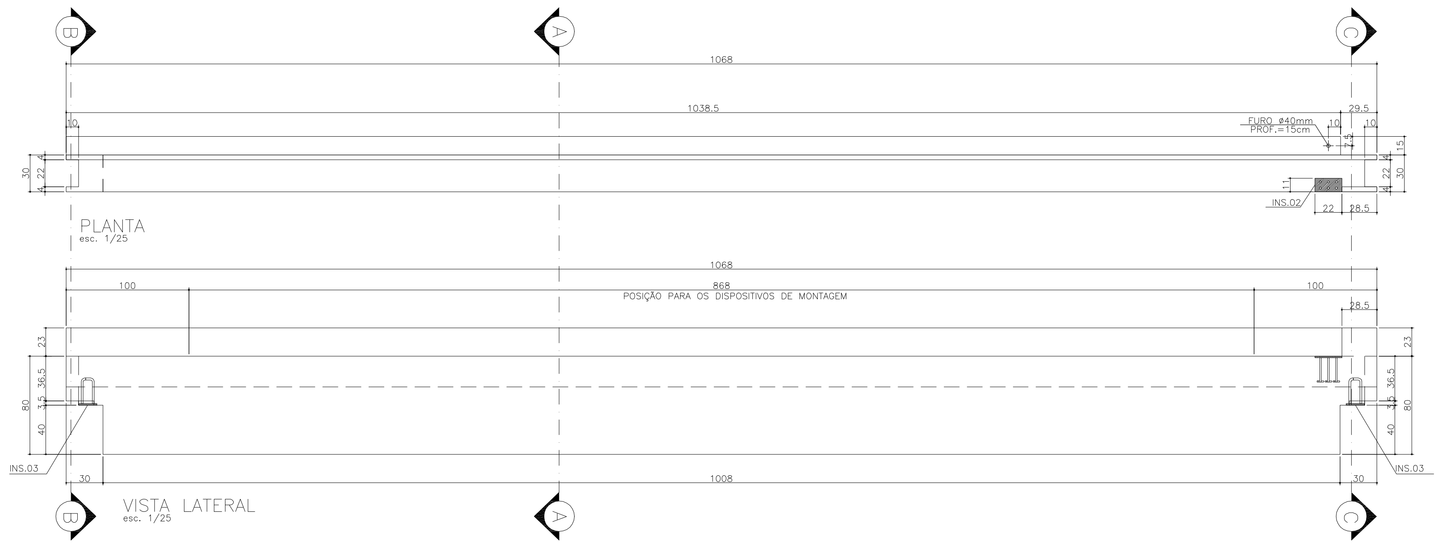
VIGAS VR04B 30x80 – (1x)

