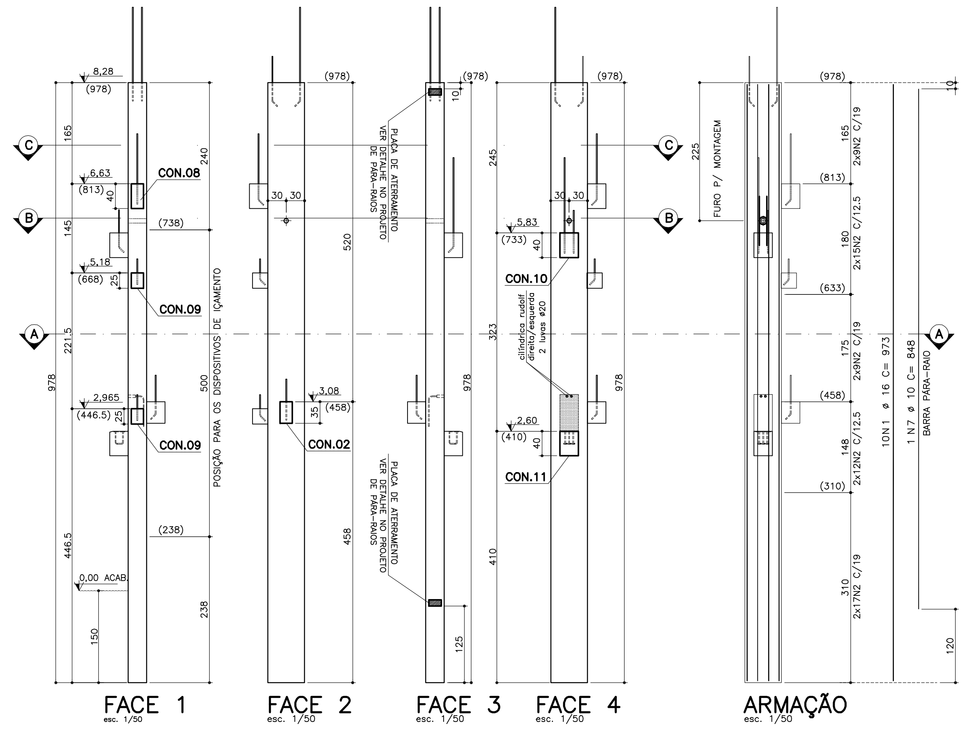
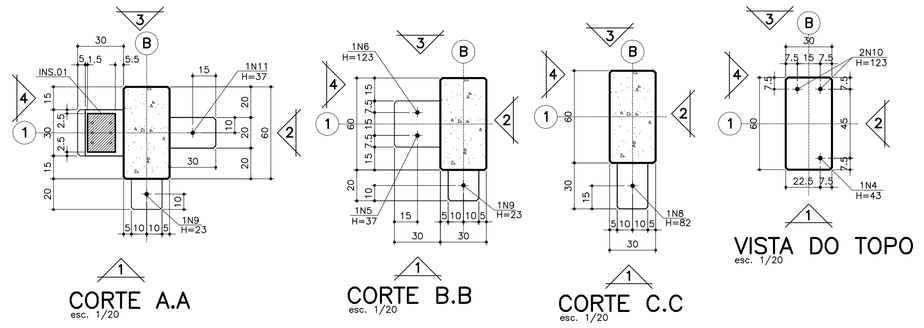
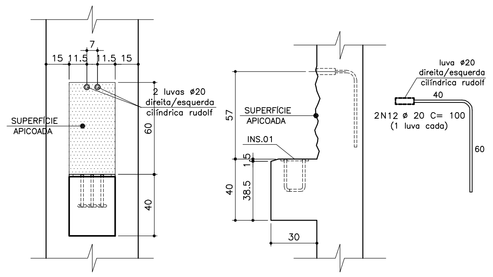
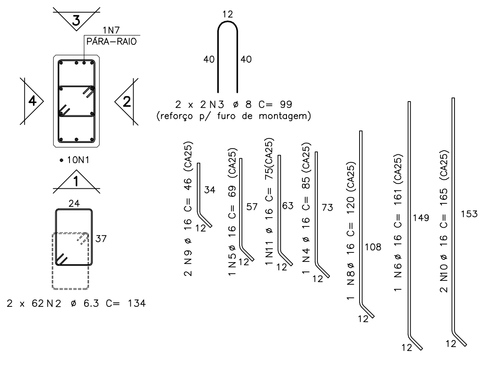
PILARES P1 30x60 (1x)







