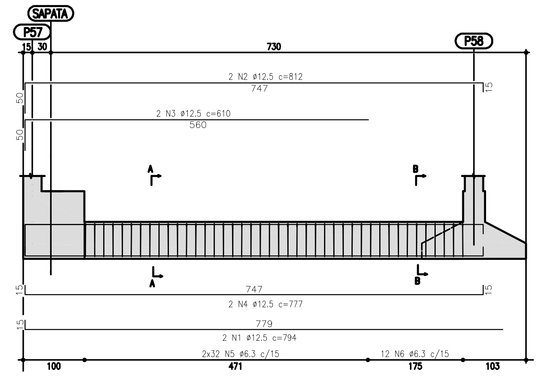
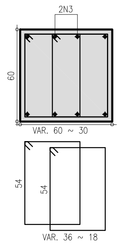
VB393

Esc.: 1:50

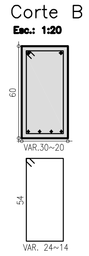


Corte A
Esc.: 1:20



2x32 N5 ø6.3 c=175 (VAR.193~157)

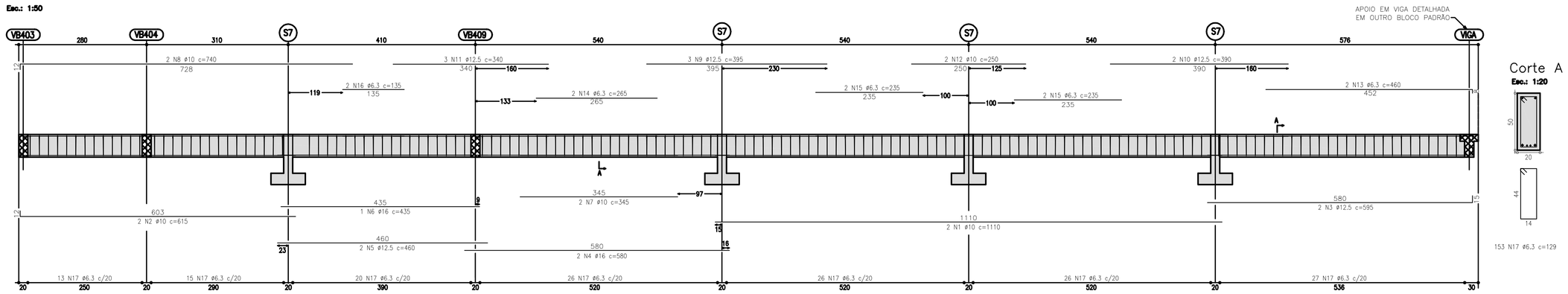
Corte B
Esc.: 1:20



12 N6 ø6.3 c=169 (VAR.198~149)

VB394

Esc.: 1:50

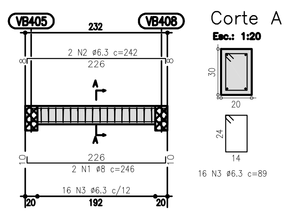


Corte A
Esc.: 1:20

153 N17 ø6.3 c=129

VB395

Esc.: 1:50

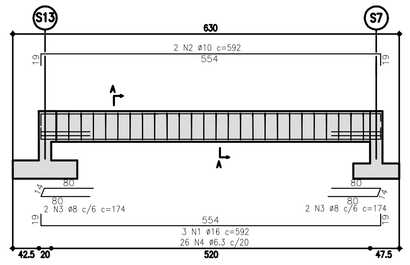


Corte A
Esc.: 1:20

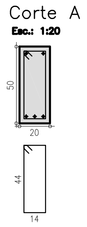
16 N3 ø6.3 c=89

VB397

Esc.: 1:50



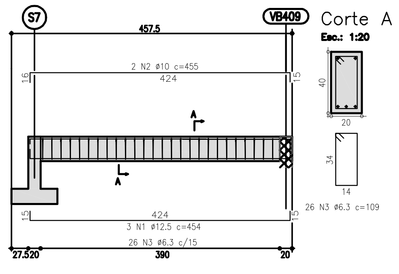
Corte A
Esc.: 1:20



26 N4 ø6.3 c=129

VB396

Esc.: 1:50

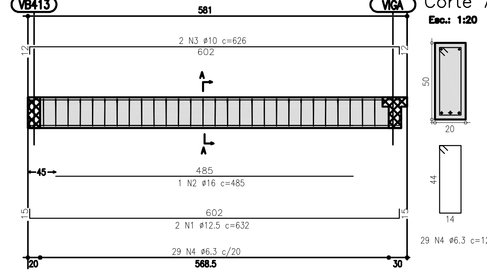


Corte A
Esc.: 1:20

26 N3 ø6.3 c=109

VB398

Esc.: 1:50

