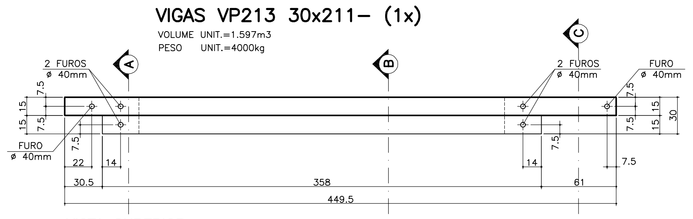
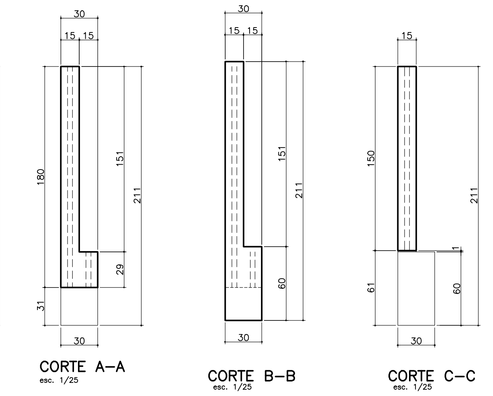
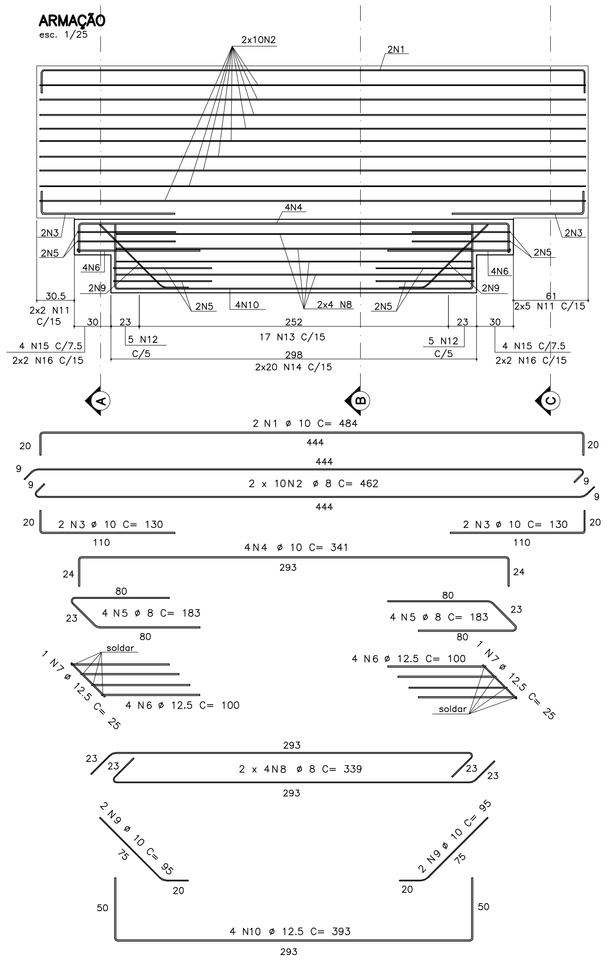
VIGAS VP213 30x211– (1x)

