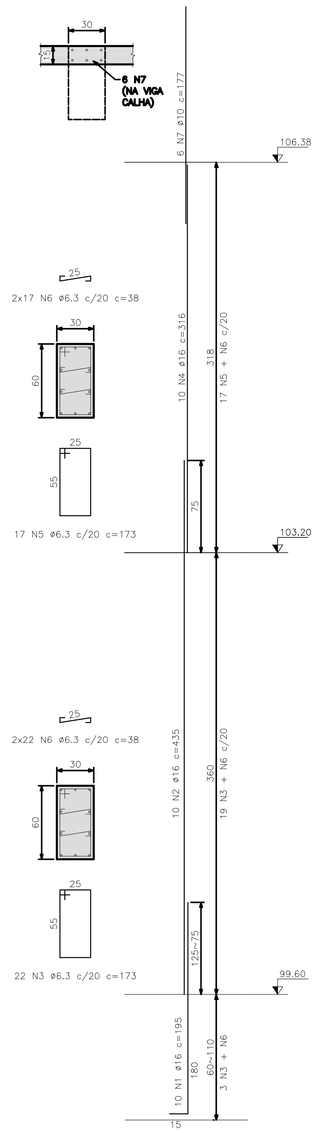
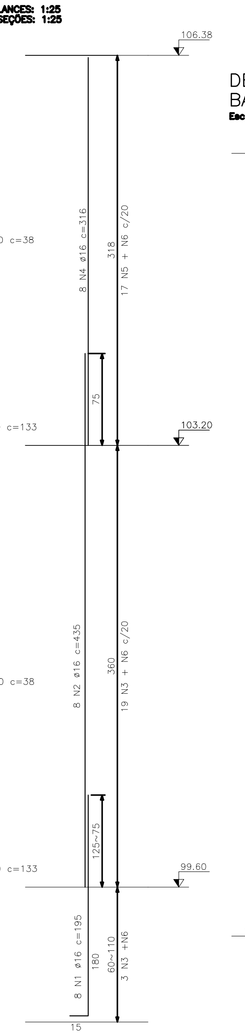
ARM. P93=P94=P95=P96= P105=P106=P107=P108

ESCALA LANCES: 1:25
ESCALA SEÇÕES: 1:25



ARM. P97=P98=P99=P100= P101=P102=P103=P104

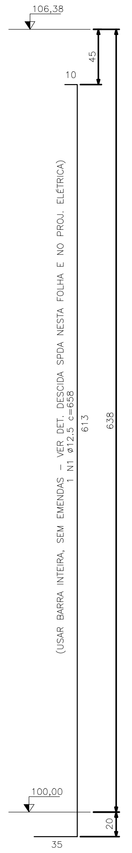
ESCALA LANCES: 1:25
ESCALA SEÇÕES: 1:25



NOTA – EMENDA POR TRASPASSE PARA PILARES: 75cm PARA ø16mm, 50cm PARA ø10mm E 60mm PARA ø12.5.

DESCIDA SPDA BARRA ADICIONAL (7x)

