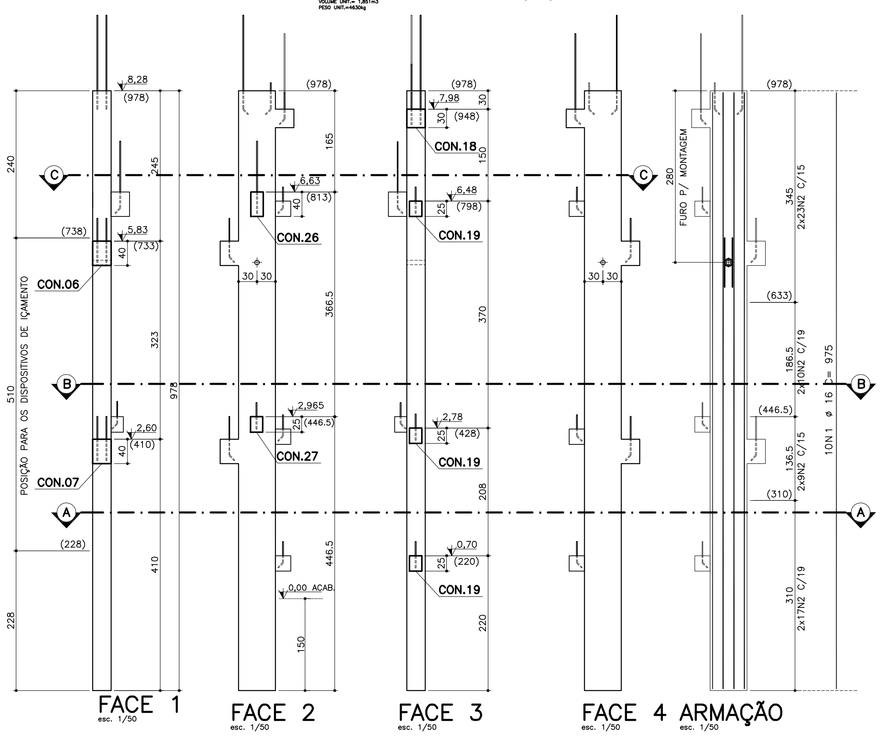
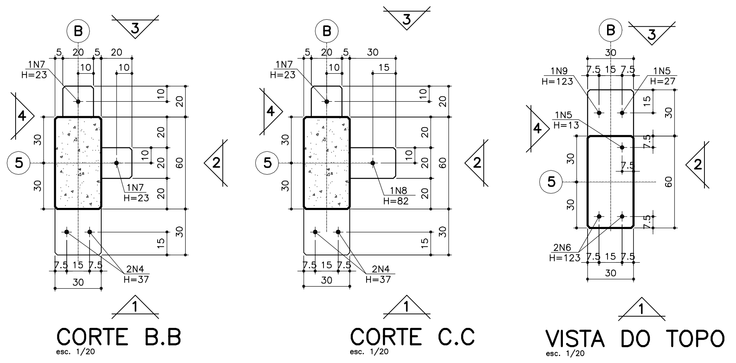
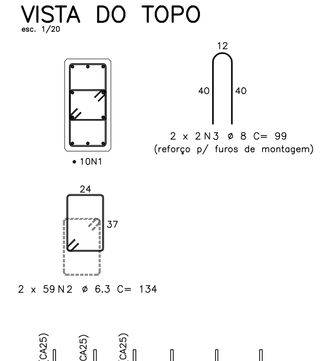
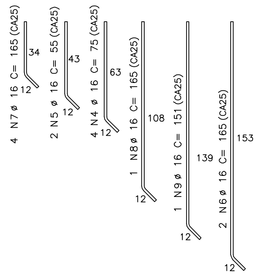
PILARES P31 30x60 (1x)







