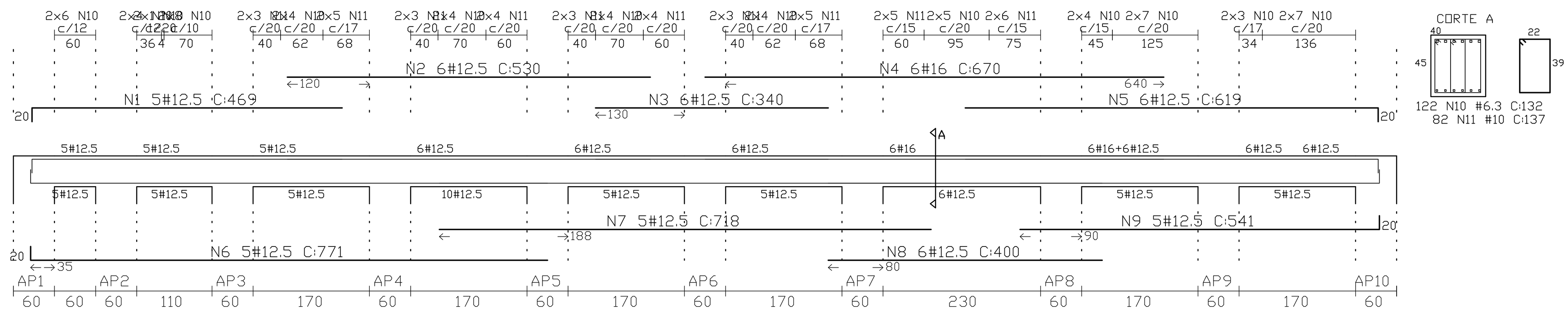
VB01 40/45

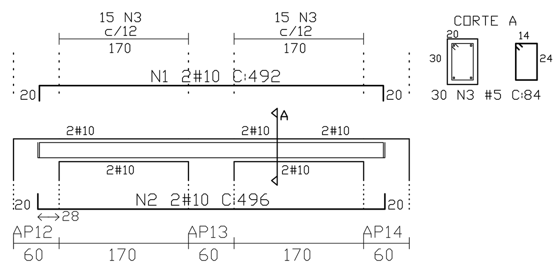


VB01

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	5	469	2345
2	12.5	6	530	3180
3	12.5	6	340	2040
4	16	6	670	4020
5	12.5	6	619	3714
6	12.5	5	771	3855
7	12.5	5	718	3590
8	12.5	6	400	2400
9	12.5	5	541	2705
10	6.3	122	133	16226
11	10	82	138	11316

ACO	#	TOTAL	PESO
50A	6.3	16226	41
50A	10	11316	72
50A	12.5	23829	239
50A	16	4020	65

VB02 20/30

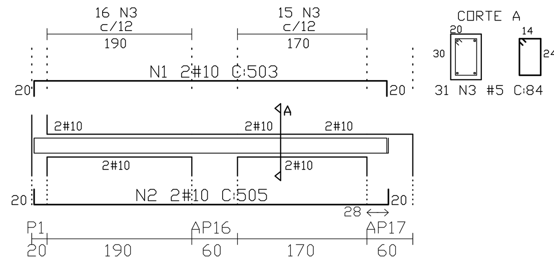


VB02

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	10	2	492	984
2	10	2	496	992
3	5	30	84	2520

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	2520	5
50A	10	1976	13

VB03 20/30

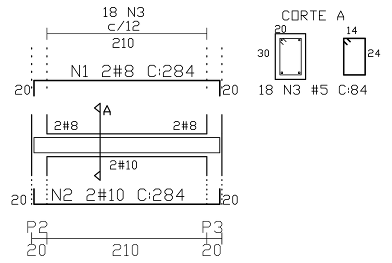


VB03

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	10	2	503	1006
2	10	2	505	1010
3	5	31	84	2604

