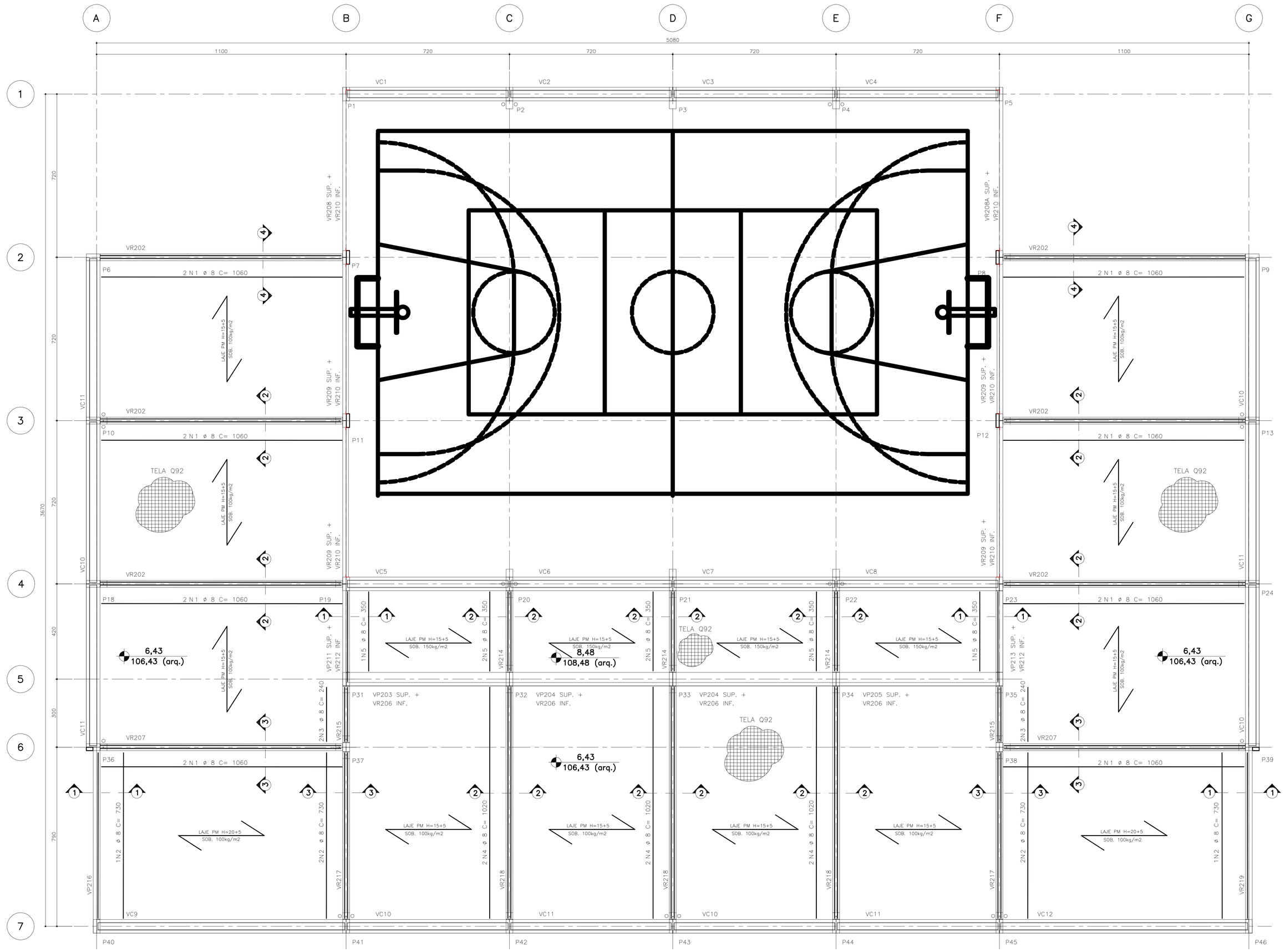
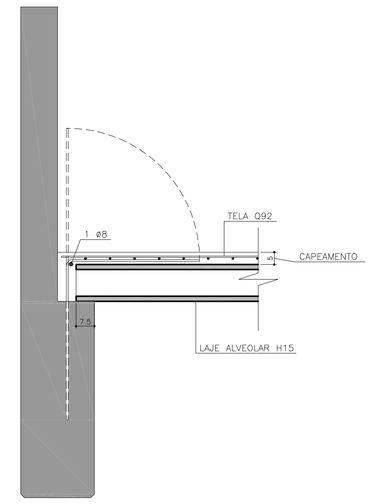
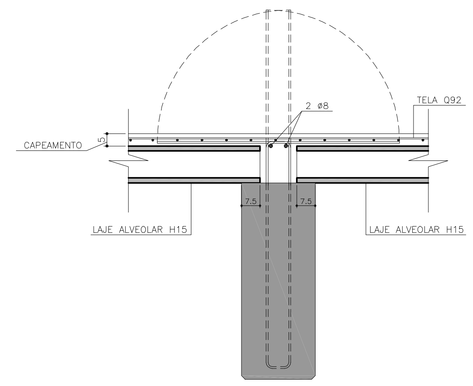