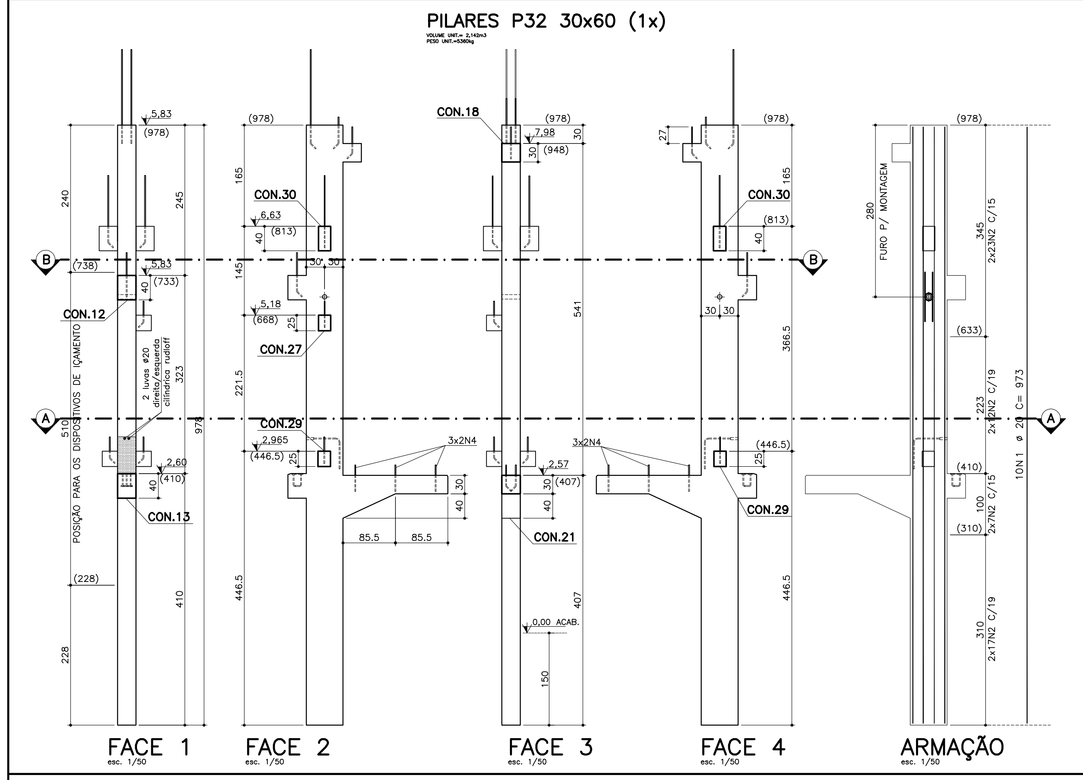


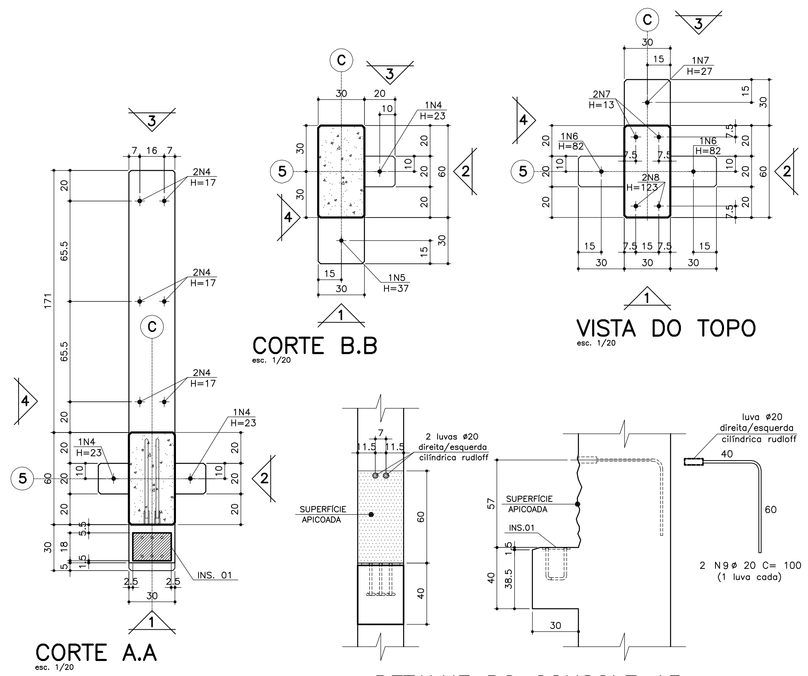
LISTA DE FERROS				
POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	16	10	975	97.5
2	6.3	118	134	158.12
3	8	4	99	3.96
4	16	4	75	3
5	16	2	55	1.1
6	16	2	165	3.3
7	16	4	165	6.6
8	16	1	165	1.65
9	16	1	151	1.51