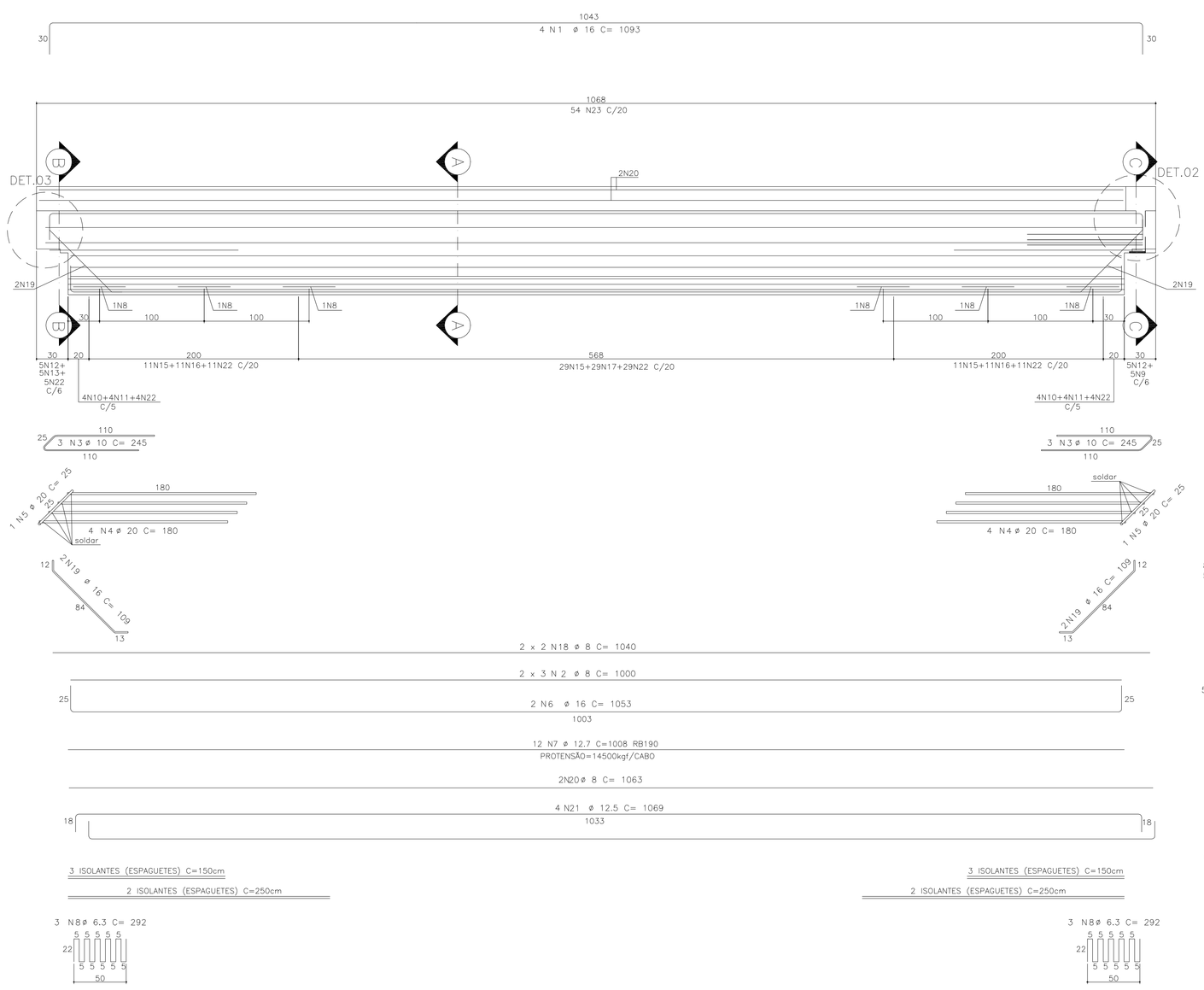
VOLUME UNIT.= 2,495m3
PESO UNIT.=6240kg

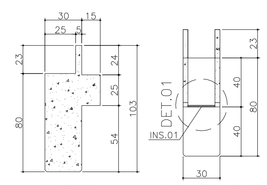


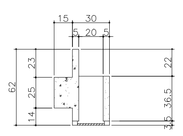
LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	TOTAL (m)
1	1	16	4	1093	43.72
1	2	8	6	1000	60
2	3	10	6	245	14.7
2	4	20	8	180	14.4
2	5	20	2	25	0.5
1	6	16	2	1053	21.06
2	8	6.3	6	292	17.52
1	9	8	5	147	7.35
1	10	10	8	219	17.52
1	11	10	8	263	21.04
1	12	8	10	135	13.5
1	13	8	5	181	9.05
1	14	5	42	54	22.68
1	15	8	51	219	111.69
1	16	10	22	263	57.86
1	17	8	29	263	76.27
1	18	8	4	1040	41.6
2	19	16	4	109	4.36
1	20	8	2	1063	21.26
1	21	12.5	4	1069	42.76
1	22	10	64	119	76.16
1	23	8	54	51	27.54

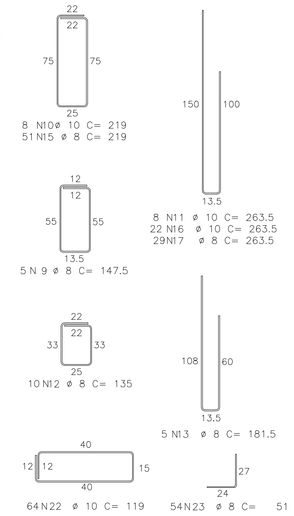
RESUMO AÇO CA-50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
5	22.68	4
6.3	17.52	4
8	368.26	147
10	187.28	118
12.5	42.76	43
16	69.14	111
20	14.9	37
TOTAL		464