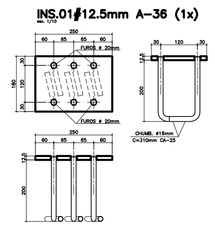


LISTA DE FERROS

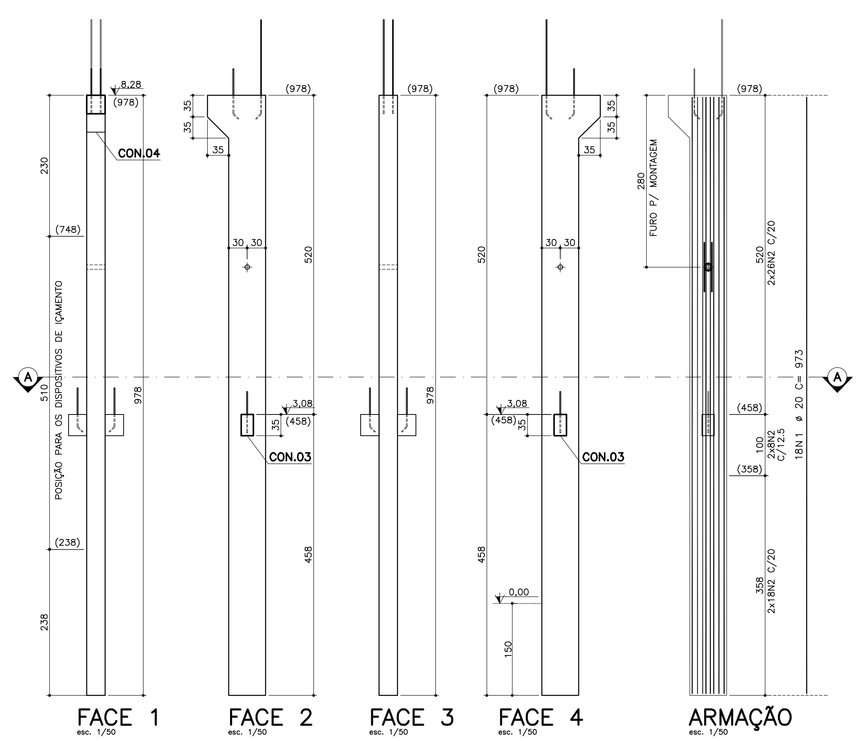
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	16	10	973	97.3
1	2	6.3	124	134	166.16
1	3	8	4	99	3.96
1	4	16	1	85	0.85
1	5	16	1	69	0.69
1	6	16	1	161	1.61
1	7	10	1	848	8.48
1	8	16	1	120	1.2
1	9	16	2	46	0.92
1	10	16	2	165	3.3
1	11	16	1	75	0.75
1	12	20	2	100	2

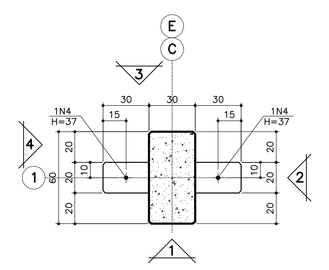
RESUMO AÇO CA–50A

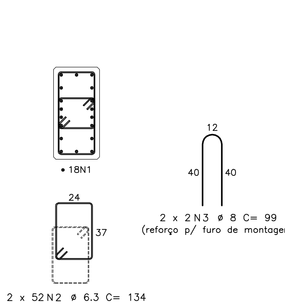
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	166.16	42
8	3.96	2
10	8.48	5
16	106.62	171
20	2	5
TOTAL		225



PILARES P2 e P4 30x60 (2x)







