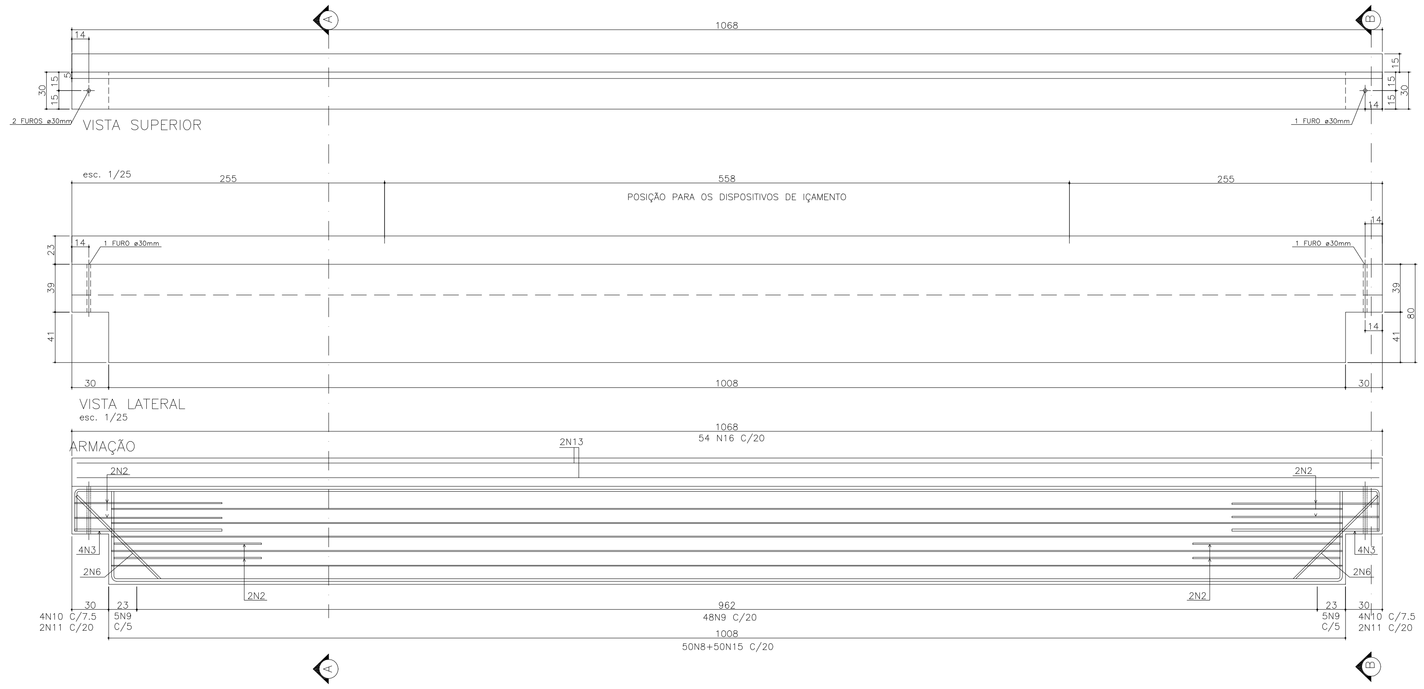
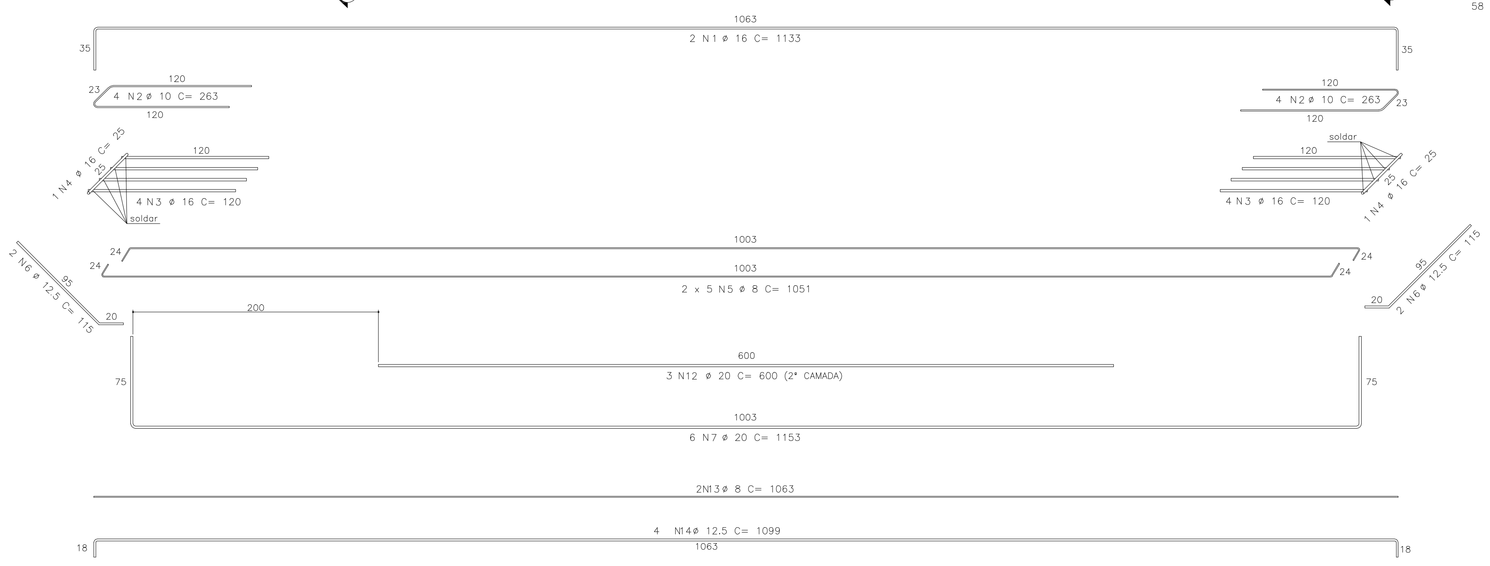
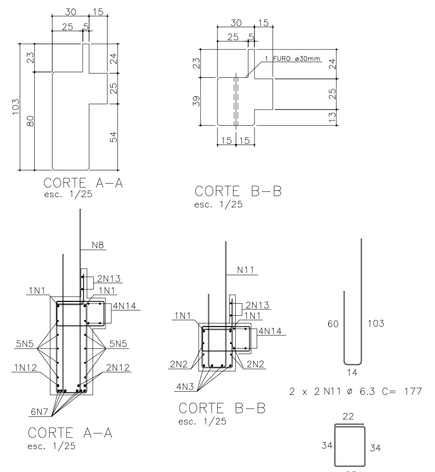
VIGAS VR202A (2x) (30x80)

