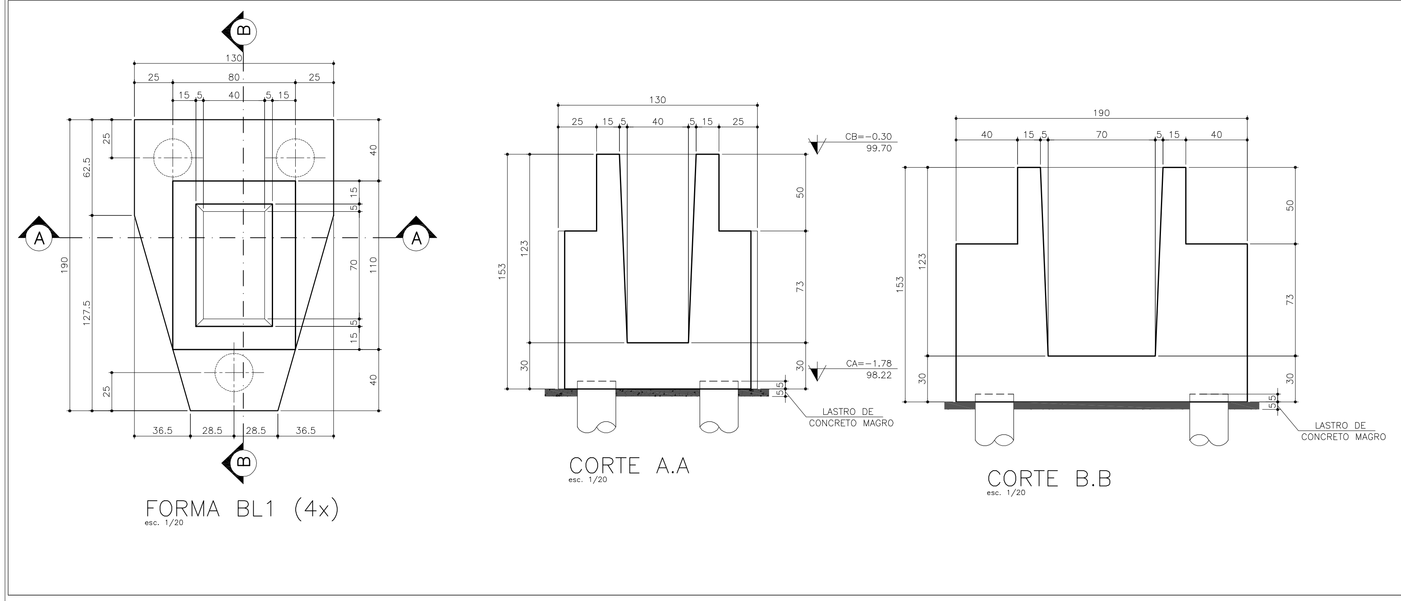
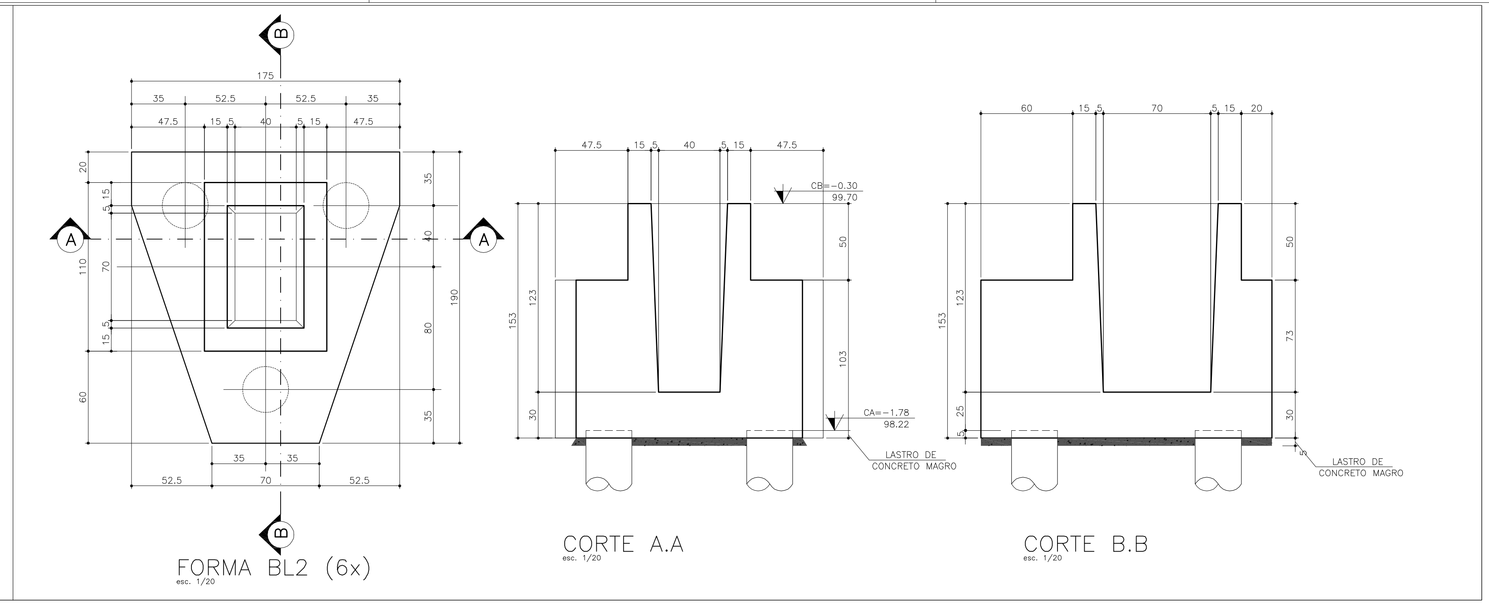
