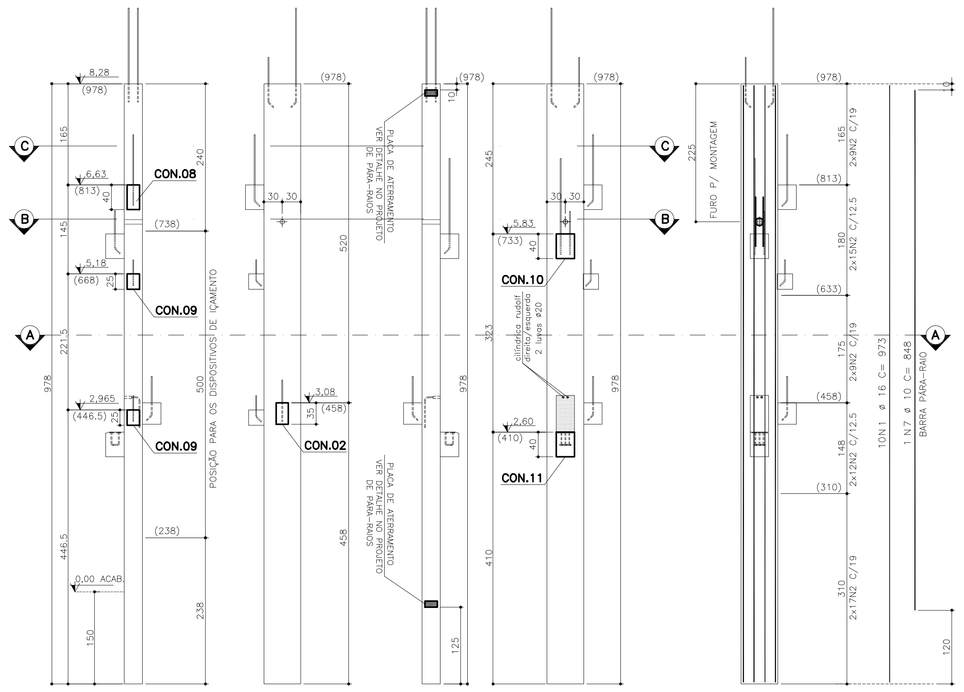
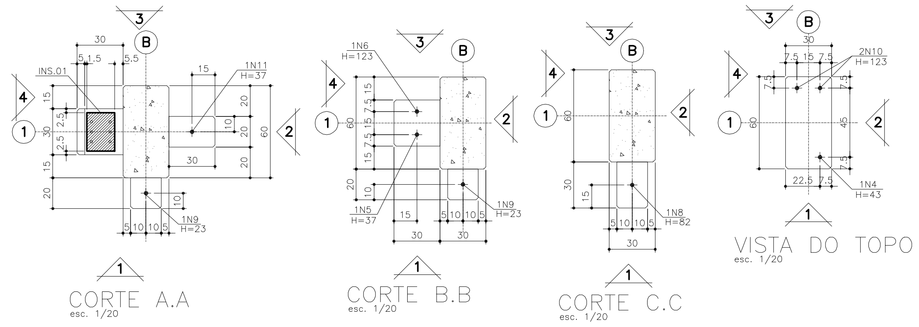
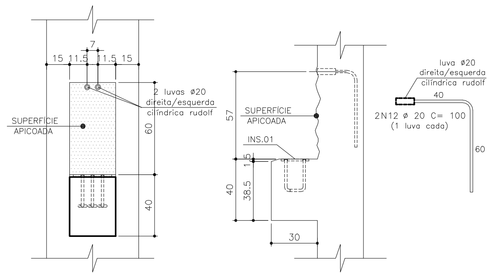
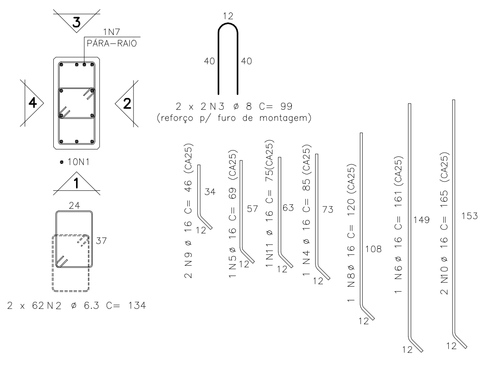
PILARES P1 30x60 (1x)