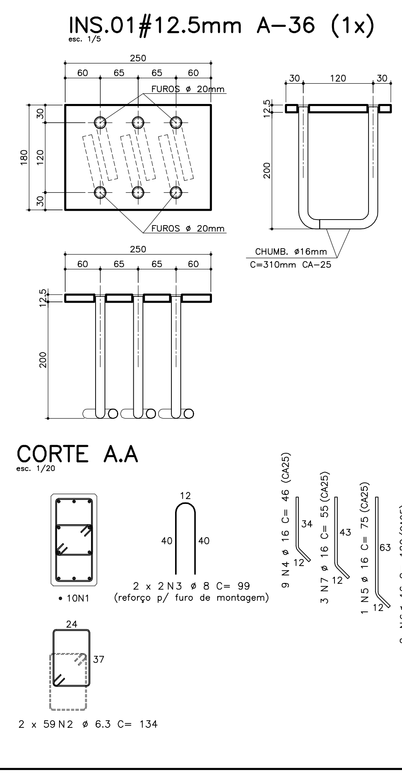
RESUMO AÇO CA-50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	158.12	40
8	3.96	2
16	114.66	183
TOTAL		225

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

PILARES P32 30x60 (1x)



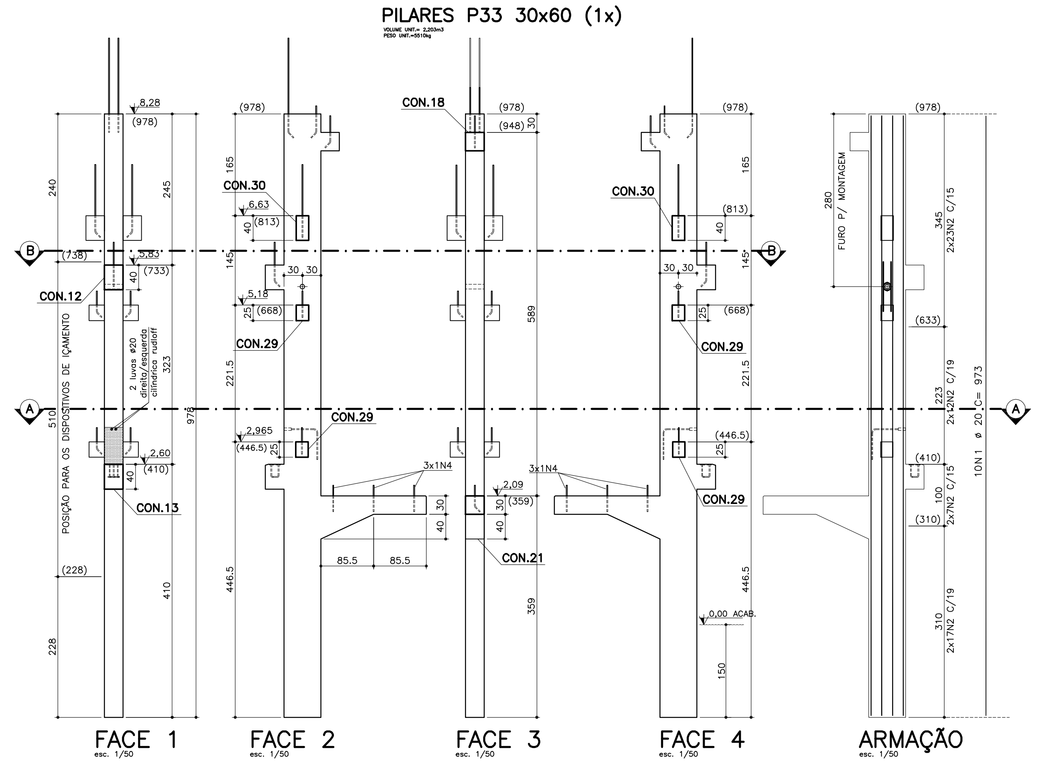


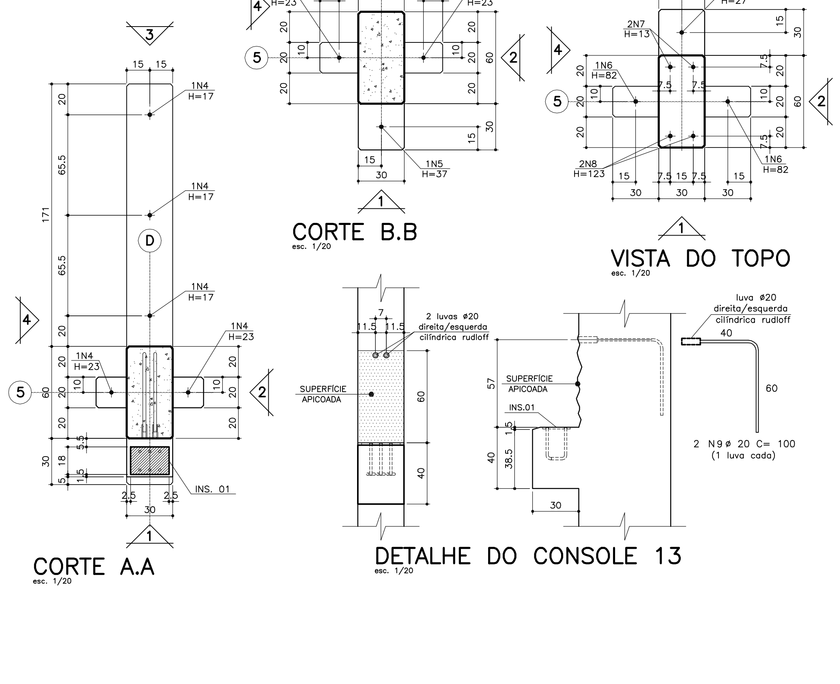


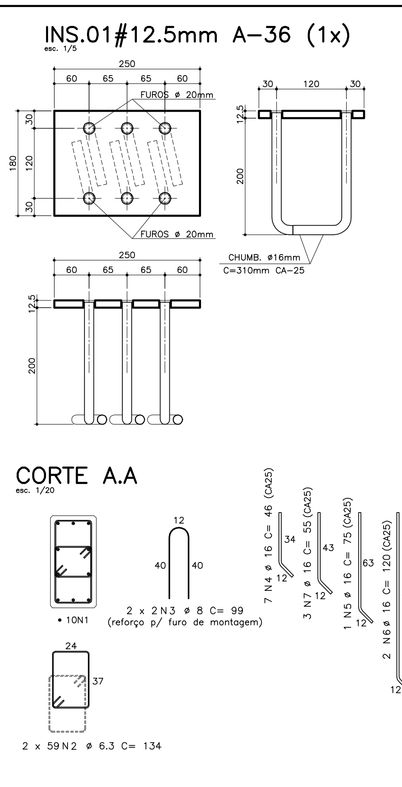
LISTA DE FERROS				
POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	20	10	973	97.3
2	6.3	118	134	158.12
3	8	4	99	3.96
4	16	9	46	4.14
5	16	1	75	0.75
6	16	2	120	2.4
7	16	3	55	1.65
8	16	2	165	3.3
9	20	2	100	2

RESUMO AÇO CA-50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	158.12	40
8	3.96	2
16	12.24	20
20	99.3	248
TOTAL		310

PILARES P33 30x60 (1x)







LISTA DE FERROS				
POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	20	10	973	97.3
2	6.3	118	134	158.12
3	8	4	99	3.96
4	16	7	46	3.22
5	16	1	75	0.75
6	16	2	120	2.4
7	16	3	55	1.65
8	16	2	165	3.3
9	20	2	100	2

RESUMO AÇO CA-50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	158.12	40
8	3.96	2
16	11.32	18
20	99.3	248
TOTAL		308

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 = > 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 POLMEROS 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
PADRÃO JARDIM DAS ROSAS

12.01.068
Nº217