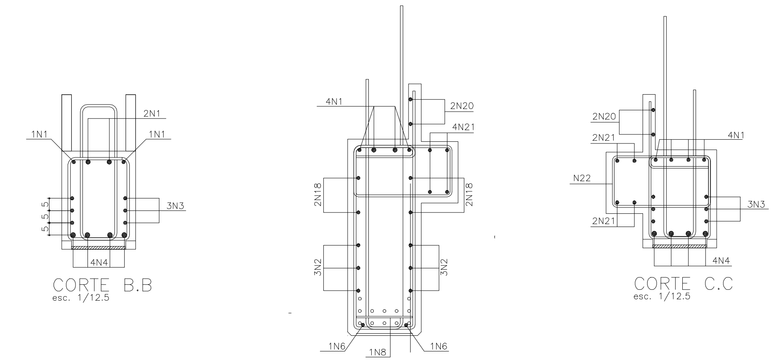
ARMAÇÃO

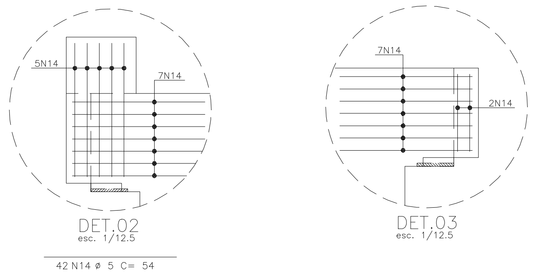


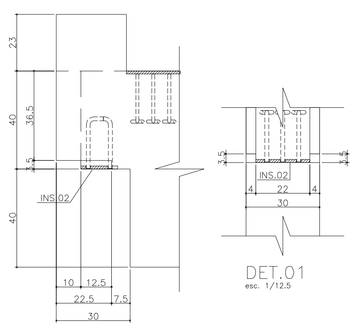






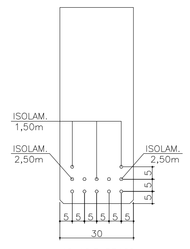






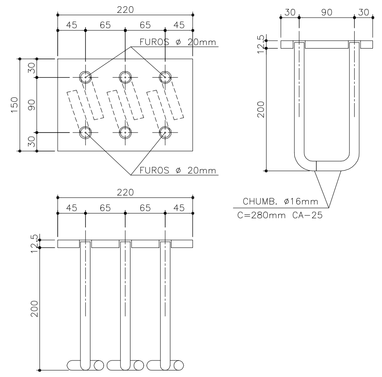
POSIÇÃO DAS CORDOALHAS

esc. 1/12.5



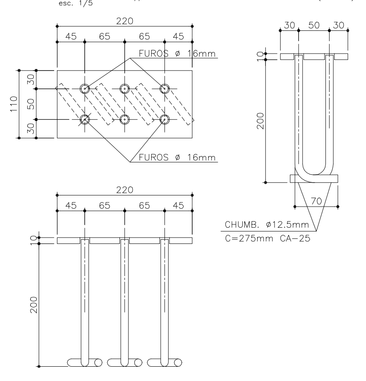
INS.02#12.5mm A-36 (1x)

esc. 1/5

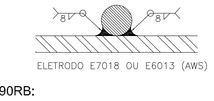


INS.03#10mm A-36 (2x)

esc. 1/5



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 F_{ck}=25Mpa.
03 - FORÇA INICIAL DE PROTEÇÃO DAS CORDOALHAS Ø12,7=14,5tf.
04 - MODULO DE ELASTICIDADE E=195000Mpa PARA AS CORDOALHAS.
05 - ÁREA 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 REFRÊNCIA VER PROJETO ARQUITETÔNICO.
05 - CONCRETO
- f_{ck} > 40 MPa.
- E_{cs} > 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 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 AGUA 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
Nº243

Nº	MODIFICACOES	AUTOR DO PROJETO APROVACAO	AUTOR DO PROJETO DATA	FDE APROVACAO	FDE DATA	OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	N.	FDE APROVACAO	FDE DATA
9										
8										
7										
6									APROVACAO	DATA
5									STENG ENGENHARIA	
4										
3										
2										
1	EMITIDO PARA APROVAÇÃO	16/08/13								

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:
CICEL
Projetos e Construções Ltda.

Célio José Giovanni
ARQUITETO E URBANISTA RESPONSAVEL
CAU Nº: A2943-2
Rua Capitão Avelino Rastos, 684 – centro –Cruzeiro–SP

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:
STENG PRO projetos estruturais
CREA 710166
E-mail: steng@steng.com.br
Site: www.steng.com.br

Resp. Técnicos:
Abrão Selem Neto
Fabrício Munhoz Facio
Maurício 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) 3219 9900

FILIAL | SÃO PAULO
Rua Pamplona, 155, 7º Andar, Sala 75
Vila Madalena | Edifício West Tower III
Fone: +55 (11) 3528 6668

Abrão Selem Neto
CREA 5060171551

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCOLA + MUNICÍPIO/LOCAL: E. E. TERR. BAIRRO CENTRO-JD RECREIO, CRISTAIS PAULISTA-SP		CÓDIGO: 12051454
INTERVENÇÃO: OBRA NOVA C/7 SALAS DE AULA		Nº LOTE: 01
ETAPA/FASE/ETAPA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	TIPO PROJETO: PRÉ-MOLDADO	DATA: ABR/2016
		ETAPA/FASE/ETAPA: PE-EST
CONTEÚDO: PLANTA DE MONTAGEM VIGAS - VR04B	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 44 / REVISÃO: 00

12015e5_01EPE004400_01