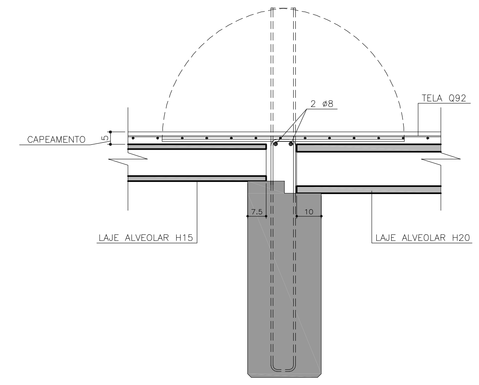
ARMAÇÃO CAPEAMENTO COBERTURA
esc. 1/75



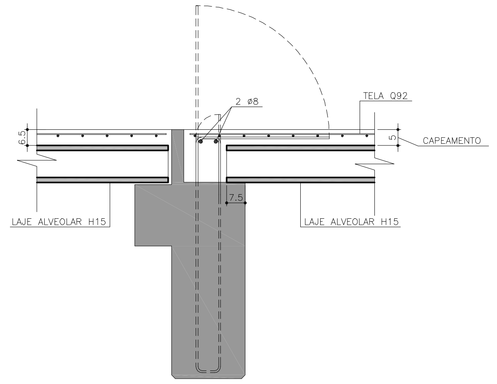
CORTE 1.1
esc. 1/12.5



CORTE 2.2
esc. 1/12.5



CORTE 3.3
esc. 1/12.5



CORTE 4.4
esc. 1/12.5

LISTA DE FERROS

Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	TOTAL (m)
8	1	8	16	1060	169.6
4	2	8	6	730	43.8
2	3	8	4	240	9.6
3	4	8	6	1020	61.2
5	5	8	8	350	28

RESUMO AÇO CA-50A

ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
8	312.2	125
TOTAL		125

RELAÇÃO DE TELAS

T.	DESIGNAÇÃO	Q.	DIM.	UNIT.(m)	PESO (kg)
1	Q159		--		1702.00
Area = 1150.00 m2			Peso Total		1702.00 kgf

DESIGNAÇÃO DE TELAS

TELA	GEOMETRO (mm)		ESPAÇAMENTO (cm)		PESO	
	Long.	Transv.	Long.	Transv.	kg/m2	kg/Peça
Q-92	4.2	4.2	15	15	1.48	--

OBS.: QUANTIDADE SEM CONSIDERAÇÃO DE PERDAS

DETALHE P/ TRANSPASSE DE TELAS

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 f.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

09 - CURA: APÓS FIM DE PEGA, APLICAR MEMBRANA DE CURA, SÃO EMULSÕES À 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.

REFERÊNCIA DE NÍVEL: A COTA DE IMPLANTAÇÃO +98,30 EQUIVALE À COTA +100,00 DO PROJETO PADRÃO

7 SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS PADRÃO JARDIM DAS ROSAS

12.01.068
Nº208

Nº	MODIFICACOES	AUTOR DO PROJETO APROVACAO	AUTOR DO PROJETO DATA	FDE APROVACAO	FDE DATA
1	EMITIDO PARA APROVAÇÃO		16/08/13		

OBSERVACOES | DESENHOS DE REFERENCIA | N. | STENG ENGENHARIA APROVACAO | STENG ENGENHARIA DATA | FDE APROVACAO | FDE DATA

APLICAT-EXECUTOR
CICEL
Projetos e Construções Ltda.
Célio José Giovanni
ARQUITETO E URBANISTA RESPONSAVEL
CAU Nº: A2943-2
Rua Capitão Avelino Bastos, 884 - centro -Cruzeiro-SP

RESPONSAVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL
STENG PRO projetos estruturais
CREA 73744
E-mail: steng@steng.com.br
Site: www.steng.com.br
MATRIZ | SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
Rua XV de Novembro, 3171, 17º Andar Centro | Edifício Morro do Bom Gerner
Fone: +55 (17) 3232 9920
FILIAL | SÃO PAULO
Rua Pamplona, 155, 7º Andar, Sala 75 Vila Madalena | Edifício West Tower II
Fone: +55 (11) 3032 6569
Resp. Técnicos:
Abrão Selem Neto
Fabrício Munhoz Facio
Maurício T. Takahashi
Thiago Mazzutti Guerra
Abrão Selem Neto
CREA 5060170701

FDE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCOLA / MODELO/CAL: E. E. TERR. BAIRRO CENTRO-JD RECREIO, CRISTAIS PAULISTA-SP		CÓDIGO: 1 2 0 1 5 4 5	
INTERVENÇÃO: OBRA NOVA C/7 SALAS DE AULA			Nº LOTE: 01
ESPECIALIDADE TECNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	TIPO PROJETO: PRÉ-MOLDADO	DATA: ABR/2016	ESPECIALIDADE TECNICA: PE-EST
CONTEUDO: PLANTA DE MONTAGEM CAPEAMENTO COBERTURA	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 09	REVISÃO: 00

12015545_01EPE0900900_01