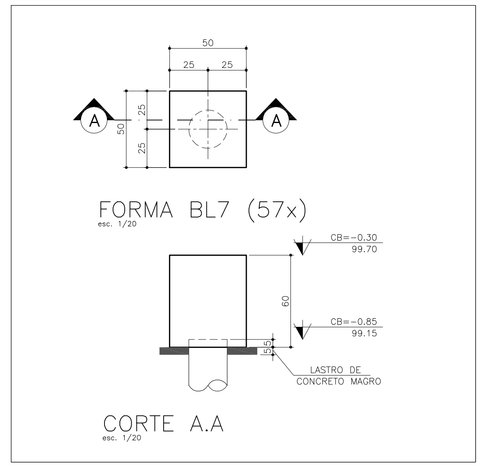
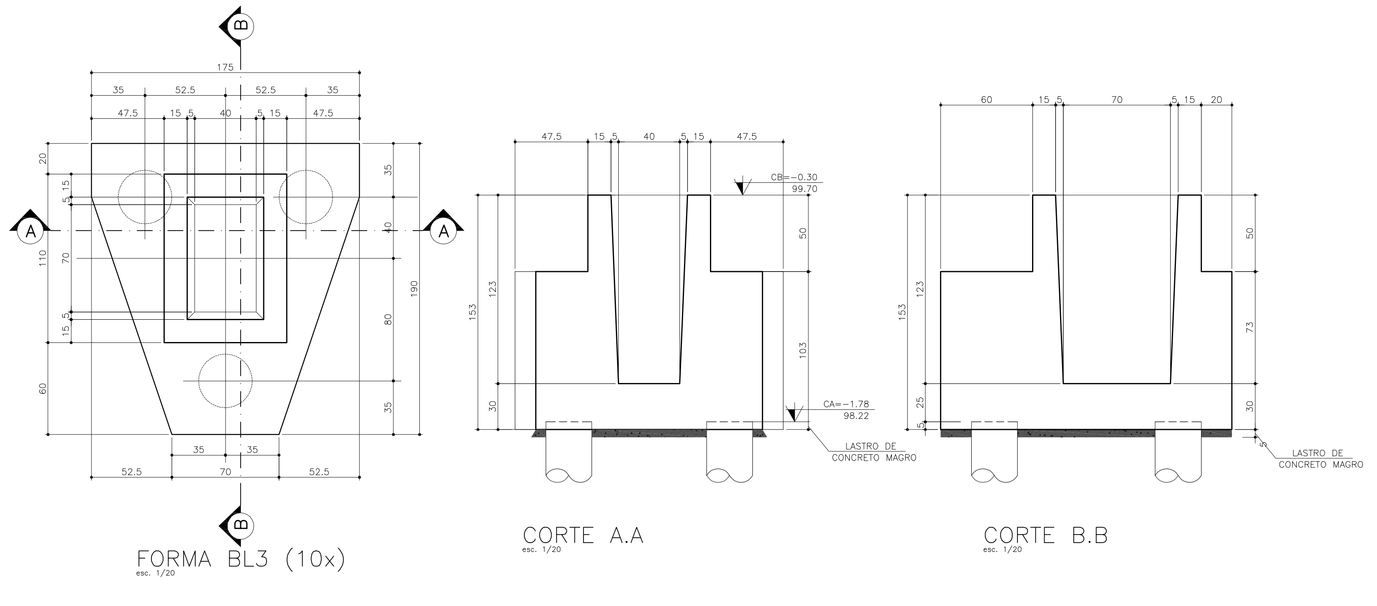