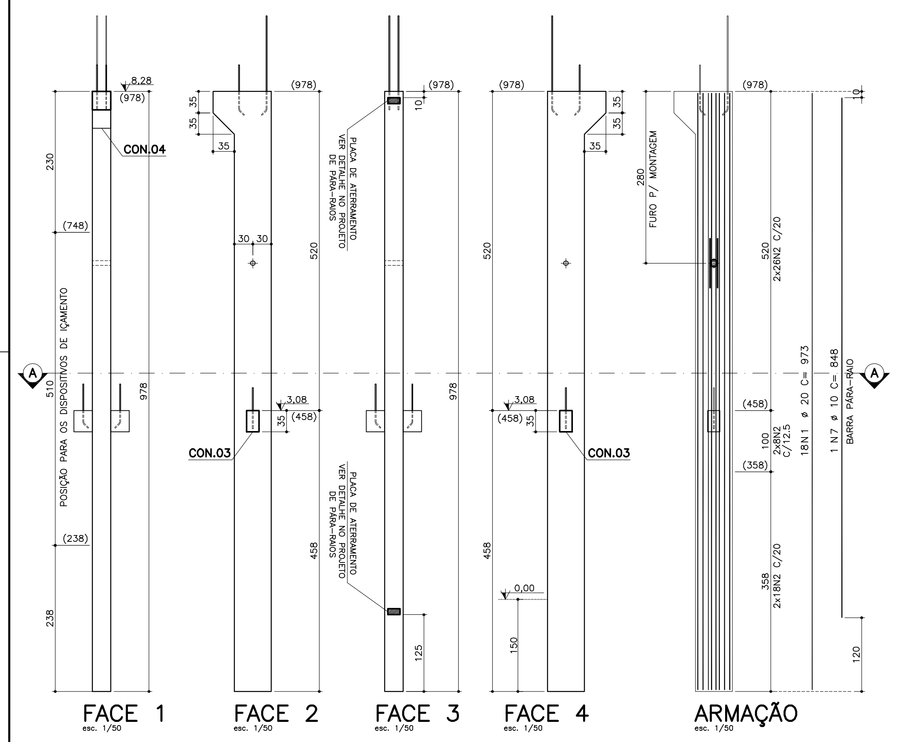
LISTA DE FERROS

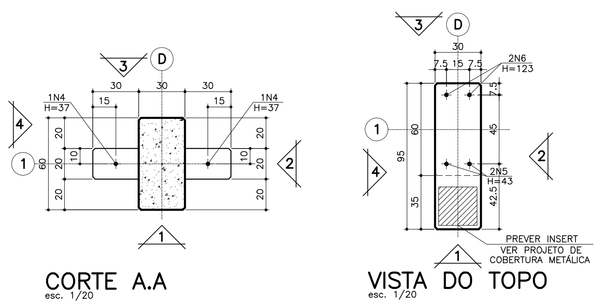
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
2	1	20	36	973	350.28
2	2	6.3	208	134	278.72
2	3	8	8	99	7.92
2	4	16	4	75	3
2	5	16	4	85	3.4
2	6	16	4	165	6.6

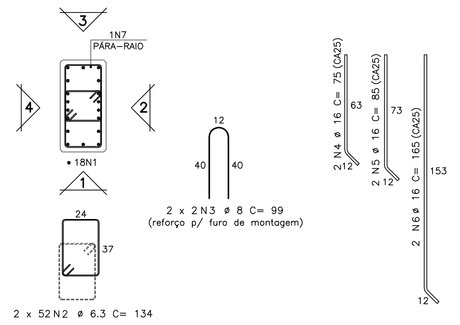
RESUMO AÇO CA–50A

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)