VOLUME UNIT.= 1,482m3
PESO UNIT.=4000kg





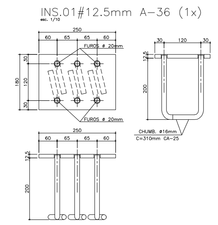




LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	16	10	973	97.3
1	2	6.3	124	134	166.16
1	3	8	4	99	3.96
1	4	16	1	85	0.85
1	5	16	1	69	0.69
1	6	16	1	161	1.61
1	7	10	1	848	8.48
1	8	16	1	120	1.2
1	9	16	2	46	0.92
1	10	16	2	165	3.3
1	11	16	1	75	0.75
1	12	20	2	100	2

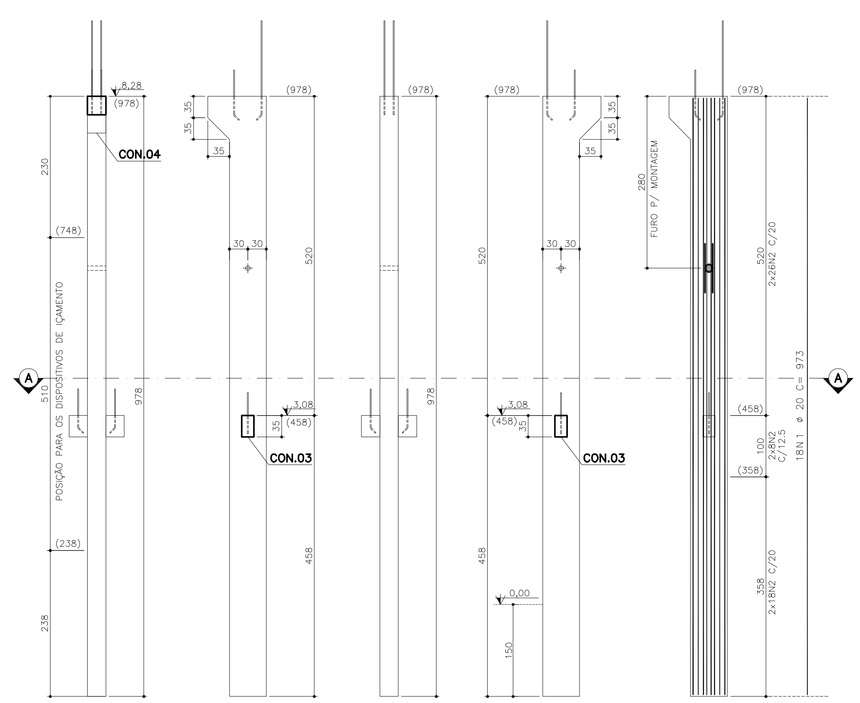
RESUMO AÇO CA–50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	166.16	42
8	3.96	2
10	8.48	5
16	106.62	171
20	2	5
TOTAL		225

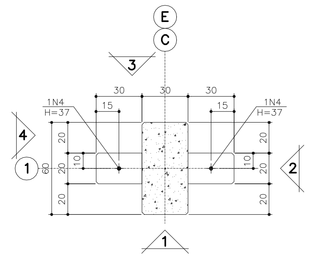
INS.01#12.5mm A–36 (1x)