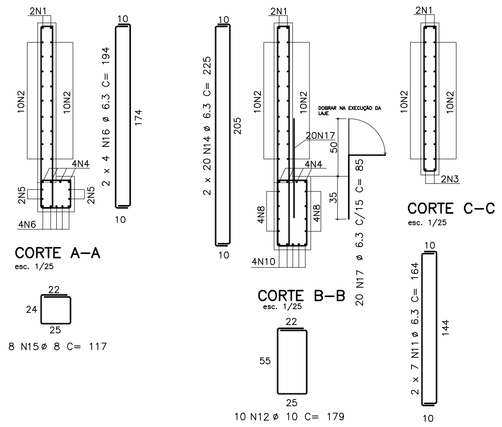
VOLUME UNIT.=1.597m3
PESO UNIT.=4000kg





ARMAÇÃO
esc. 1/25



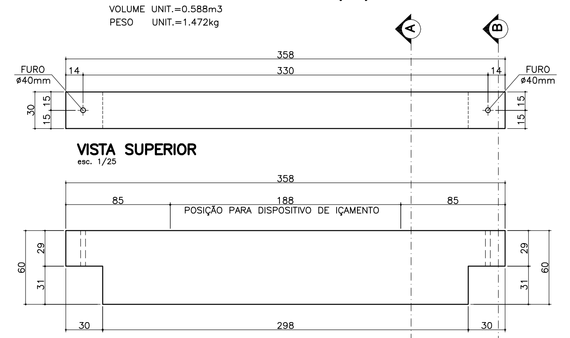


LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	10	2	484	9.68
1	2	8	20	462	92.4
2	3	10	4	130	5.2
1	4	10	4	341	13.64
2	5	8	8	183	14.64
2	6	12.5	8	100	8
2	7	12.5	2	25	0.5
1	8	8	8	339	27.12
2	9	10	4	95	3.8
1	10	12.5	4	393	15.72
1	11	6.3	14	164	22.96
1	12	10	10	179	17.9
1	13	6.3	17	179	30.43
1	14	6.3	40	225	90
1	15	8	8	117	9.36
1	16	6.3	8	194	15.52
1	17	6.3	20	85	17

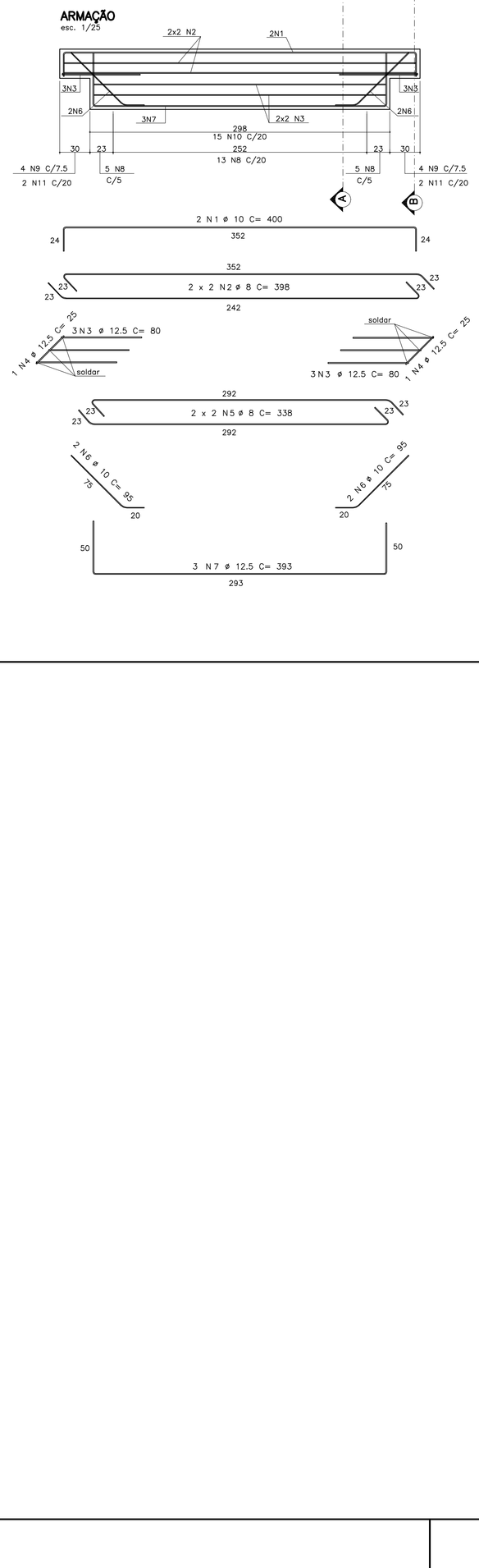
RESUMO AÇO CA–50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	175.91	44
8	143.52	57
10	59.22	32
12.5	24.22	24
TOTAL		157

