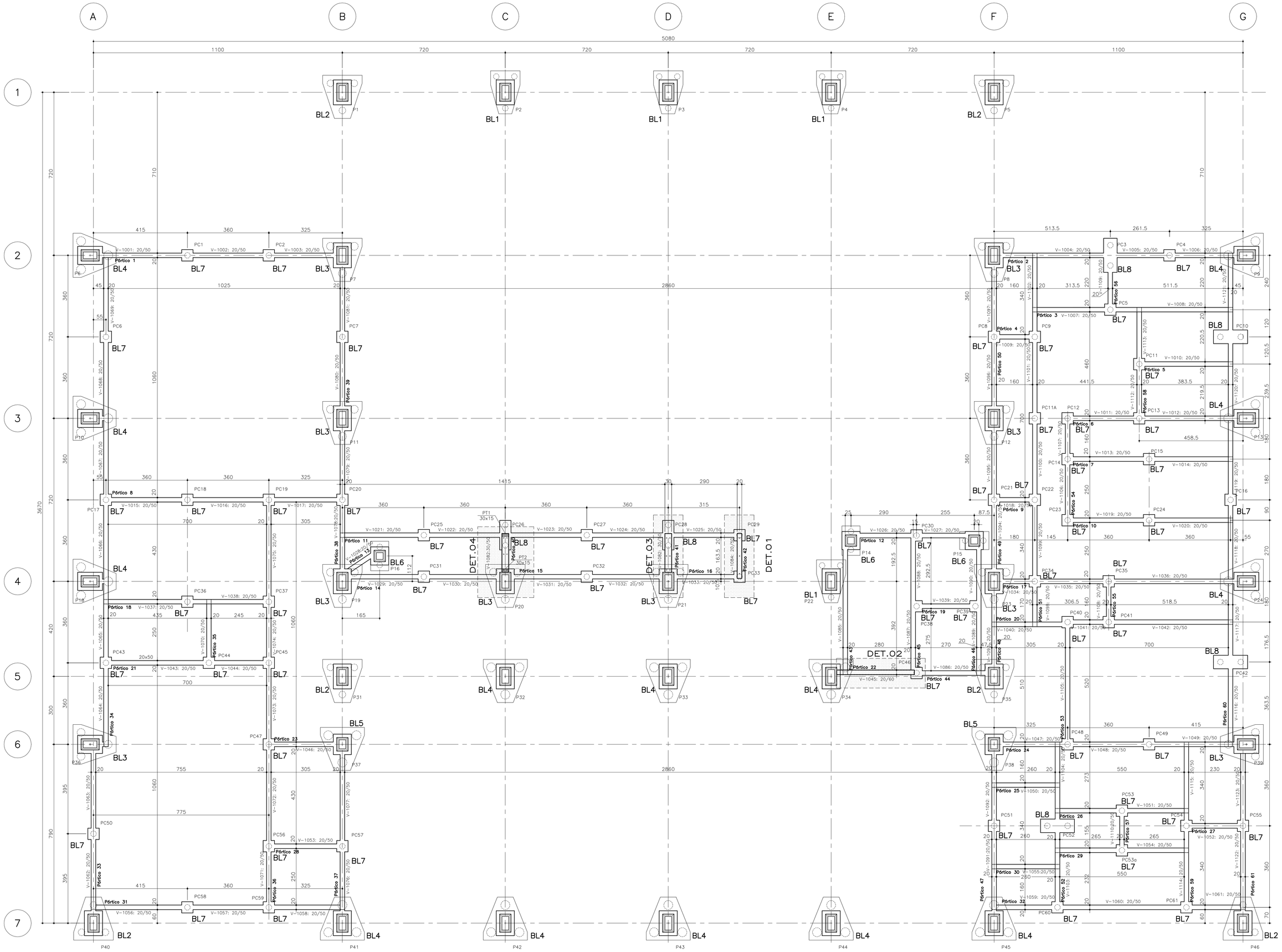
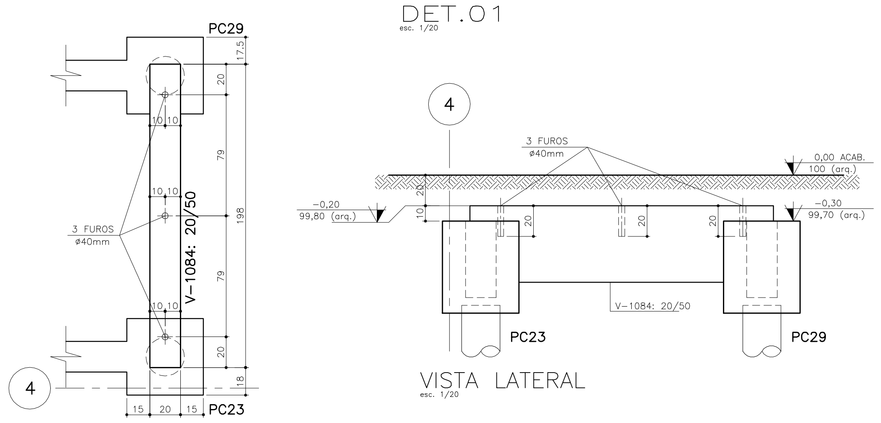