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	2604	5
50A	10	2016	13

VB04 20/30

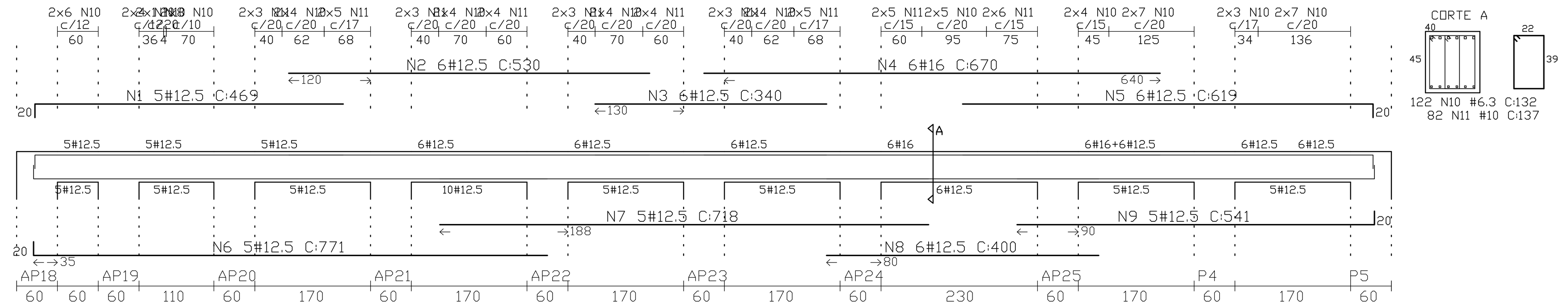


VB04

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	8	2	284	568
2	10	2	284	568
3	5	18	84	1512

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	1512	3
50A	8	568	3
50A	10	568	4

VB05 40/45

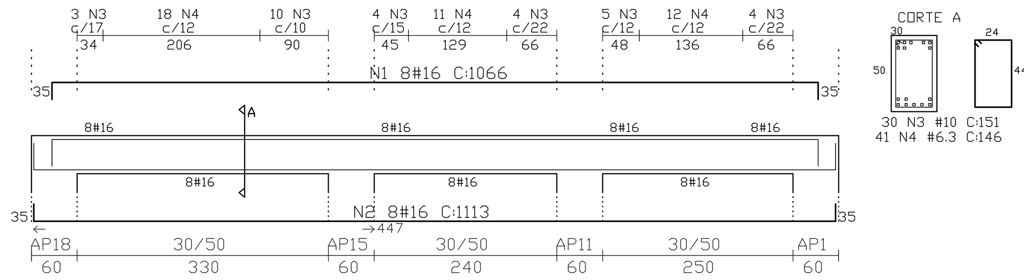


VB05

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	5	469	2345
2	12.5	6	530	3180
3	12.5	6	340	2040
4	16	6	670	4020
5	12.5	6	619	3714
6	12.5	5	771	3855
7	12.5	5	718	3590
8	12.5	6	400	2400
9	12.5	5	541	2705
10	6.3	122	133	16226
11	10	82	138	11316

ACO	#	TOTAL	PESO
50A	6.3	16226	41
50A	10	11316	72
50A	12.5	23829	239
50A	16	4020	65

VB06

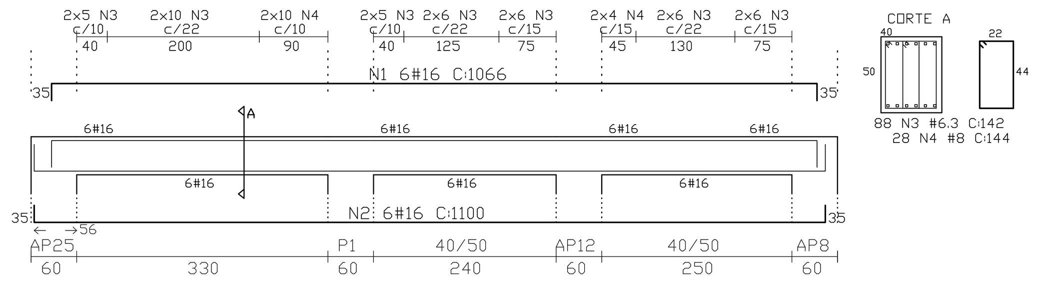


VB06

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	16	8	1066	8528
2	16	8	1113	8904
3	10	30	151	4530
4	6.3	41	146	5986