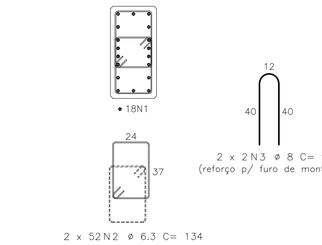


PILARES P2 e P4 30x60 (2x)

VOLUME UNIT.= 1,827m3
PESO UNIT.=4400kg





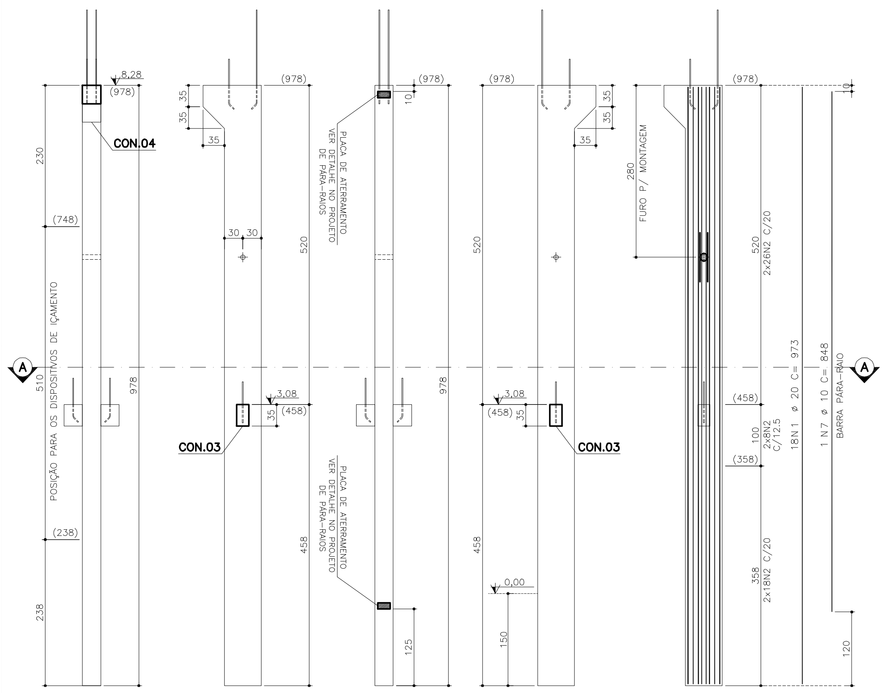


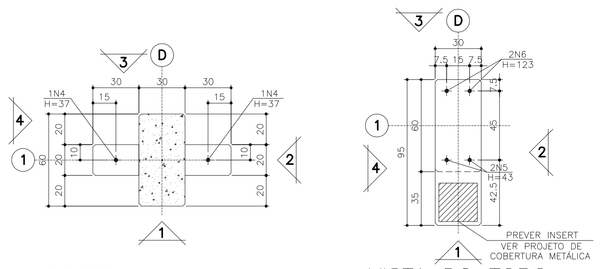
LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
2	1	20	36	973	350.28
2	2	6.3	208	134	278.72
2	3	8	8	99	7.92
2	4	16	4	75	3
2	5	16	4	85	3.4
2	6	16	4	165	6.6

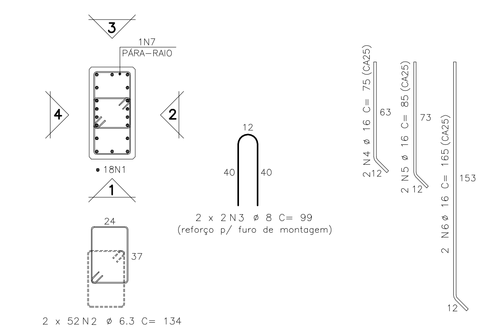
RESUMO AÇO CA–50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	278.72	70
8	7.92	3
16	13	21
20	350.28	876
TOTAL		970

PILARES P3 30x60 (1x)