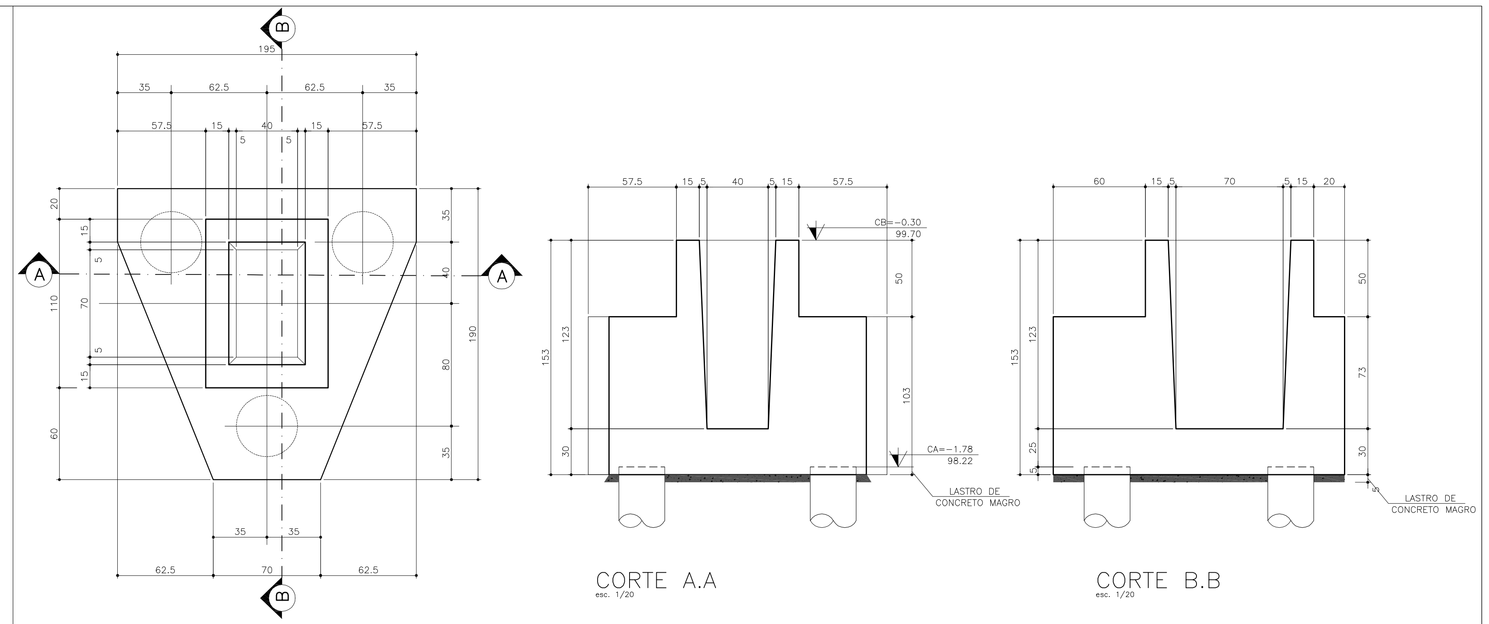
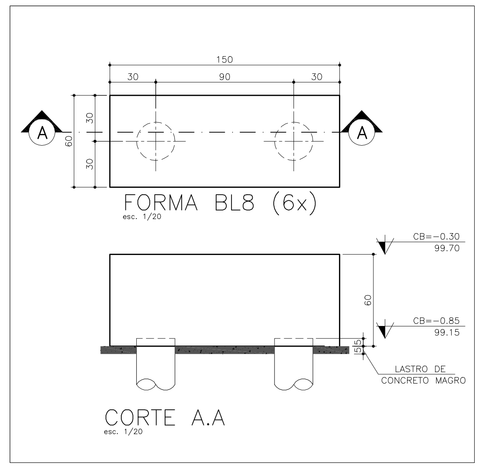