ACO	#	TOTAL	PESO
50A	6.3	5986	15
50A	10	4530	29
50A	16	17432	279

VB07 40/50

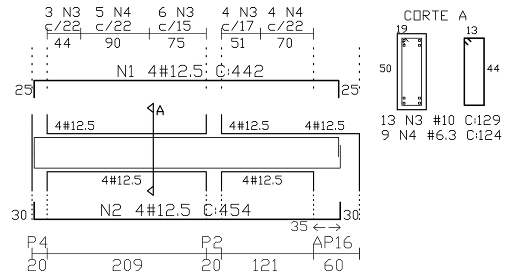


VB07

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	16	6	1066	6396
2	16	6	1100	6600
3	6.3	88	143	12584
4	8	28	145	4060

ACO	#	TOTAL	PESO
50A	6.3	12584	32
50A	8	4060	17
50A	16	12996	208

VB08 19/50

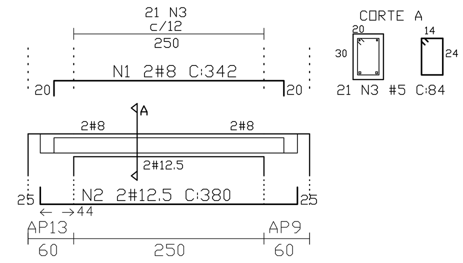


VB08

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	4	442	1768
2	12.5	4	454	1816
3	10	13	129	1677
4	6.3	9	124	1116

ACO	#	TOTAL	PESO
50A	6.3	1116	3
50A	10	1677	11
50A	12.5	3584	36

VB09 20/30

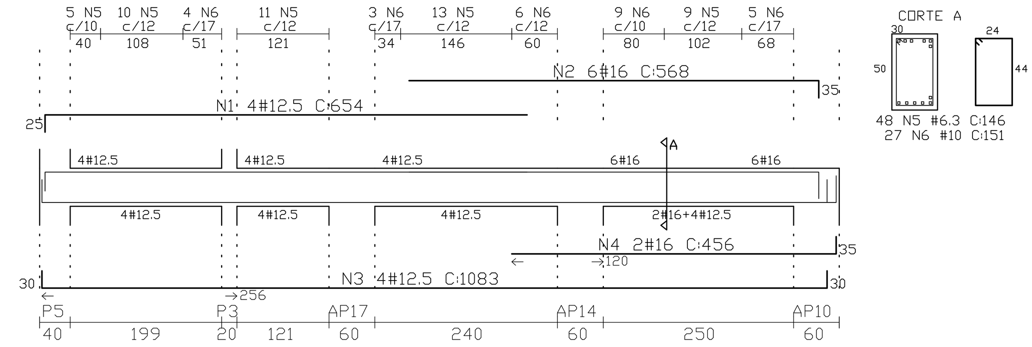


VB09

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	8	2	342	684
2	12.5	2	380	760
3	5	21	84	1764

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	1764	3
50A	8	684	3
50A	12.5	760	8

VB10 30/50

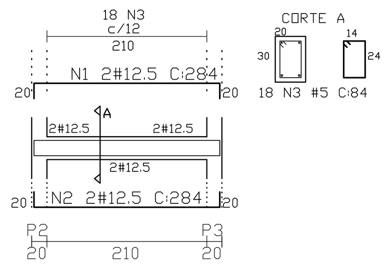


VB10

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	4	654	2616
2	16	6	568	3408
3	12.5	4	1083	4332
4	16	2	456	912
5	6.3	48	146	7008
6	10	27	151	4077

ACO	#	TOTAL	PESO
50A	6.3	7008	18
50A	10	4077	26
50A	12.5	6948	70
50A	16	4320	70

VP01 20/30

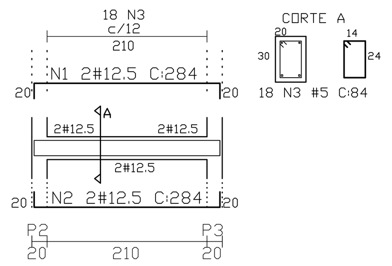


VP01

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	284	568
2	12.5	2	284	568
3	5	18	84	1512