VOLUME UNIT.= 1,827m3
PESO UNIT.=4400kg



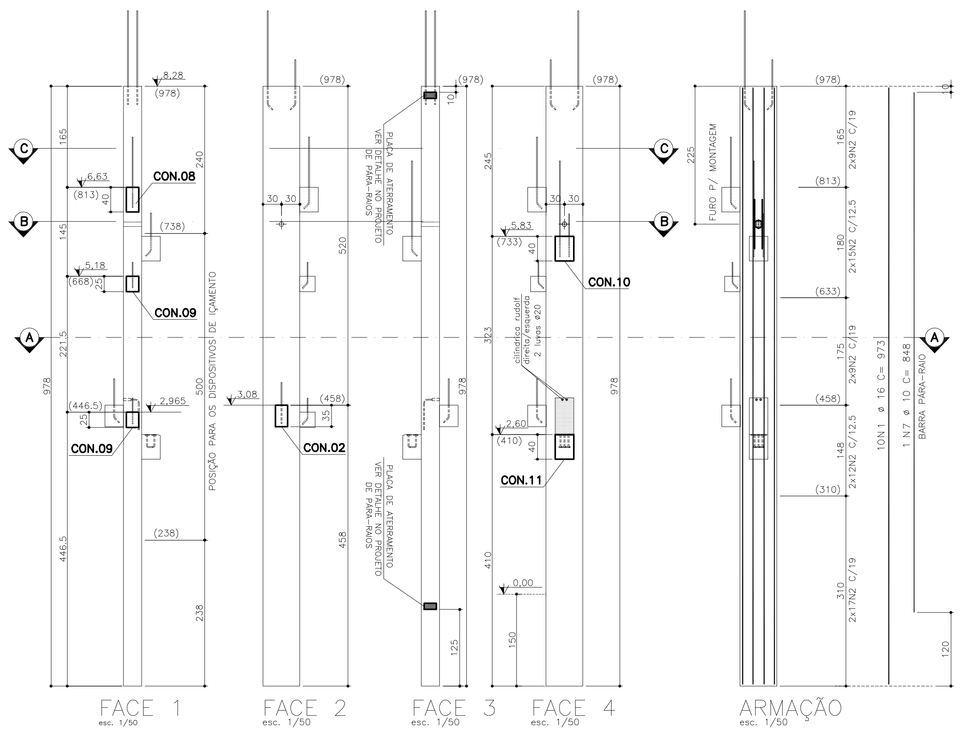


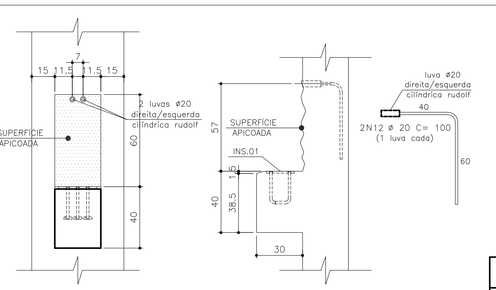


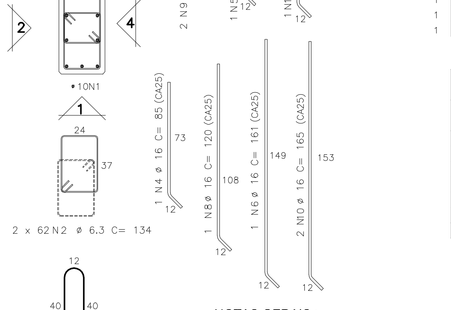
LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	20	18	973	175.14
1	2	6.3	104	134	139.36
1	3	8	4	99	3.96
1	4	16	2	75	1.5
1	5	16	2	85	1.7
1	6	16	2	165	3.3
1	7	10	1	848	8.48

RESUMO AÇO CA–50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	139.36	35
8	3.96	2
10	8.48	5
16	6.5	10
20	175.14	438
TOTAL		490

PILARES P5 30x60 (1x)







NOTAS GERAIS :