FORMAS DE FUNDAÇÃO
esc. 1/75

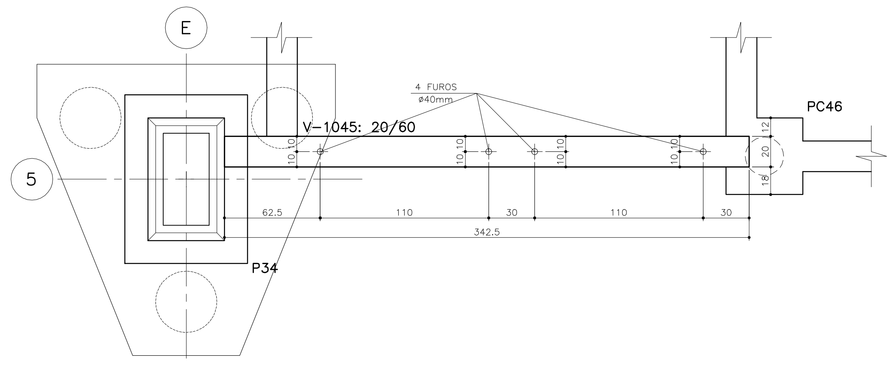


VISTA SUPERIOR
esc. 1/20

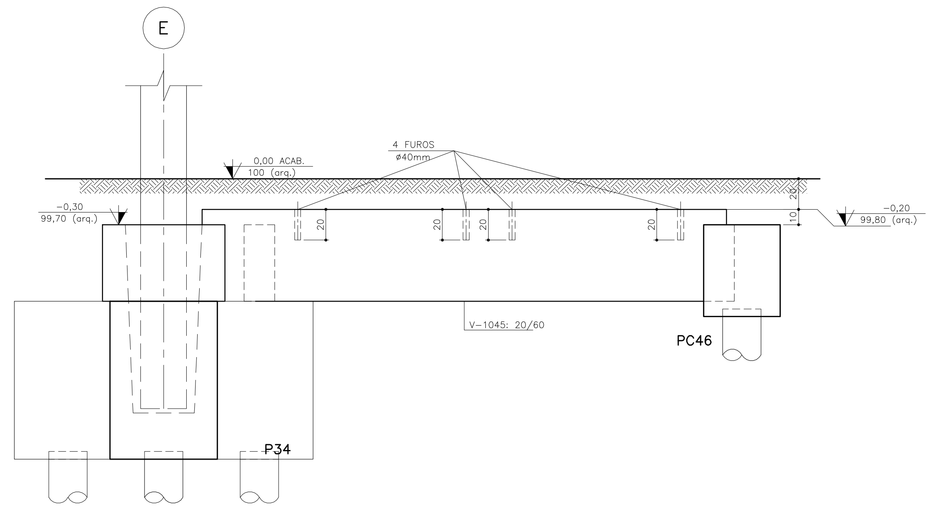
DET.01
esc. 1/20

VISTA LATERAL
esc. 1/20

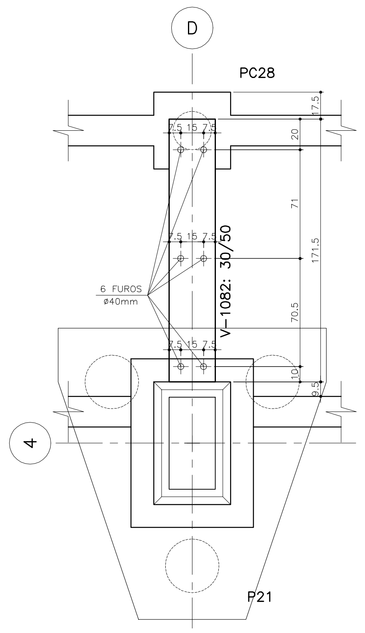
DET.02
esc. 1/20



VISTA SUPERIOR
esc. 1/20

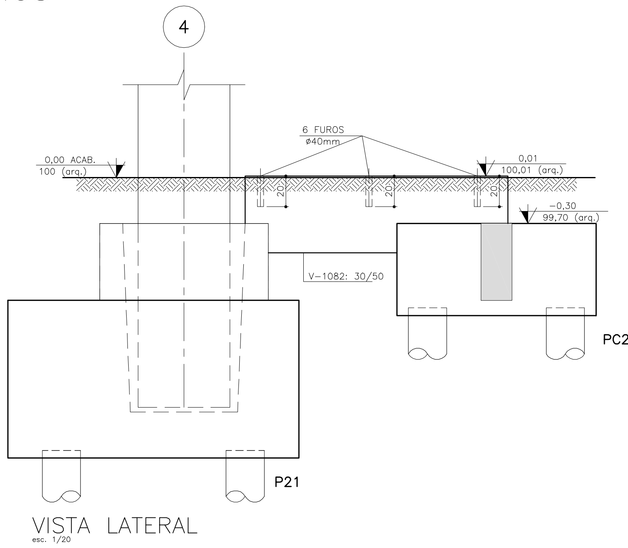


VISTA LATERAL
esc. 1/20

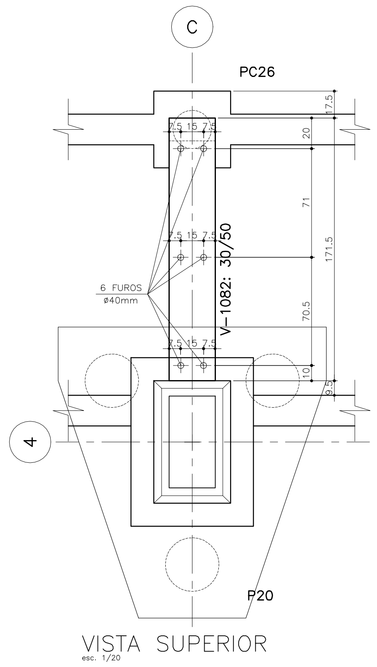


VISTA SUPERIOR
esc. 1/20

DET.03
esc. 1/20

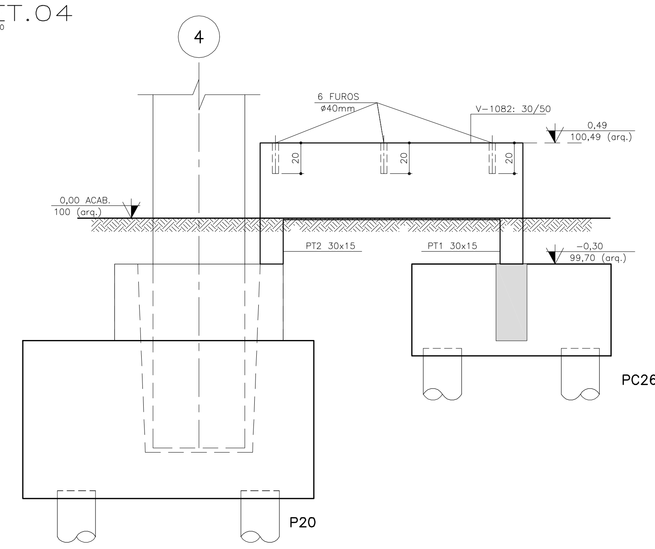


VISTA LATERAL
esc. 1/20



VISTA SUPERIOR
esc. 1/20

DET.04
esc. 1/20



VISTA LATERAL
esc. 1/20

NOTAS GERAIS (BLOCOS E BALDRAMES):

01 – NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
02 – CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
03 – MEDIDAS EM CENTIMETROS, NIVEIS EM METROS.
04 – NÍVEL DE REFERÊNCIA VER PROJETO ARQUITETÔNICO.
05 – CONCRETO:
. fck > 25 MPa.
. E_{cs} > 23800 MPa – MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE.
. RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO, EM MASSA, a/c ≤ 0,60 l/kg.
. CONSUMO MINIMO 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
$\Delta c = 5$ mm, NOS COBRIMENTOS NOMINAIS INDICADOS NESTE PROJETO

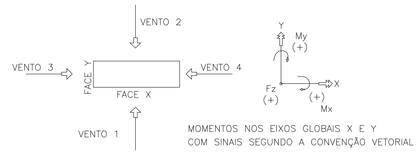