Esc.: 1:25



DET. DA SPDA VÁLIDO PARA OS PILARES: P93,P94,P96,P104,P105,P106,P108

ESCALA LANCES: 1:25

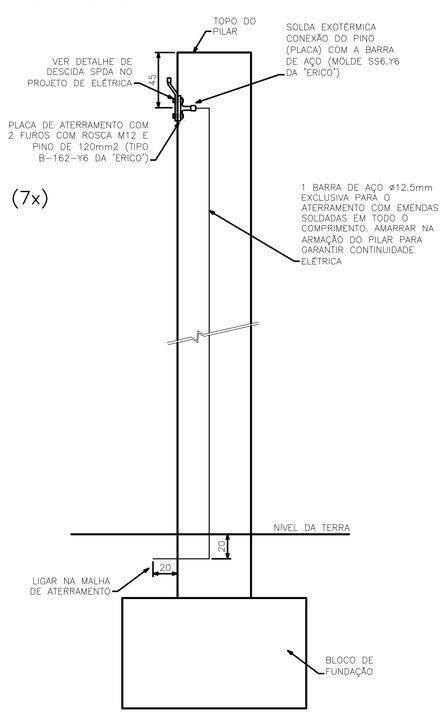
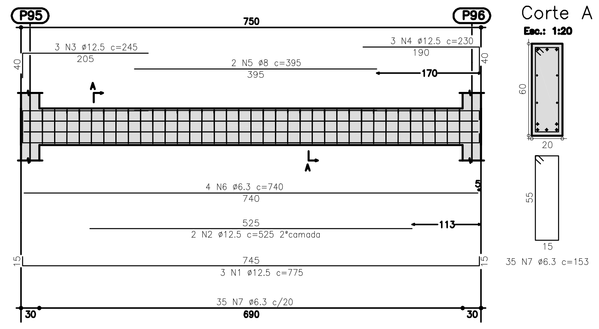


TABELA DE FERROS						
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	Q.Tot.	C.Unit. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. P93=P94=P95=P96= (8 X)						
CA-50A	1	16	10	80	195	15600
CA-50A	2	16	10	80	435	34800
CA-50A	3	6.3	22	176	173	30448
CA-50A	4	16	10	80	316	25280
CA-50A	5	6.3	17	136	173	23528
CA-50A	6	6.3	78	624	38	23712
CA-50A	7	10	8	48	177	8496
ARM. P97=P98=P99=P100= (8 X)						
CA-50A	1	16	8	64	195	12480
CA-50A	2	16	8	64	435	27840
CA-50A	3	6.3	22	176	133	23408
CA-50A	4	16	8	64	316	20224
CA-50A	5	6.3	17	136	133	18088
CA-50A	6	6.3	39	312	38	11856
DESCIDA SPDA (7 X)						
CA-50A	1	12.5	1	7	658	4606

RESUMO DO AÇO		
PESO CA-50A ø 6.3	1310.40 m	327.60kg
PESO CA-50A ø 10	84.96 m	53.52kg
PESO CA-50A ø 12.5	46.06 m	46.06kg
PESO CA-50A ø 16	1362.24 m	2179.58kg
PESO TOTAL CA-50A		2606.77kg
PESO TOTAL =		2606.77kg
CONCRETO fck 25MPa		

V34A

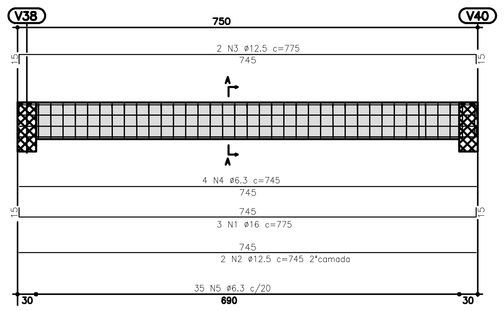
Esc.: 1:50



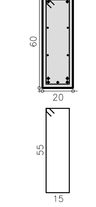
Corte A
Esc.: 1:20

V34

Esc.: 1:50

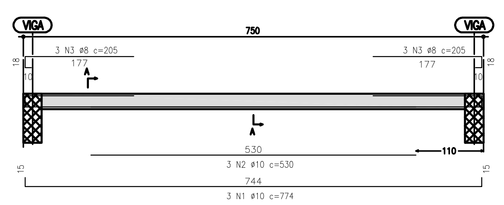


Corte A
Esc.: 1:20

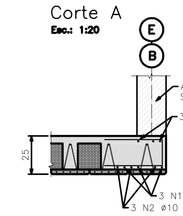


ARM. REFORÇO NA BORDA DA LAJE (3x)

Esc.: 1:50

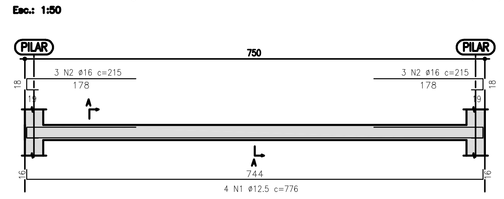


Corte A
Esc.: 1:20

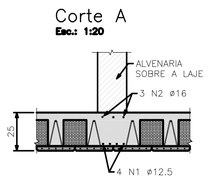


ARM. REFORÇO ALVENARIAS INTERNAS NA LAJE (5x)