01 - NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
02 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
03 - MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS.
04 - NÍVEL DE REFÊNCIA VER PROJETO ARQUITETÔICO.
05 - CONCRETO
. fck > 40 MPa.
. E_{ci} > 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

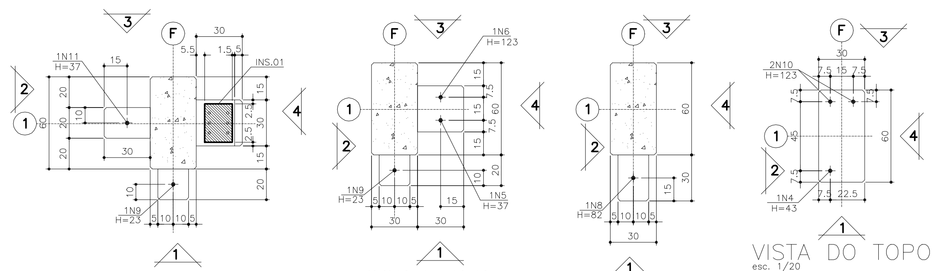
07 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA, CLASSE II

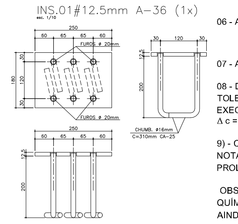
08 - DEVERÃO SER OBSERVADOS UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DIMENSIONAL DAS PEÇAS, DURANTE A EXECUÇÃO p/ GARANTIR TOLERÂNCIAS DE EXECUÇÃO
Δ c = 5 mm, NOS COBRIMENTOS NOMINAIS INDICADOS NESTE PROJETO

09 - 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 SUPERFICIE 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
Nº211

Nº	DESCRIÇÃO	APROVADO	DATA
9			
8			
7			
6		APROVADO	DATA
5		STENG ENGENHARIA	
4			
3			
2			
1	EMITIDO PARA APROVAÇÃO	18/08/13	
△ Nº	MODIFICACOES	APROVADO / AUTOR DO PROJETO	DATA / FDE

OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	N.	APROVADO / FDE	DATA

EXECUTADO POR
CICEL
Projetos e Construções Ltda.
Célio José Giovanni
ARQUITETO E URBANISTA RESPONSAVEL
CAU Nº: A2943-2
Rua Capitão Avelino Rastos, 684 - centro - Cruzeiro-SP

RESPONSAVEL TECNICO ESTRUTURAS
STENG PRO projetos estruturais
CREA 710166
E-mail: eteng@steng.com.br
Site: www.steng.com.br
MATRIZ | SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
Rua XV de Novembro, 3171, 17º Andar, Sala 1701 | Edifício Metropolitan Center
Fone: +55 (17) 3233 9900
FILIAL | SÃO PAULO
Rua Pamplona, 155, 7º Andar, Sala 75 | Ala Madeira | Edifício West Tower III
Fone: +55 (11) 3523 6668
Resp. Técnicos:
Abrão Selem Neto
Fabrício Munhoz Facio
Maurício T. Takahashi
Thiago Mazzutti Guerra
Abrão Selem Neto
CREA 506037/D71

FDE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCOLA - NOME E LOCAL	E. E. TERR. BAIRRO CENTRO-JD RECREIO, CRISTAIS PAULISTA-SP	CÓDIGO	12 01 5 45
INTERVENÇÃO	OBRA NOVA C/7 SALAS DE AULA	Nº LOTE	01
ETAPA/FASE 1 RESPONSÁVEL	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	TIPO PROJETO: PRÉ-MOLDADO	DATA: ABR/2016
CONTEÚDO	PLANTA DE MONTAGEM - PILARES P1,P2,P3,P4,P5	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 12 / REVISÃO: 00

ETAPA/FASE 2 RESPONSÁVEL: PRÉ-EST

1201SdE_01EPD01200_01