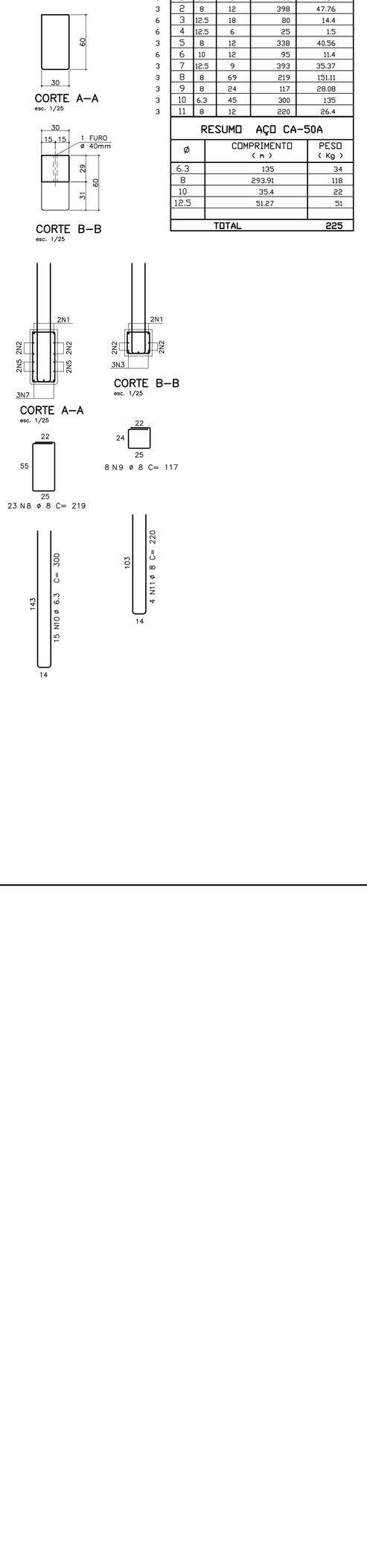
VIGAS VR214 30x60 – (3x)

VOLUME UNIT.=0.588m3
PESO UNIT.=1.472kg



ARMAÇÃO
esc. 1/25



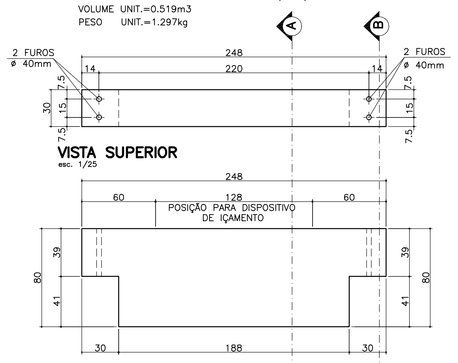


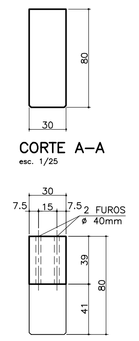
LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
3	1	10	6	400	24
3	2	8	12	398	47.76
6	3	12.5	18	80	14.4
6	4	12.5	6	25	1.5
3	5	8	12	338	40.56
6	6	10	12	95	11.4
3	7	12.5	9	393	35.37
3	8	8	69	219	151.11
3	9	8	24	117	28.08
3	10	6.3	45	300	135
3	11	8	12	220	26.4

RESUMO AÇO CA–50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	135	34
8	293.91	118
10	35.4	22
12.5	51.27	51
TOTAL		225