Esc.: 1:50

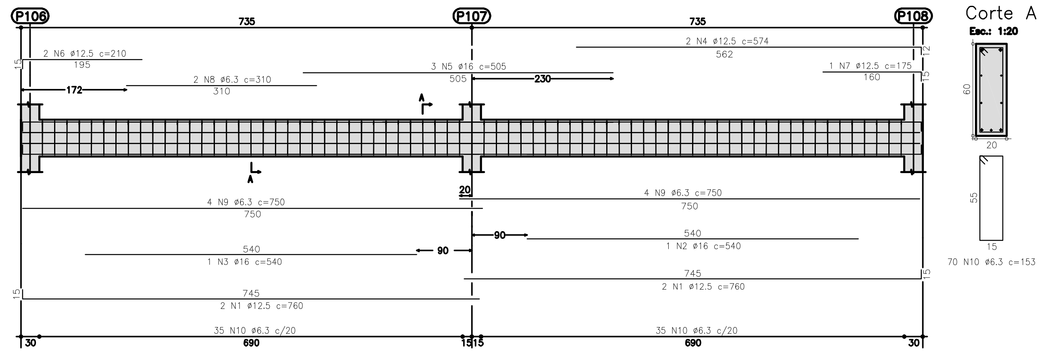


Corte A
Esc.: 1:20



V35

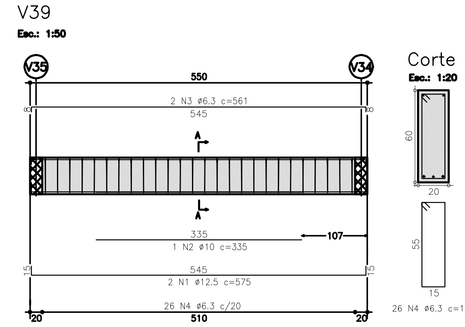
Esc.: 1:50



Corte A
Esc.: 1:20

V39

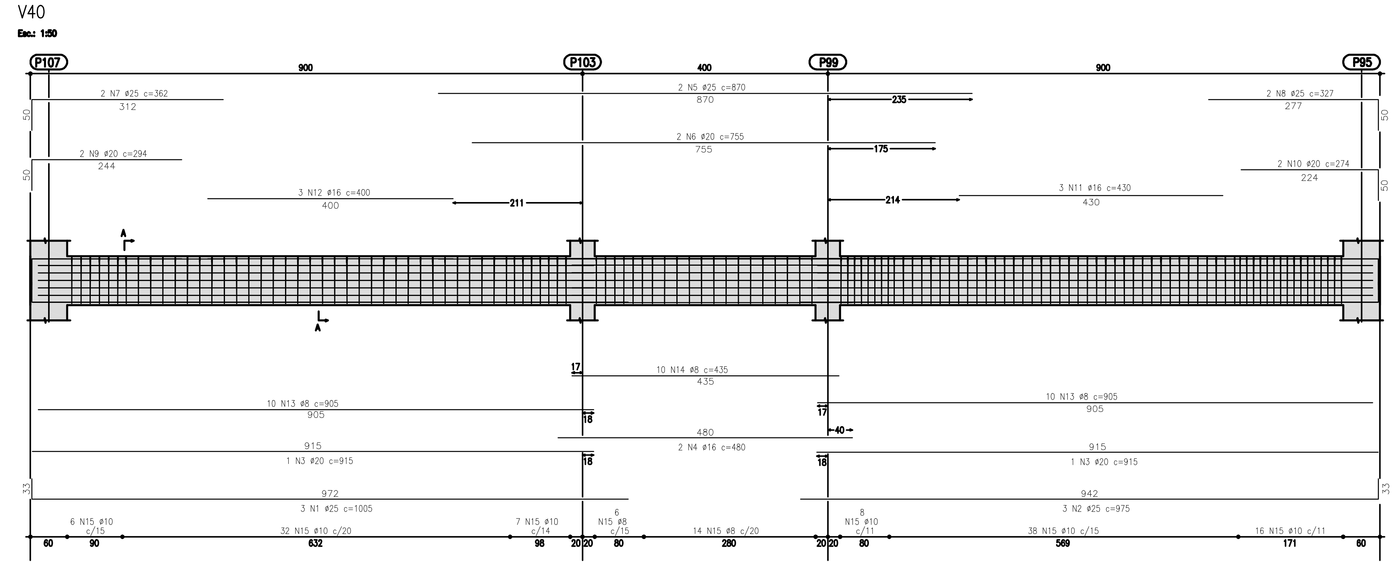
Esc.: 1:50



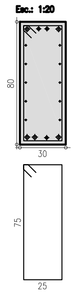
Corte A
Esc.: 1:20

V40

Esc.: 1:50

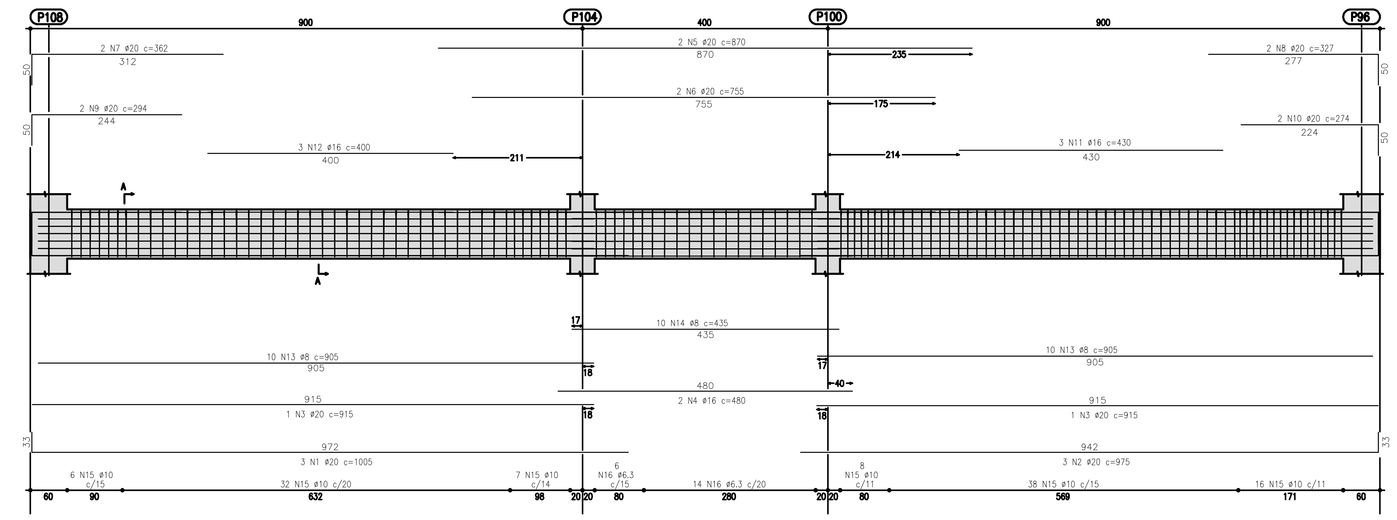


Corte A
Esc.: 1:20

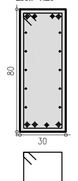


V41

Esc.: 1:50

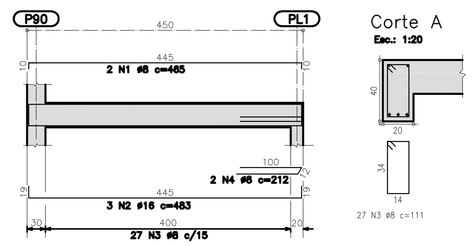


Corte A
Esc.: 1:20



ARMAÇÃO DA VE

Esc.: 1:50



Corte A
Esc.: 1:20

ARM. PIL1

Esc.: LANCES: 1:50
Esc.: SEÇÕES: 1:50