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	1136	11
50A	10	568	4

VP02 20/30

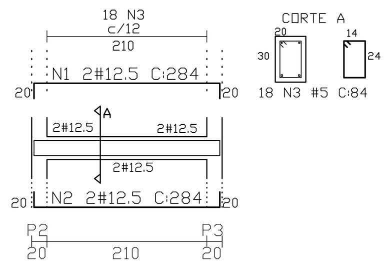


VP02

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	284	568
2	12.5	2	284	568
3	5	18	84	1512

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	1136	11
50A	10	568	4

VP03 20/30

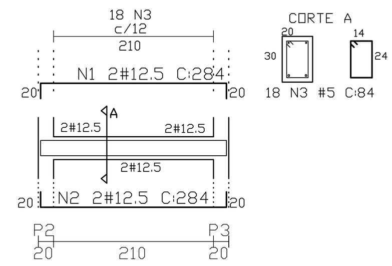


VP03

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	284	568
2	12.5	2	284	568
3	5	18	84	1512

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	1136	11
50A	10	568	4

VP04 20/30



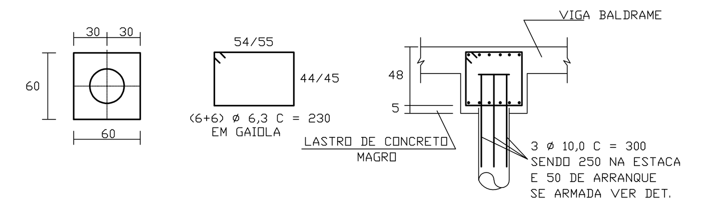
VP04

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	284	568
2	12.5	2	284	568
3	5	18	84	1512

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	1136	11
50A	10	568	4

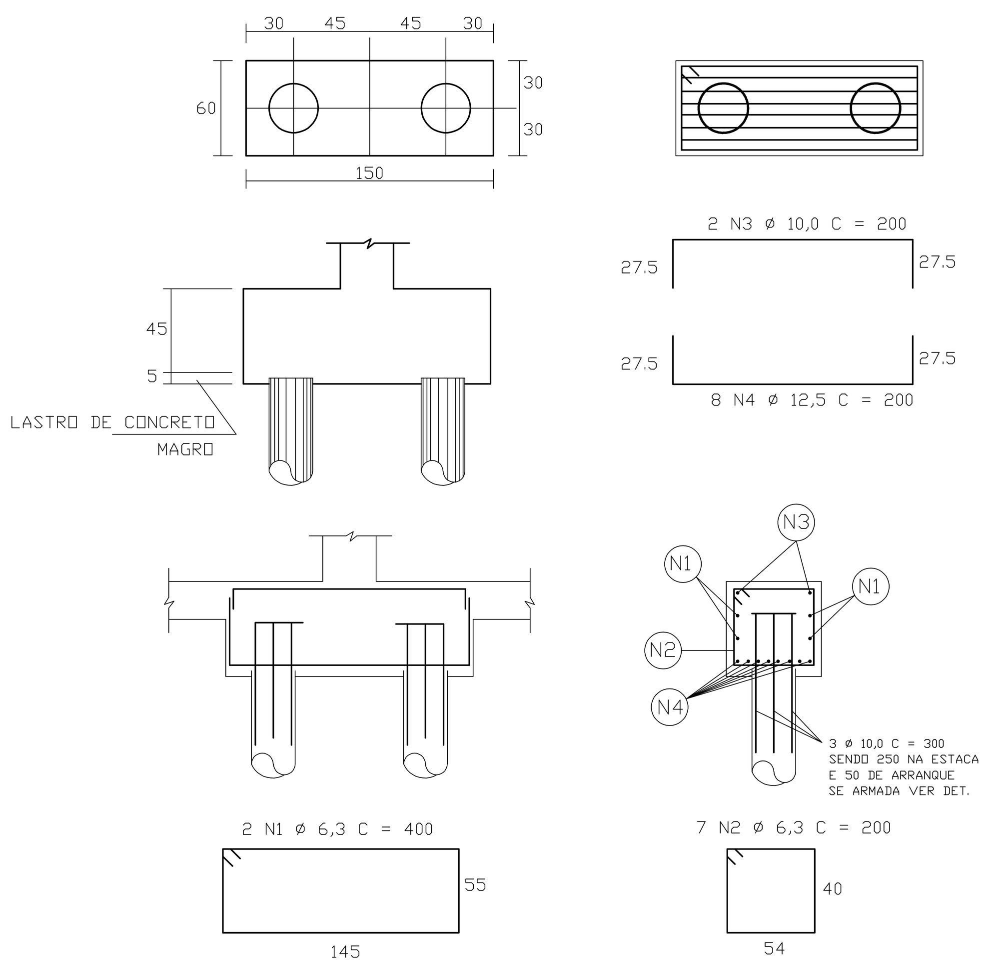
ARMAÇÃO DOS BLOCOS SOBRE 1 ESTACA (Ø 30)

