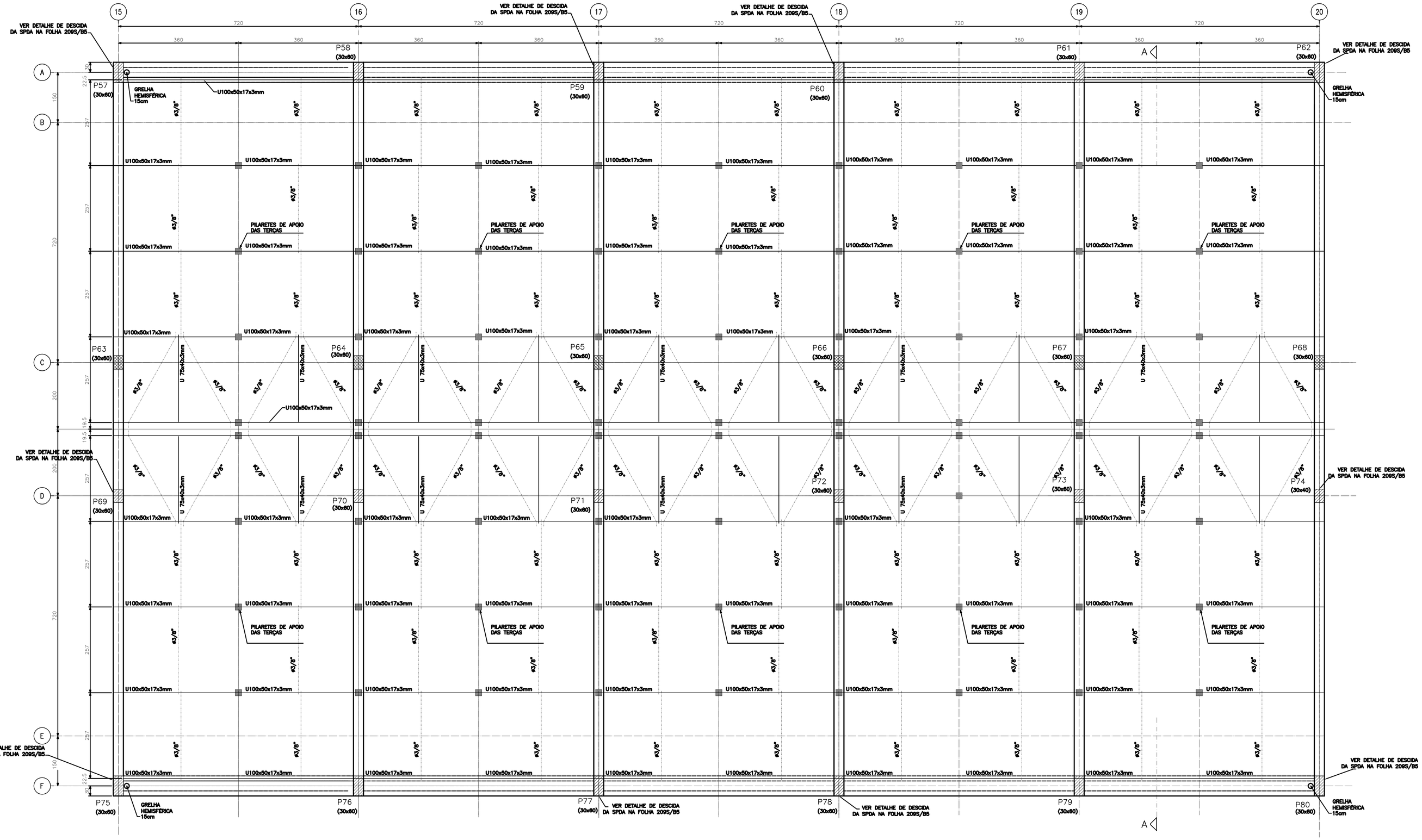
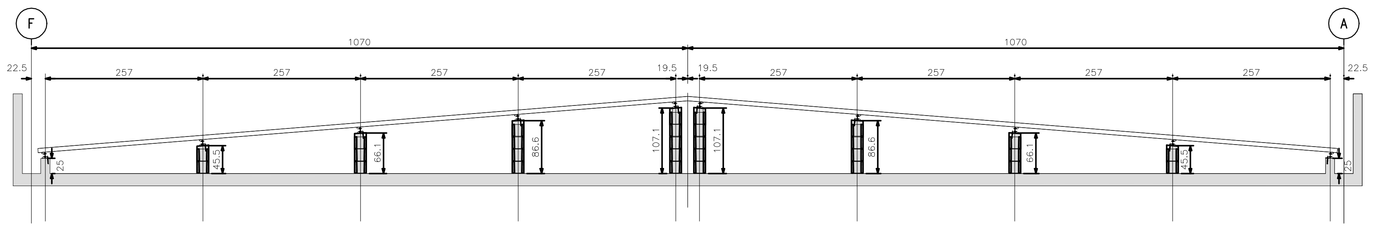


ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO

Esc.: 1:50



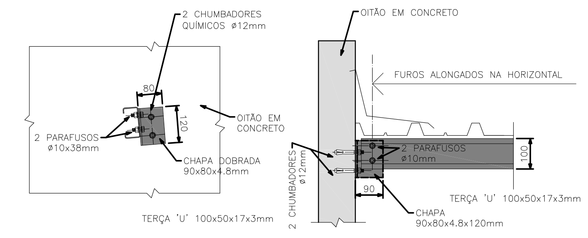
CORTE A–A

Esc.: 1:50

RELAÇÃO DE AÇO DA ESTRUTURA METÁLICA

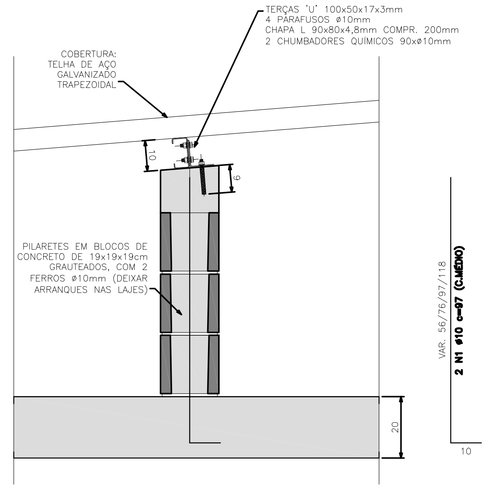
Cobertura sobre Laje

PEÇA	NORMA	PESO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PESO TOTAL
Chapa dobrada U100x50x17x3mm	ASTM A570 G40	5,02 kg/m	360,00 m	1807 kg
Chapa dobrada U75x40x3mm	ASTM A570 G40	3,42 kg/m	53,40 m	183 kg
Chapa dobrada L90x80x4,8mm	ASTM A570 G40	6,36 kg/m	20,72 m	132 kg
Barra Redonda 3/8"	SAE 1020	0,56 kg/m	221,00 m	124 kg
Chumbador Química ø10mm x 90mm	SAE 1020	0,10 kg/un	188 un	19 kg
Chumbador Química ø12mm x 110mm	SAE 1020	0,15 kg/un	32 un	5 kg
Parafusoø10mm x 40mm	ASTM A325	0,05 kg/un	408 un	20 kg
Perdas (previsão +10%)				229 kg
			TOTAL	2518 kg



DETALHE DA FIXAÇÃO DAS TERÇAS 'U' 100x50x17x3mm NO EIXO 15 E 20 (16x)

Esc. 1:10

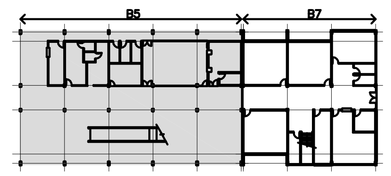


DET. DOS PILARETES (72x)

Esc.: 1:10

TOTAL ARMAÇÃO CA–50A: 139,68m (87,99kg)

TOTAL DE FIXAÇÕES: 94 unidades (188 chumbadores)



OPÇÃO SAPATAS (ISOLADO - ACOPLADO)
- 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	APROVAÇÃO	DATA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

Nº	OBSERVAÇÕES	APROVAÇÃO	DATA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

Nº	DESENHOS DE REFERÊNCIA	APROVAÇÃO	DATA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

NOTAS:

1– MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NIVEIS EM METROS, ESTRUTURA METÁLICA EM MILIMETROS.
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. LÉDA BRANDÃO DE OLIVEIRA
ENG. SÉRGIO JOSÉ B DE OLIVEIRA

R. PADRE MACHADO, 455 SL.86 - 04127-000 - SÃO PAULO TEL. 5506 1559 FAX 5506 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, ACACIA FURUYA
R GENERAL JARDIM 482 CJ132 VILA BUARQUE CEP 01223-010 SÃO PAULO
apiacas@apiacasarquitetos.com.br FAX# (11) 3159 1970

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: 1 2 0 1 4 7 1 4
INTERVENÇÃO: OBRA NOVA DE 08 SALAS DE AULA E 04 SALAS AMBIENTES	No. INTERVENÇÃO: 01
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA / PAD. PEROBAL	DATA: DEZ/2014 / ARQUIVO: PE-EST
CONTEÚDO: ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO	ESCALA: INDICADA / FOLHA: 05 / REVISÃO: 00

1201474_03EPE000500_01