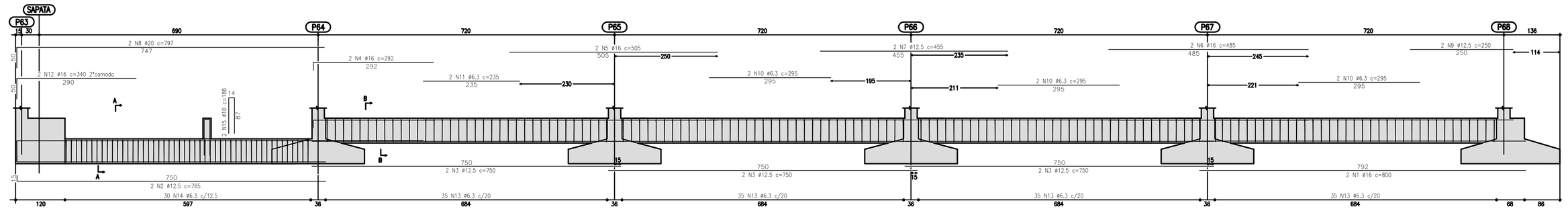


Corte A
Esc.: 1:20

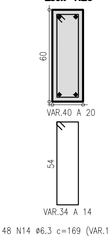
29 N4 ø6.3 c=129

VB399

Esc.: 1:50

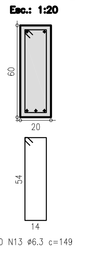


Corte A
Esc.: 1:20



48 N14 ø6.3 c=169 (VAR.149 a 189)

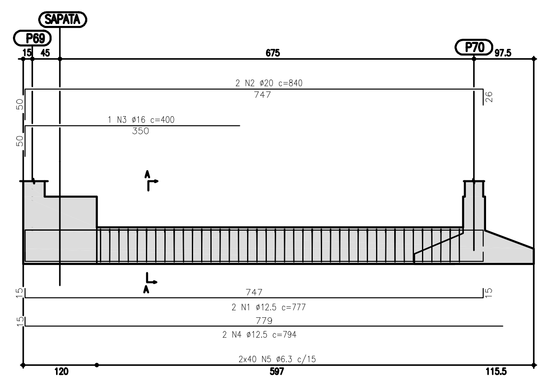
Corte B
Esc.: 1:20



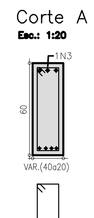
140 N13 ø6.3 c=149

VB400

Esc.: 1:50



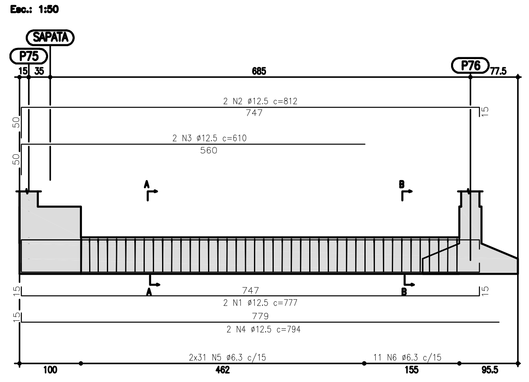
Corte A
Esc.: 1:20



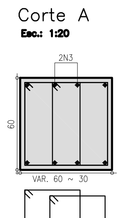
2x40 N5 ø6.3 c=169 (VAR.189 a 149)

VB402

Esc.: 1:50

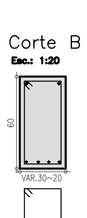


Corte A
Esc.: 1:20



2x31 N5 ø6.3 c=175 (VAR.193~157)

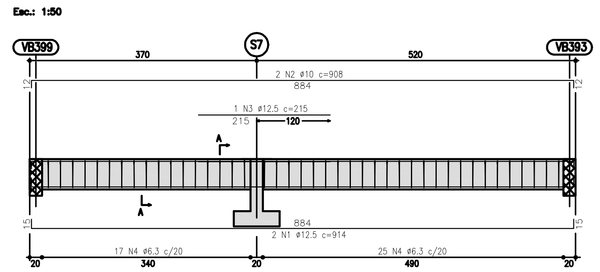
Corte B
Esc.: 1:20



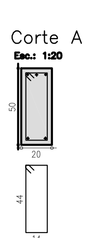
11 N6 ø6.3 c=169 (VAR.198~149)