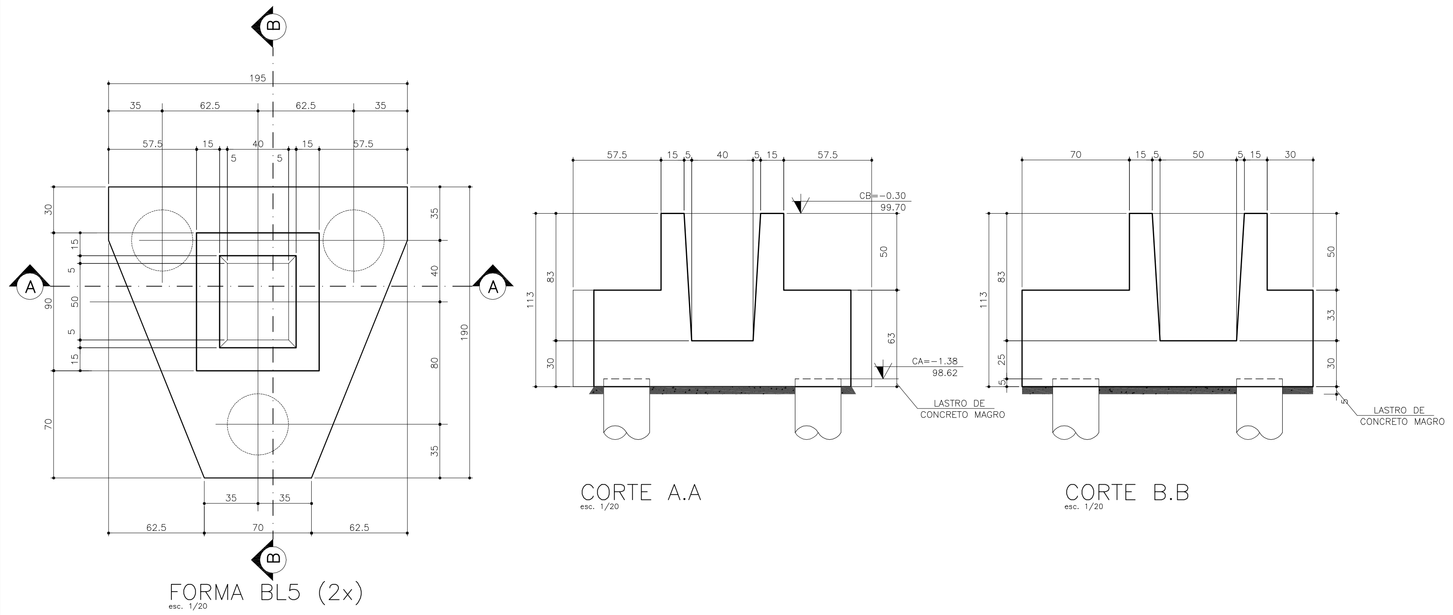


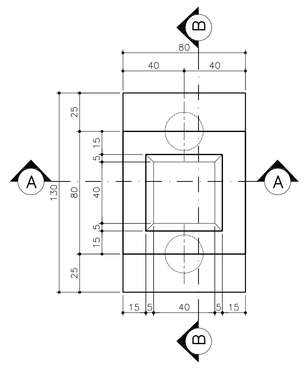


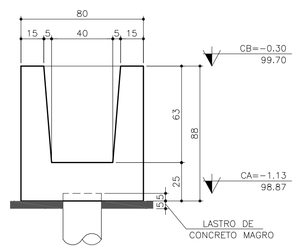


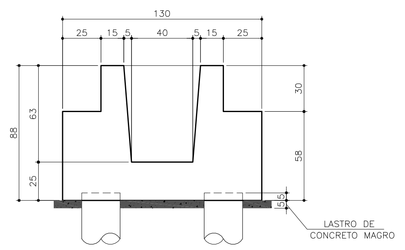












NOTAS GERAIS (BLOCOS E BALDRAMES):