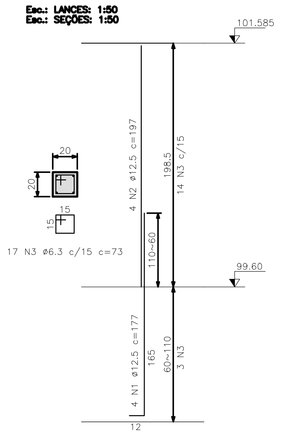
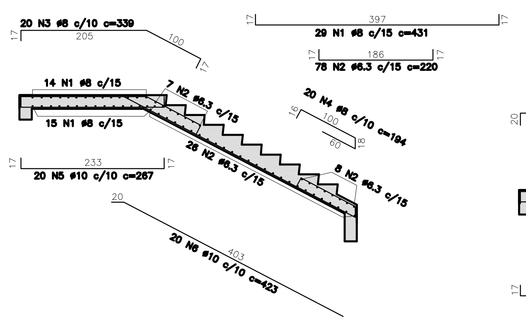


TABELA DE FERROS						
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	Q.Tot.	C.Unit. (cm)	C.Tot. (cm)
ARMAÇÃO DA VE (1 X)						
CA-50A	1	8	2	2	465	930
CA-50A	2	16	3	3	453	1449
CA-50A	3	6	27	27	111	2997
CA-50A	4	8	2	2	212	424
ARM. PIL1 (1 X)						
CA-50A	1	12.5	4	4	217	868
CA-50A	2	12.5	4	4	197	788
CA-50A	3	6.3	17	17	73	1241
ARMAÇÃO DA ESCADA (1 X)						
CA-50A	1	8	29	29	431	12499
CA-50A	2	6.3	78	78	220	17160
CA-50A	3	8	20	20	339	6780
CA-50A	4	8	20	20	194	3880
CA-50A	5	10	20	20	287	5340