VB403

Esc.: 1:50



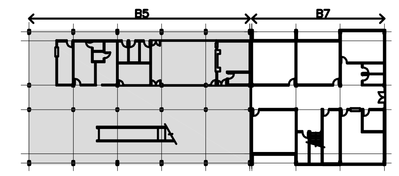
Corte A
Esc.: 1:20



42 N4 ø6.3 c=129

TABELA DE FERROS						
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	Q.Tot.	C.Unit. (cm)	C.Tot. (cm)
VB393 (1 X)						
CA-50A	1	12.5	2	2	794	1588
CA-50A	2	12.5	2	2	812	1624
CA-50A	3	12.5	2	2	610	1220
CA-50A	4	12.5	2	2	777	1554
CA-50A	5	6.3	64	64	175	11200
CA-50A	6	6.3	12	12	169	2028
VB394 (1 X)						
CA-50A	1	10	2	2	1110	2220
CA-50A	2	10	2	2	615	1230
CA-50A	3	12.5	2	2	595	1190
CA-50A	4	16	2	2	580	1160
CA-50A	5	12.5	2	2	460	920
CA-50A	6	16	1	1	435	435
CA-50A	7	10	2	2	345	690
CA-50A	8	10	2	2	740	1480
CA-50A	9	12.5	3	3	395	1185
CA-50A	10	12.5	2	2	390	780
CA-50A	11	12.5	3	3	340	1020
CA-50A	12	10	2	2	250	500
CA-50A	13	6.3	2	2	460	920
CA-50A	14	6.3	2	2	265	530
CA-50A	15	6.3	4	4	235	940
CA-50A	16	6.3	2	2	135	270
CA-50A	17	6.3	153	153	129	19737
VB395 (1 X)						
CA-50A	1	8	2	2	246	492
CA-50A	2	6.3	2	2	242	484
CA-50A	3	6.3	16	16	89	1424
VB397 (1 X)						
CA-50A	1	16	3	3	592	1776
CA-50A	2	10	2	2	592	1184
CA-50A	3	8	4	4	174	696
CA-50A	4	6.3	26	26	129	3354
VB396 (1 X)						
CA-50A	1	12.5	3	3	454	1362
CA-50A	2	10	2	2	455	910
CA-50A	3	6.3	26	26	109	2834
VB398 (1 X)						
CA-50A	1	12.5	2	2	632	1264
CA-50A	2	16	1	1	485	485
CA-50A	3	10	2	2	626	1252
CA-50A	4	6.3	29	29	129	3741
VB399 (1 X)						
CA-50A	1	16	2	2	800	1600
CA-50A	2	12.5	2	2	765	1530
CA-50A	3	12.5	6	6	750	4500
CA-50A	4	16	2	2	292	584
CA-50A	5	16	2	2	505	1010
CA-50A	6	16	2	2	485	970
CA-50A	7	12.5	2	2	455	910
CA-50A	8	20	2	2	797	1594
CA-50A	9	12.5	2	2	250	500
CA-50A	10	6.3	6	6	295	1770
CA-50A	11	6.3	2	2	235	470
CA-50A	12	16	2	2	340	680
CA-50A	13	6.3	140	140	149	20860
CA-50A	14	6.3	48	48	169	8112
CA-50A	15	10	2	2	188	376
VB400 (1 X)						
CA-50A	1	12.5	2	2	777	1554
CA-50A	2	20	2	2	840	1680
CA-50A	3	16	1	1	400	400
CA-50A	4	12.5	2	2	794	1588
CA-50A	5	6.3	80	80	169	13520
VB402 (1 X)						
CA-50A	1	12.5	2	2	777	1554
CA-50A	2	12.5	2	2	812	1624
CA-50A	3	12.5	2	2	610	1220
CA-50A	5	6.3	62	62	175	10850
CA-50A	6	6.3	11	11	169	1859
VB403 (1 X)						
CA-50A	1	12.5	2	2	914	1828
CA-50A	2	10	2	2	908	1816
CA-50A	3	12.5	1	1	215	215
CA-50A	4	6.3	42	42	129	5418

RESUMO DO AÇO		
PESO CA-50A # 6.3	1103.21 m	275.80kg
PESO CA-50A # 8	11.88 m	4.76kg
PESO CA-50A # 10	116.58 m	72.45kg
PESO CA-50A # 12.5	307.30 m	307.30kg
PESO CA-50A # 16	91.00 m	145.60kg
PESO CA-50A # 20	32.74 m	81.85kg
PESO TOTAL CA-50A		888.75kg
PESO TOTAL = 888.75kg		
CONCRETO fck 25MPa		



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

5								
4								
3								
2								
1								
0								
△	MODIFICAÇÕES	ESPECIAL.	RES.	OBSERVAÇÕES	DESENHOS DE REFERÊNCIA	Nº	ESPECIAL.	RES.
		AUTOR DO PROJETO					AUTOR DO PROJETO	
		ESPECIAL.	RES.				ESPECIAL.	RES.
		FDE					FDE	

NOTAS:

1– MEDIDAS EM CENTÍMETROS, 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.
4– COBRIMENTO DA ARMADURA 3cm.

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 - DTOARQUITETURA@DTOARQUITETURA.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 BURQUE CEP 01223-010 SÃO PAULO
FABH LTD 3159 1970 - apiacas@apiacasarquitetos.com.br

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

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 4	
INTERVENÇÃO: OBRA NOVA DE 08 SALAS DE AULA E 04 SALAS AMBIENTES		No. INTERVENÇÃO: 01	
DISCIPLINA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	RESPONSÁVEL: PAD. PEROBAL	DATA: DEZ/2014	DISCIPLINA SIGLA: PE-EST
CONTEÚDO: ARMAÇÕES DAS VIGAS BALDRAMES (1ª PARTE) (ISOLADO - ACOPLADO)	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 07	REVISÃO: 00

1201474_03EPE000700_01