09 – CURA: APÓS FIM DE PEGA, APLICAR MEMBRANA DE CURA, SÃO EMULSÕES À BASE DE POLIMEROS NOTADAMENTE PVA (CONSULTAR FABRICANTE)OU CURA ÚMIDA COM BIDIN OU SACARIA SATURADOS. DEVE PROLONGAR-SE ATÉ QUE O CONCRETO TENHA ALCANÇADO PELO MENOS 75% DA SUA RESISTÊNCIA FINAL.

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

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.

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
Nº248

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

IMPLANTADO POR:
sbr11
Soluções em Engenharia e Desenvolvimento de Projeto Ltda.
avenida angélica, n.º 1814 cjs.1311/1404/1322e1328 222
São Paulo SP Brasil CEP 01228-200 Tel/Fax (11) 3661 5700
CNPJ 03.154.611/0001-38 INSCR. MUNICIPAL 4.010.154-2
responsável responsável RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 060.096.691

PROJETO ORIGINAL:
STENG RIO
projetos estruturais
Rua Visconde de Inhaúma, 134 sala 1102 Centro
CEP 20091-007 Rio de Janeiro RJ Brasil
Tel/Fax: (55 21) 2533-2626
Email: engenharia@steng-rio.com.br
Site: www.steng-rio.com.br
Resp. Técnicos:
Alexis Salem Neto
Fabrício Martinez Faria
Mauricio T. Takahashi
Thiago Mazzuffo Guerra
Alexis Salem Neto
CREA 060.096.691

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: SET/2015 / ETAPA/AREA TECNICA: PE–EST
CONTEÚDO: PLANTA DE MONTAGEM FORMAS DE FUNDAÇÃO	ESCALA: INDICADA / FOLHA: 49/58 / REVISÃO: 00

0694138_01EPE0004900_01