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





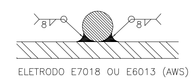


LISTA DE FERROS				
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
2	1	16	4	1133	45.32
4	2	10	16	263	42.08
4	3	16	16	120	19.2
4	4	16	4	25	1
2	5	8	20	1051	210.2
4	6	12.5	8	115	9.2
2	7	20	12	1153	138.36
2	8	6.3	100	257	257
2	9	8	116	219	254.04
2	10	8	16	137	21.92
2	11	6.3	8	177	14.16
4	12	20	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



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=20Mpa.
03 - FORÇA INICIAL DE PROTEÇÃO DAS CORDOALHAS Ø12,7=14,5tf.
04 - MÓDULO 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 - NÍVEL DE REFRÊNCIA VER PROJETO ARQUITETÔNICO.
05 - CONCRETO:
. fck > 40 MPa.
. Eci > 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 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	AUTOR DO PROJETO APROVACAO	AUTOR DO PROJETO DATA	FDE APROVACAO	FDE DATA
9					
8					
7					
6				APROVACAO	DATA
5				STENG ENGENHARIA	
4					
3					
2					
1	EMITIDO PARA APROVAÇÃO		16/08/13		

OBSERVACOES

DESENHOS DE REFERENCIA

N.	FDE APROVACAO	FDE DATA

IMPLANTADOR:
CICEL
Projetos e Construções Ltda.

Célio José Giovanni
ARQUITETO E URBANISTA RESPONSAVEL
CAU Nº: A2943-2
Rua Coplão Avelino Bastos, 884 - centro -Cruzeiro-SP

RESPONSAVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL:
STENG PRO projetos estruturais
CREA 72018B
E-mail: steng@steng.com.br
Site: www.steng.com.br

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

FILIAL| SÃO PAULO
Rua Purpurina, 155, 7º Andar, Sala 75
Vila Madalena | Edifício Vivaz Tower III
Fone: +55 (11) 3022 6568

Resp. Técnicos:
Abrão Salem Neto
Fabrício Munhoz Facio
Maurício T. Takahashi
Thiago Mazzutti Guerra

Abrão Salem Neto
CREA 360077551

FDE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCOLA - NOME/LOCAL	E. E. TERR. BAIRRO CENTRO-JD RECREIO, CRISTAIS PAULISTA-SP
CODIGO	1 2 0 1 5 4 5
Nº LOTE	01
INTERVENÇÃO	OBRA NOVA C/7 SALAS DE AULA
ETAPA/ÁREA TECNICA	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA
TIPO PROJETO	PRÉ-MOLDADO
DATA	ABR/2016
ETAPA/ÁREA TECNICA	PE-EST
CONTEÚDO	PLANTA DE MONTAGEM DE VIGAS - VR202A
ESCALA	INDICADA
FOLHA	45
REVISÃO	00

1201545_01EPE0045000_01