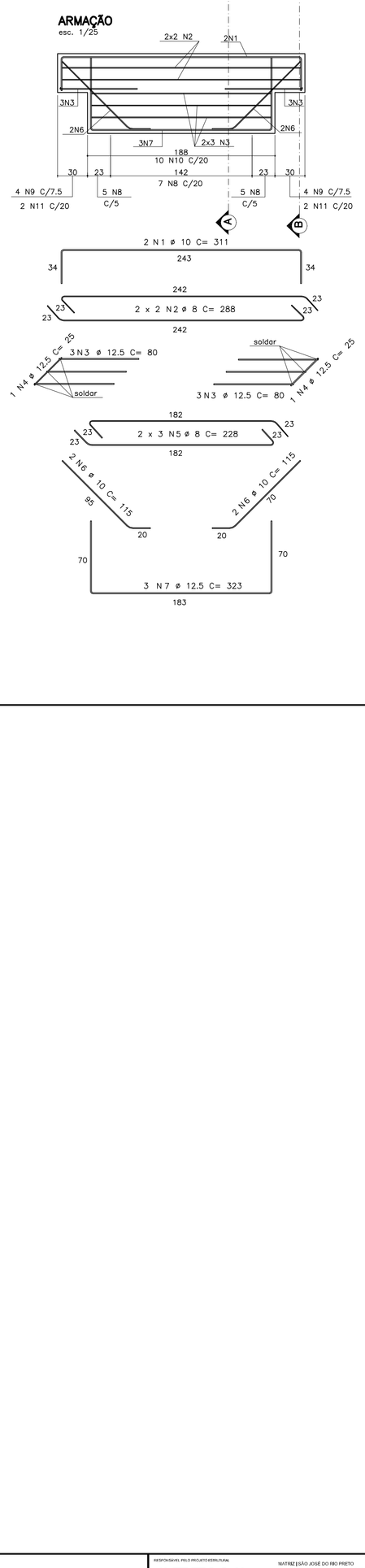
VIGAS VR215 30x80 (2x) (30x80)

VOLUME UNIT.=0.519m3
PESO UNIT.=1.297kg





ARMAÇÃO
esc. 1/25



LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
2	1	10	4	311	12.44
2	2	8	8	288	23.04
4	3	12.5	12	80	9.6
4	4	12.5	4	25	1
2	5	8	12	228	27.36
4	6	10	8	115	9.2
2	7	12.5	6	323	19.38
2	8	8	34	219	74.46
2	9	6.3	16	103	16.48
2	10	6.3	20	300	60
2	11	8	8	220	17.6

RESUMO AÇO CA–50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	76.48	19
8	142.46	57
10	21.64	14
12.5	29.98	30
TOTAL		120

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> > 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 Á BASE DE POLÍMEROS NOTADAMENTE PVA (CONSULTAR FABRICANTE)OU CURA UMIDA 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 AS 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
Nº236

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

OBSERVACOES

DESENHOS DE REFERENCIA — N.

APROVACAO	DATA
STENG ENGENHARIA	
APROVACAO	DATA
FDE	

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

apiacás arquitetos
ARQUITETOS ENGENHEIROS CIVIS TEMAS BAIRRO AUTOR CRIATIVO
R. GENERAL JARDIM 482 12.132 VILA BUARQUE CEP 01223-010 SÃO PAULO
www.apiacas.com.br PABX (11) 3129 1870

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PEDRO AMANDO DE BARROS – CAU A14633-6

RESPONSÁVEL PELO APOIO INSTITUCIONAL

STENG PRO projetos estruturais
CREA 730188
e-mail: steng@steng.com.br
site: www.steng.com.br

Resp. Técnicos:
Abrão Sellem Neto
Fabricio Munhoz Facio
Mauricio T. Takahashi
Thiago Mazzutti Guerra

MATRIZ | SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
Rua XV de Novembro, 3171, 17º Andar
Centro | Edifício MercoxBan Center
Fone: +55 (17) 3233 9920

FILIAL | SÃO PAULO
Rua Purpurina, 355, 7º Andar, Sala 73
Vila Madalena | Edifício West Tower II
Fone: +55 (11) 3522 6568

Abrão Sellem Neto
CREA 506071/D/1

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL: TERRENO BAIRRO DAS FLORES / FARTURA - SP
CODIGO: 1 2 0 0 6 3 0
INTERVENÇÃO: UNIDADE ESCOLAR COM 07 SALAS DE AULA
Nº LOTE: 00

ETAPA/ÁREA TÉCNICA	TIPO PROJETO	DATA	ETAPA/ÁREA TÉCNICA
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	PRÉ-MOLDADO	SET/2014	PE-EST

CONTEÚDO	ESCALA	FOLHA	REVISÃO
PLANTA DE MONTAGEM VIGAS VP213,VR214,VR215	INDICADA	37	00

1200630_01EPE3700_01