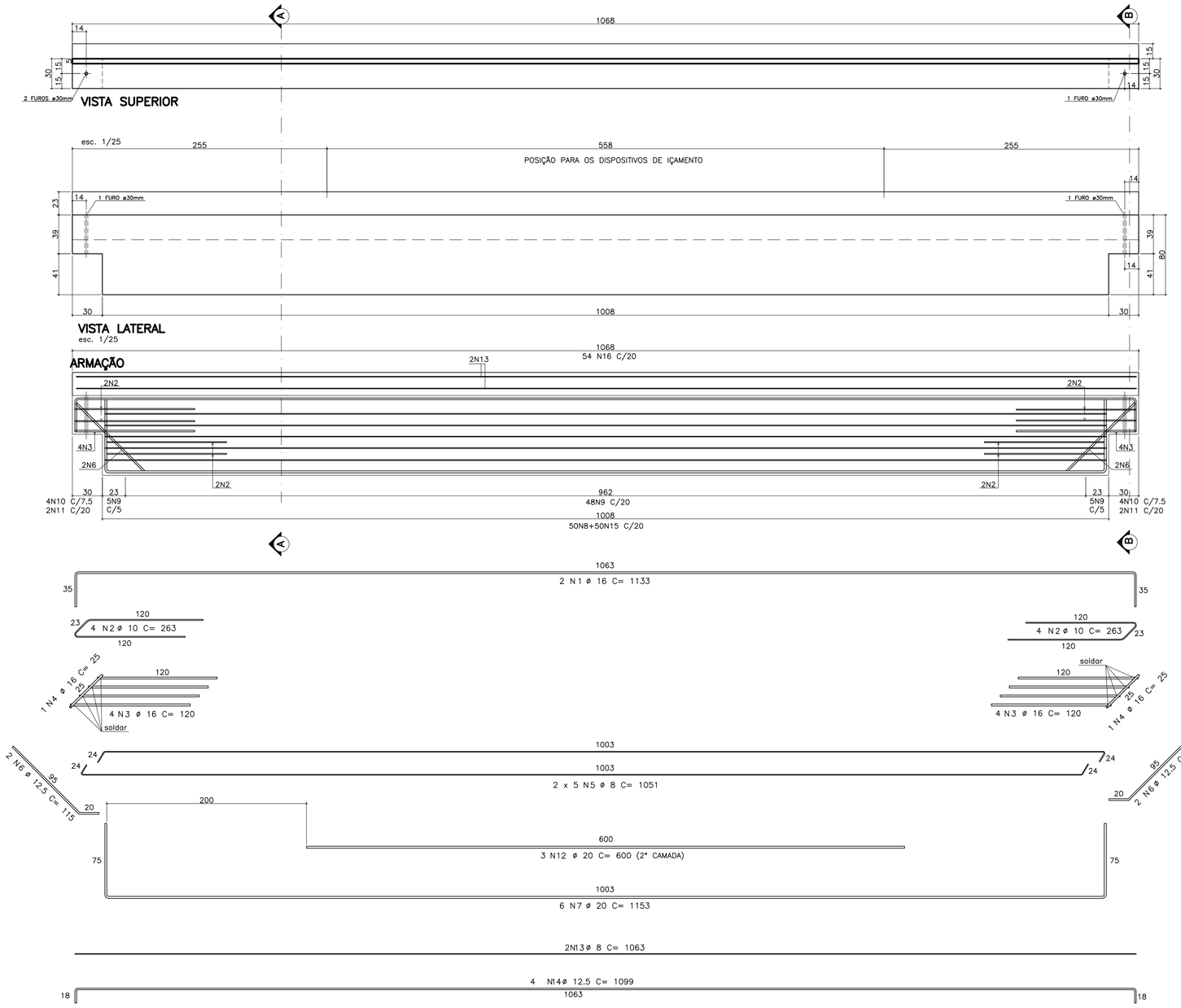
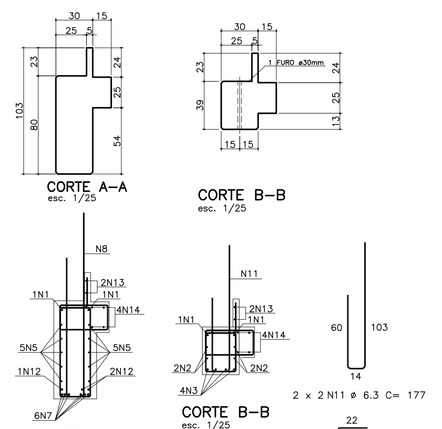
VIGAS VR202A (2x) (30x80)