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

OBSERVACOES

DESENHOS DE REFERENCIA — N.

APROVACAO STENG ENGENHARIA	DATA
APROVACAO FDE	DATA

RESPONSAVEL PELA ELABORAÇÃO
apiacás arquitetos
ARQUITETOS - URBANISTAS - PAISAGISTAS - DESIGNERS
R. GENERAL JARDIM, 482 - CJ 1107 - VILA BUARQUE - CEP 01223-010 - SÃO PAULO
apiacas@apiacasarquitetos.com.br FONE (11) 3159 1810
RESPONSÁVEL TÉCNICO
PEDRO AMARAL DE BARROS – CAU: 91402/85-0

RESPONSAVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL
STENG PRO projetos estruturais
E-mail: steng@stengpro.com.br
Site: www.steng.com.br
CREA 730168
MATRIZ | SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
Rua XV de Novembro, 3171, 17º Andar (Conic) | Edifício Metropolitan Center
Fone: +55 (17) 3233 9920
FILIAL | SÃO PAULO
Rua Purpurina, 155, 7º Andar, Sala 75
Vila Madalena | Edifício Vivaz Tower B
Fone: +55 (11) 3522 6568
Resp. Técnicos:
Abrão Selem Neto
Fabrício Munhoz Facio
Mauricio T. Takahashi
Thiago Mazzutti Guerra
Abrão Selem Neto
CREA 506177551

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCOLA / NOME/LOCAL: TERRENO BARRO DAS 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		
CONTEÚDO: PLANTA DE MONTAGEM - PILARES P31,P32,P33	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 18
REVISÃO: 00		

12006030_01EPE1800_01