01 – NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
02 – CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
03 – MEDIDAS EM CENTIMETROS, NIVEIS EM METROS.
04 – NIVEL DE REFERÊNCIA VER PROJETO ARQUITETÔNICO.
05 – CONCRETO:
. fck > 25 MPa;
. Eci > 23800 MPa – MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE.
. RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO, EM MASSA, a/c ≤ 0,60 l/kg.
. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO C 350 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 RIGIDOS 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

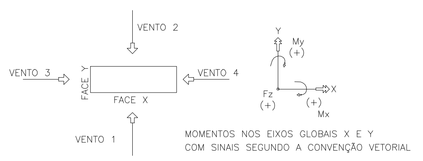
09 – CURA: APÓS FIM DE PEGA, APLICAR MEMBRANA DE CURA, SÃO EMULSÕES À BASE DE POLÍMEROS NOTADAMENTE PVA (CONSULTAR FABRICANTE)OU CURA ÚMIDA COM BIDIM OU SACARIA SATURADOS. DEVE PROLONGAR-SE ATÉ QUE O CONCRETO TENHA ALCANÇADO PELO MENOS 75% DA SUA RESISTÊNCIA FINAL.

10 – VALORES DOS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:
. Blocos 3 cm.
. Vigas Baldrame 5 cm.
. Brocas manuaes 5 cm.

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.

NOTAS DE CALCULO:

1 – ESFORÇOS COM VALORES CARACTERISTICOS
2 – FORÇAS EM Tf
3 – MOMENTOS EM Tfm
4 – SISTEMA DE COORDENADAS GLOBAL
5 – VALORES EM MODULO PARA MOMENTOS DE VENTO
6 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (1) E Y (3), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.
7 – CONVENÇÕES : INCIDÊNCIA DE VENTO E SINAIS DE MX E MY.



REFERÊNCIA DE NÍVEL: A COTA DE IMPLANTAÇÃO +99,50 EQUIVALE À COTA +100,00 DO PROJETO PADRÃO

7 SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS PADRÃO JARDIM DAS ROSAS

12.01.068
Nº249

Nº	MODIFICACOES	APROVACAO / AUTOR DO PROJETO	DATA	APROVACAO / FDE	DATA	OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	Nº	APROVACAO / FDE	DATA
9										
8										
7										
6									APROVACAO	DATA
5									AUTOR DO PROJETO	
4										
3										
2										
1										
△ Nº										

IMPLANTADO POR:
sbr11
Soluções Integradas em Engenharia
Empreendimentos e Projetos Ltda.
endereço angélica n.º 814 cep.:01.549-001 CIDADE DUQUE DE CAXIAS
São Paulo (11) 2066-9000 Rio de Janeiro (21) 3591-1100
Fax:(11) 2063-2999 / 2914-3774
engenheiro responsável: RESIDENTE DO ANHEMBI, NETO
CREA 060.296691

PROJETO ORIGINAL:
STENG RIO
projetos estruturais
Email: engenharia@steng.com.br
Site: www.steng.com.br
Resp. Técnicos:
Alcides Sallem Neto
Fernando Martinez Fuentes
Wanderley T. Carvalheira
Thiago Mascotte Guerra
Av. Nilo Peçanha 155 - Gr. 2 sala 1106 - Rio de Janeiro - CEP 20020-100
Centro (21) 2544-3434 Barra (21) 2493-2434
Fax: (21) 2533-0800
Rua Visconde de Pirajá 547 sala 1116 - Rio de Janeiro - CEP 22410-003
Ipanema (21) 2512-9696
Fax: (21) 2512-9696
Alcides Sallem Neto
CREA 060.296691

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL: TERRENO STA ANGELINA / JARDIM IPANEMA– SÃO CARLOS			CODIGO: 0,6,9,4,1,3,8
INTERVENÇÃO: OBRA NOVA COM 8 SALAS DE AULA			Nº LOTE: 01
ETAPA/AREA TECNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS	TIPO PROJETO: CONVENCIONAL	DATA: SEP/2015	ETAPA/AREA TECNICA: PE–EST
CONTEÚDO: PLANTA DE MONTAGEM FORMAS DOS BLOCOS	ESCALA: 1/20	FOLHA: 50/58	REVISÃO: 00

0694138_01EPE005000_01