VOLUME UNIT.=2.491m3
PESO UNIT.=6.228kg





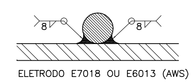
LISTA DE FERROS

Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
2	1	16	4	1133	45.32
4	2	10	16	263	42.08
4	3	16	16	120	19.2
4	4	16	4	25	1
2	5	8	20	1051	210.2
4	6	12.5	8	115	9.2
2	7	20	12	1153	138.36
2	8	6.3	100	257	257
2	9	8	116	219	254.04
2	10	8	16	137	21.92
2	11	6.3	8	177	14.16
4	12	20	12	600	72
2	13	8	4	1063	42.52
2	14	12.5	8	1099	87.92
2	15	10	116	119	138.04
2	16	8	108	51	55.08

RESUMO AÇO CA–50A

ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	271.16	68
8	583.76	234
10	180.12	113
12.5	97.12	97
16	65.52	105
20	210.36	526
TOTAL		1143

SOLDA PARA CA50A



ELETRODO E7018 OU E6013 (AWS)

CABO PROTENÇÃO CP190RB:

01 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS 25mm.
02 - A PROTENÇÃO SOMENTE DEVERÁ SER TRANSFERIDA PARA A PEÇA QUANDO O CONCRETO ATINGIR A RESISTÊNCIA MINIMA DE FcJ=25Mpa.
03 - FORÇA INICIAL DE PROTEÇÃO DAS CORDOALHAS Ø12,7=14,5tf.
04 - MODULO DE ELASTICIDADE Ea=195000Mpa PARA AS CORDOALHAS.
05 - AREA MINIMA DA CORDOALHA = 0.987cm² PARA CORDOALHA Ø12.7.
06 - DESVIOS DE ATÉ 5% NO ALONGAMENTO DAS CORDOALHAS SÃO ACEITOS. VALORES CIMA CONSULTAR PROJETISTA.
07 - PARA O EMBAINHAMENTO DAS CORDOALHAS, UTILIZAR MANGUEIRA DE POLIETILENO Ø16mm PAREDE FINA.
08 - OS NEOPRENES DEVERÃO ATENDER AS EXIGENCIAS DA NBR-9783

NOTAS GERAIS (PILARES E VIGAS PRÉ-MOLDADOS):

01 - NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
02 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
03 - MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS.
04 - NIVEL DE REFERÊNCIA VER PROJETO ARQUITETÔNICO.
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 CORRIMENTOS 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 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 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
Nº244

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	

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

apiacás arquitetos
ARQUITETOS - ENGENHEIROS - PLANEJADORES
R. GENERAL JARDIM, 482 - CJ.52 VILA BURNIER CEP 01223-010 SÃO PAULO
apiacas@apiacasarquitetos.com.br FONE (11) 3159 1979

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
PEDRO AMANDO DE BARROS - CAU A14630-5

RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL

STENG PRO projetos estruturais
CREA-73819/D
E-mail: steng@steng.com.br
Site: www.steng.com.br

Resp. Técnicos:
Abrão Selem 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 Metropolitan Center
Fone: +55 (17) 3233 9920

FILIAL | SÃO PAULO
Rua Tabapuã, 1123, 7º Andar, Sala 75 Vila Nova Conceição | Edifício West Tower B
Fone: +55 (11) 3522 6568

Abrão Selem Neto
CREA 5060177/D

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: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	TIPO PROJETO: PRÉ-MOLDADO	DATA: SET/2014	ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PE-EST
CONTEÚDO: PLANTA DE MONTAGEM DE VIGAS - VR202A	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 45	REVISÃO: 00

1200630_01EPE4000_01