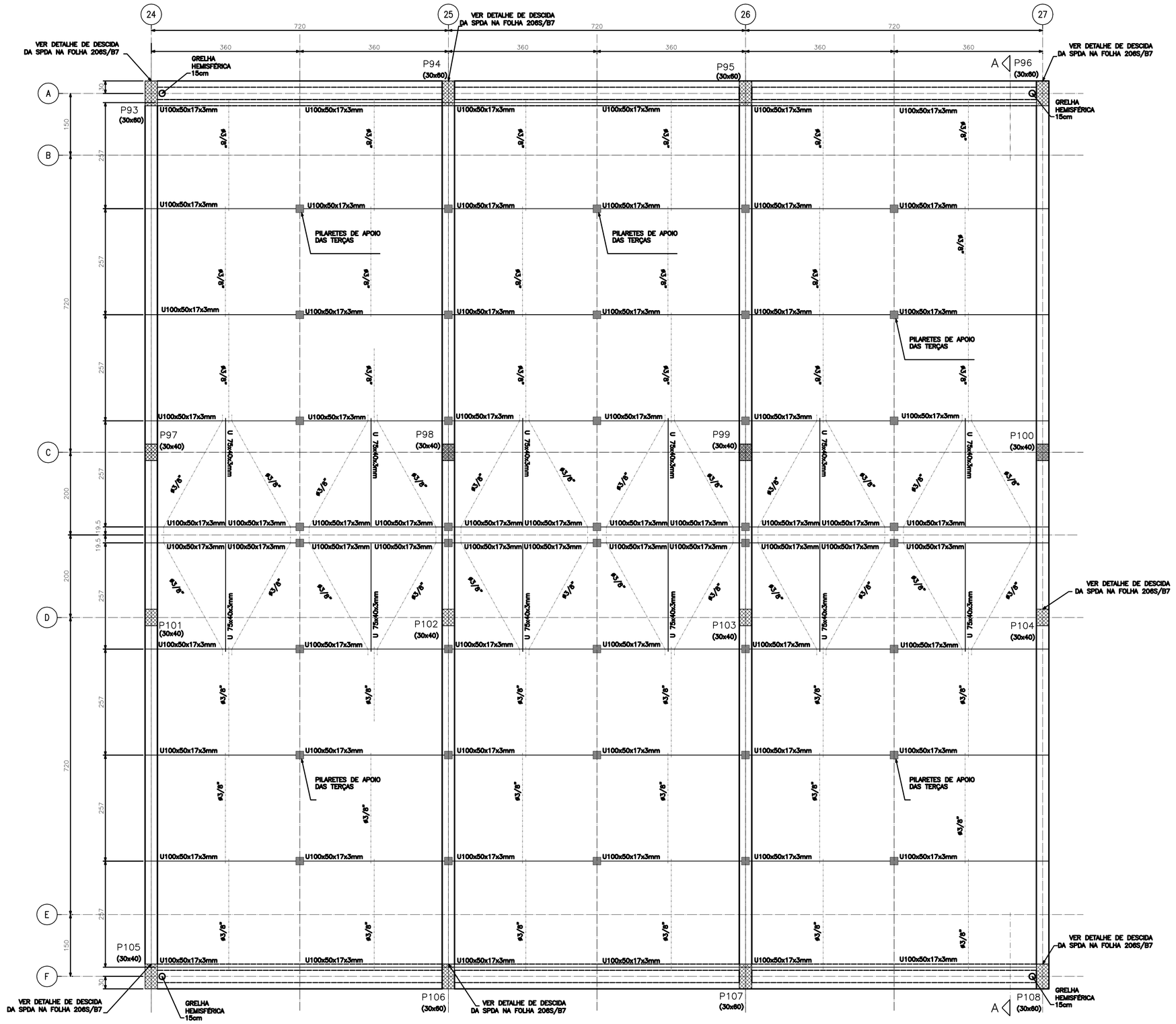
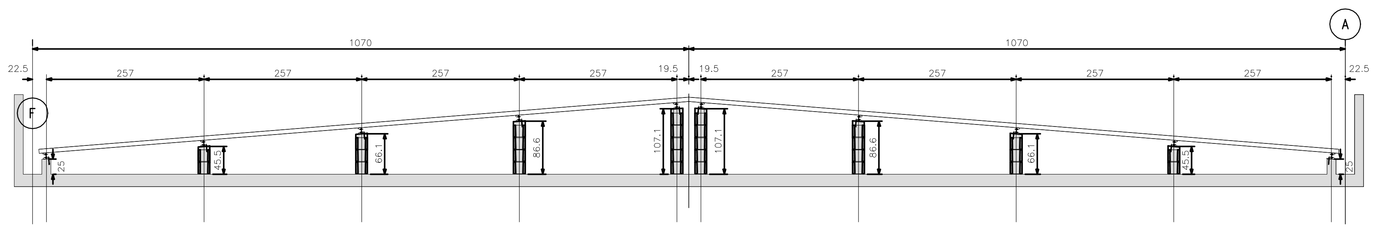


ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO

Esc.: 1:50



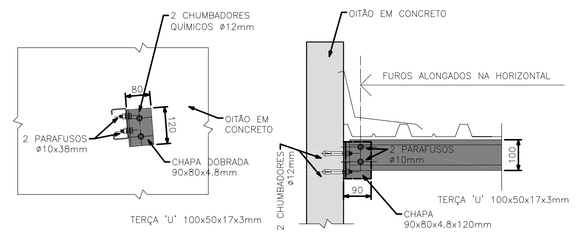
CORTE A–A

Esc.: 1:50

RELAÇÃO DE AÇO DA ESTRUTURA METÁLICA

Cobertura sobre Laje

PEÇA	NORMA	PESO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PESO TOTAL
Chapa dobrada U100x50x17x3mm	ASTM A570 G40	5,02 kg/m	216,00 m	1084 kg
Chapa dobrada U75x40x3mm	ASTM A570 G40	3,42 kg/m	32,04 m	110 kg
Chapa dobrada L90x80x4,8mm	ASTM A570 G40	6,36 kg/m	12,72 m	81 kg
Barra Redonda 3/8"	SAE 1020	0,56 kg/m	132,60 m	74 kg
Chumbador Químico10mm x 90mm	SAE 1020	0,10 kg/un	108 un	11 kg
Chumbador Químico12mm x 110mm	SAE 1020	0,15 kg/un	32 un	5 kg
Parafusoø10mm x 40mm	ASTM A325	0,05 kg/un	248 un	12 kg
Perdas (previsão +10%)				138 kg
			TOTAL	1515 kg



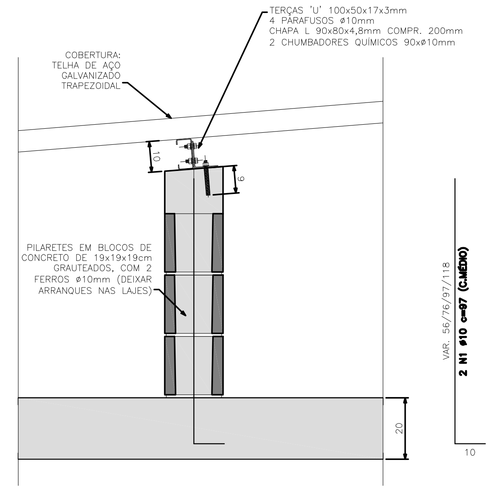
DETALHE DA FIXAÇÃO DAS TERÇAS 'U' 100x50x17x3mm NO EIXO 24 E 27 (16x)

Esc. 1:10

LEGENDA PARA PILARES:

PILAR QUE SEGUE

PILAR QUE MORRE

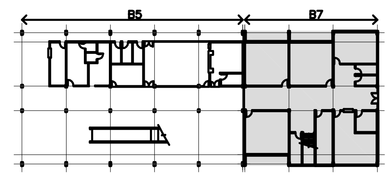


DET. DOS PILARETES (40x)

Esc.: 1:10

TOTAL ARMAÇÃO CA–50A: 77,60m (48,80kg)

TOTAL DE FIXAÇÕES: 54 unidades (108 chumbadores)



OPÇÃO SAPATAS - (ACOPLADO-ISOLADO)
- VER PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES PT191-13-TT9525, ELABORADO PELA EMPRESA DE ZF & ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/S.

REFERENCIA DE NIVEL - O NÍVEL 100,00 DO PROJETO PADRÃO REFERE-SE AO NIVEL 103,00, CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA.

12.01.055 - PAD.PEROBAL 8 SALAS - SECRETARIA NO TÉRREO

Nº	MODIFICAÇÕES	RESPONSÁVEL	DATA
1		AUTOR DO PROJETO	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Nº	OBSERVAÇÕES	RESPONSÁVEL	DATA
1		AUTOR DO PROJETO	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Nº	DESENHOS DE REFERÊNCIA	RESPONSÁVEL	DATA
1		AUTOR DO PROJETO	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

NOTAS:

1– MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, ESTRUTURA METÁLICA EM MILÍMETROS.
2– CONCRETO fck 25MPa PARA CONCRETO CONVENCIONAL.
3– CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 350kgf/m3 PARA CONCRETO PREPARADO EM OBRA, 300kgf/m3 PARA CONCRETO USINADO; FATOR ÁGUA/CIMENTO <0,45.

OFICINA DE ARQUITETURA E ESTRUTURA

ARQ. LÊDA BRANDÃO DE OLIVEIRA
ENG. SÉRGIO JOSÉ B DE OLIVEIRA

R. PADRE MACHADO, 455 SL.86 - 04127-000 - SÃO PAULO TEL. 5505 1559 - FAX 5505 7989 - OFICINAARQUITETURA@OFICINAARQUITETURA.COM.BR

responsável técnico: eng. Sérgio J B Oliveira
CREA: 060043858-2

RESPONSÁVEL PELA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO:

apiacás arquitetos

ARQUITETOS : ANDERSON FREITAS, PEDRO BARROS, ACADA FURUYA
R GENERAL JARDIM 482 CJ.52 VLA BUARQUE CEP 01223-010 SÃO PAULO
FABH LTD 3159 1870 apiacas@apiacosarquitetos.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PEDRO AMANDO DE BARROS – CAU Nº A92385-0

FDE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL: TERRENO DISTRITO CAMPOS DE HOLAMBRA – PARANAPANEMA/SP	CÓDIGO: 12|9|1|4|7|4
INTERVENÇÃO: OBRA NOVA DE 08 SALAS DE AULA E 04 SALAS AMBIENTES	No. INTERVENÇÃO: 01
CONTEÚDO TÉCNICO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	RESPONSÁVEL: PADR. PEROBAL / DATA: DEZ/2014
DESENHO: ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO	FOLHA: INDICADA / REVISÃO: 13 / 00

1201474_03EPE001300_01