CA-50A	6	10	20	20	423	8460
CA-50A	7	8	20	20	133	2660
CA-50A	8	8	20	20	136	2720
CA-50A	9	8	20	20	315	6300
CA-50A	10	10	20	20	617	12340

RESUMO DO ACO		
PESO CA-50A ø 6.3	184.01 m	46.00kg
PESO CA-50A ø 8	391.90 m	156.76kg
PESO CA-50A ø 10	261.40 m	164.68kg
PESO CA-50A ø 12.5	16.56 m	16.56kg
PESO CA-50A ø 16	14.48 m	23.18kg
PESO TOTAL CA-50A		407.19kg
PESO TOTAL =		407.19kg
CONCRETO fck 25MPa		

ARMAÇÃO DA ESCADA – 1° LANCE

Esc.: 1:50



ARMAÇÃO DA ESCADA – 2° LANCE

Esc.: 1:50

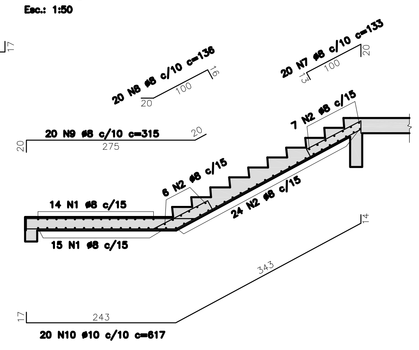
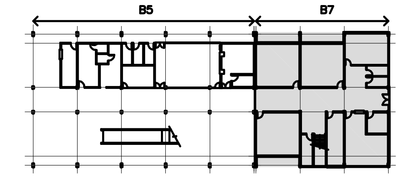