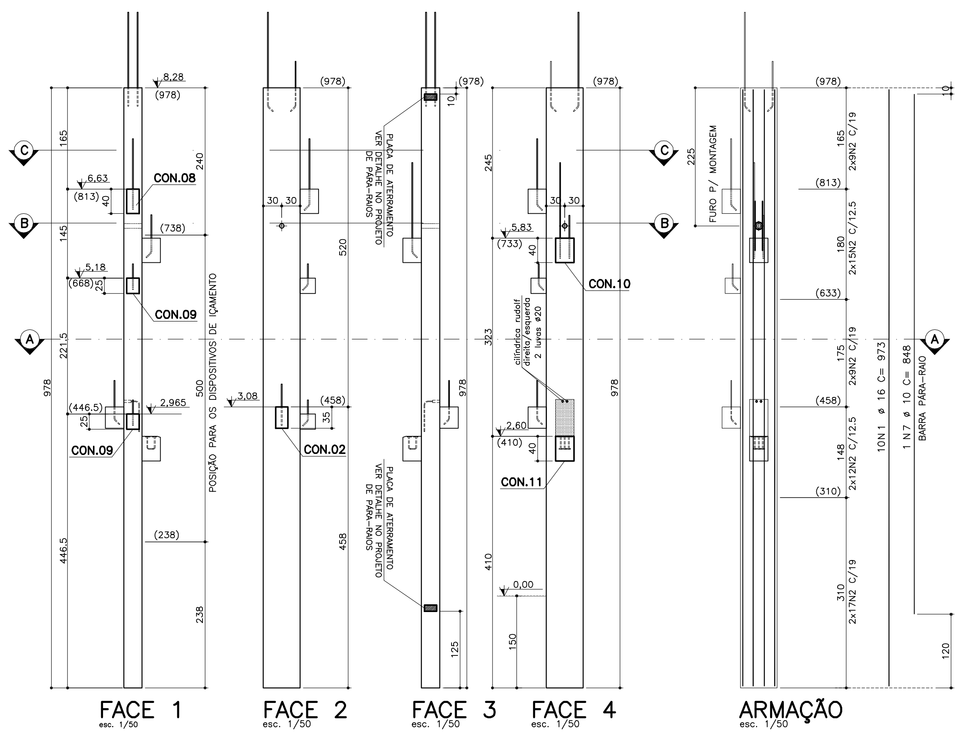
LISTA DE FERROS

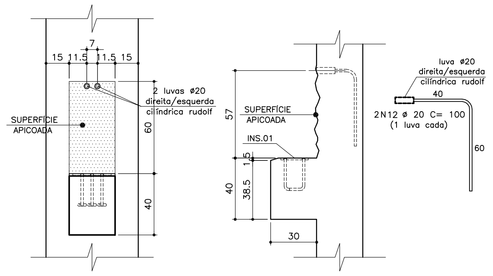
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	20	18	973	175.14
1	2	6.3	104	134	139.36
1	3	8	4	99	3.96
1	4	16	2	75	1.5
1	5	16	2	85	1.7
1	6	16	2	165	3.3
1	7	10	1	848	8.48

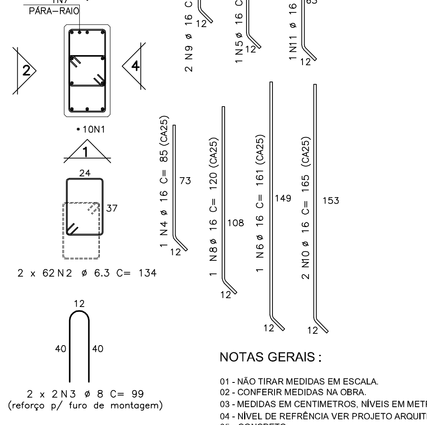
RESUMO AÇO CA–50A

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)





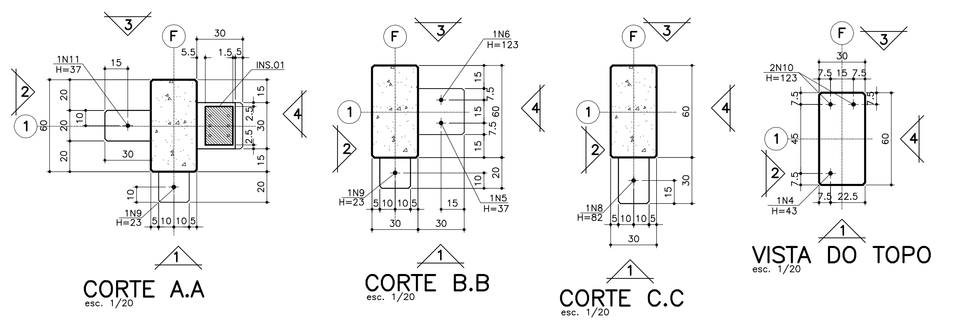


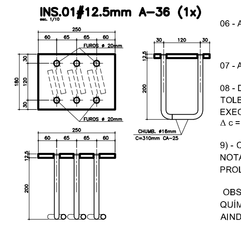
LISTA DE FERROS

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





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 ARQUITETÔNICO.
05 - CONCRETO:
fck > 40 MPa
. $E_{c,s}$ > 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 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 — 12.01.068
PADRÃO JARDIM DAS ROSAS — Nº211

9									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
△9	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	APROVACAO	DATA	OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	N.	APROVACAO	DATA
		AUTOR DO PROJETO		FDE					FDE	

APROVACAO DATA
STENG ENGENHARIA

RESPONSABILIDADE PELA APRESENTAÇÃO:

apiacás arquitetos
ARQUITETOS: ANDERSON FREITAS, PEDRO BARROS, RENATA FURUYA
R. CENERAL JARDIM, 482 CJ 1212 VILA BURSARA CEP 01223-010 SÃO PAULO
Tel/Fax: (11) 3151-1212 Cel: (11) 9 8158-1615 Fax: (11) 3158-1615

RESPONSAVEL TECNICO:
PEDRO AMARO DE BARROS — CAU N°A23385-0

STENG PRO projetos estruturais
E-mail: steng@steng.com.br
Site: www.steng.com.br
CREA 730188

MATRIZ | SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
Rua XV de Novembro, 3171, 17° Andar, Sala 71
Vila Medeiros | Edifício Wess Tower B
Fone: +55 (11) 3022 6568

FILIAL | SÃO PAULO
Rua Pedroches, 1055, 7° Andar, Sala 75
Vila Medeiros | Edifício Wess Tower B
Fone: +55 (11) 3022 6568

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

Abrão Selem Neto
CREA 5060179791

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/AREA TECNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	TIPO PROJETO: PRÉ-MOLDADO	DATA: SET/2014	ETAPA/AREA TECNICA: PE-EST
CONTEUDO: PLANTA DE MONTAGEM - PILARES P1,P2,P3,P4,P5	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 12	REVISÃO: 00

1200630_01EPE1200_01