TABELA DE FERROS						
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	Q.Tot.	C.Unit. (cm)	C.Tot. (cm)
V34A (1 X)						
CA-50A	1	12.5	3	3	775	2325
CA-50A	2	12.5	2	2	525	1050
CA-50A	3	12.5	3	3	745	2235
CA-50A	4	12.5	3	3	230	690
CA-50A	5	8	2	2	395	790
CA-50A	6	6.3	4	4	740	2960
CA-50A	7	6.3	34	34	153	5202
V34 (1 X)						
CA-50A	1	16	3	3	775	2325
CA-50A	2	12.5	2	2	745	1490
CA-50A	3	12.5	2	2	745	1520
CA-50A	4	6.3	4	4	745	2980
CA-50A	5	6.3	34	34	153	5202
V35 (1 X)						
CA-50A	1	12.5	4	4	760	3040
CA-50A	2	16	1	1	540	540
CA-50A	3	16	1	1	540	540
CA-50A	4	12.5	2	2	574	1148
CA-50A	5	16	3	3	505	1515
CA-50A	6	12.5	2	2	210	420
CA-50A	7	12.5	1	1	175	175
CA-50A	8	6.3	2	2	310	620
CA-50A	9	6.3	8	8	750	6000
CA-50A	10	6.3	33	33	153	10149
V39 (1 X)						
CA-50A	1	12.5	2	2	575	1150
CA-50A	2	16	1	1	335	335
CA-50A	3	6.3	26	26	561	14572
CA-50A	4	6.3	26	26	153	3978
V40 (1 X)						
CA-50A	1	25	3	3	1030	3090
CA-50A	2	25	3	3	975	2925
CA-50A	3	25	2	2	915	1830
CA-50A	4	16	2	2	480	960
CA-50A	5	25	2	2	859	1749
CA-50A	6	25	2	2	755	1510
CA-50A	7	25	2	2	362	724
CA-50A	8	25	2	2	327	654
CA-50A	9	25	2	2	294	588
CA-50A	10	25	2	2	274	548
CA-50A	11	16	3	3	430	1290
CA-50A	12	16	3	3	400	1200
CA-50A	13	8	20	20	905	18100
CA-50A	14	10	10	10	435	4350
CA-50A	15	10	127	127	220	27940
CA-50A	16	6.3	20	20	213	4260
ARM. REFORÇO NA BORDA DA LAJE (3x)						
CA-50A	1	16	3	9	774	6966
CA-50A	2	8	3	9	530	4770
CA-50A	3	8	3	9	205	1845
ARM. REFORÇO ALVENARIAS INTERNAS NA LAJE (5x)						
CA-50A	1	12.5	4	20	776	15520
CA-50A	2	16	6	30	215	6450

RESUMO DO AÇO		
PESO CA-50A ø 6.3	433.40 m	108.35kg
PESO CA-50A ø 8	493.80 m	197.52kg
PESO CA-50A ø 10	635.61 m	400.37kg
PESO CA-50A ø 12.5	292.93 m	292.93kg
PESO CA-50A ø 16	182.70 m	292.32kg
PESO CA-50A ø 20	100.80 m	403.20kg
PESO CA-50A ø 25	980.08 m	452.90kg
PESO TOTAL CA-50A		2194.64kg
PESO TOTAL =		2194.64kg
CONCRETO fck 25MPa		



OPÇÃO SAPATAS (ACOPLADO - ISOLADO)
- VER PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES PT191-13-TT0525, 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

MODIFICAÇÕES	RESPONS.	VISTO	OBSERVAÇÕES	DESENHOS DE REFERENCIA	Nº	RESPONS.	VISTO
						AUTOR DO PROJETO	

NOTAS:
1– MEDIDAS EM CENTIMETROS, NIVEIS EM METROS.
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 AGUA/CIMENTO <0,45.
← COBRIMENTO DA ARMADURA = 2,5cm.

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. 5506 1559 - FAX 5506 7989 - OFICINA@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 CJ.52 VILA BUARQUE CEP 01223-010 SÃO PAULO
apiacas@apiacasarquitetos.com.br FABX (11) 3159 1970
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PEDRO AMANDO DE BARROS – CAU Nº A92385-0

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 / PADR. PEROBAL	DATA: DEZ/2014 / ESCALA: PE-EST
CONTEÚDO: ARM. PILARES, ESCADA E VIGAS DO 1º PAVIMENTO	ESCALA: INDICADA / FOLHA: 16 / REVISÃO: 00

1201474_03EPE001600_01