SEM ESCALA (4 x)



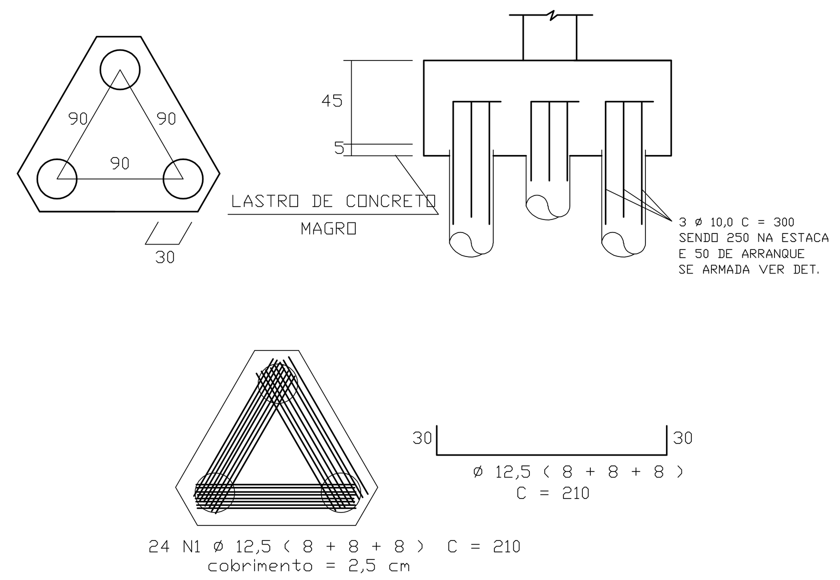
ARMAÇÃO DOS BLOCO SOBRE 2 ESTACAS (Ø 30)

SEM ESCALA (23 x)



ARMAÇÃO DO BLOCOS SOBRE 3 ESTACAS (Ø 30)

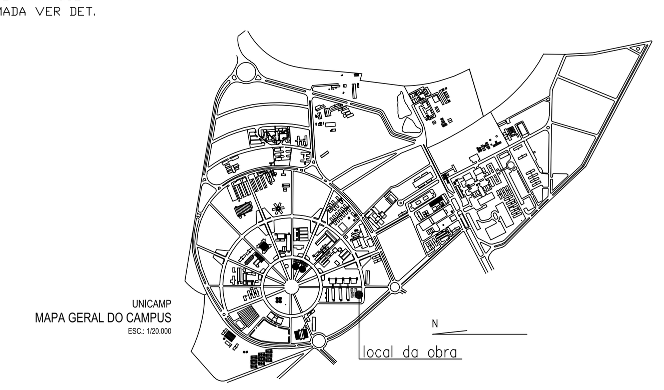
SEM ESCALA (3 x)



LEGENDA :

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE PASSA
- PILAR QUE MORRE
- ESTACA ø 30 TIPO HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA PARA 26 tf
  COMPRIMENTO MÍNIMO DAS ESTACAS = 9,0 m
  C.A. = −0,85
- ESTACA ø 30 TIPO HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA PARA 26 tf
  COMPRIMENTO MÍNIMO DAS ESTACAS = 9,0 m
  C.A. = −1,90

CONCRETO = 30 Mpa



OBSERVAÇÕES GERAIS

* Antes da execução da obra, conferir todas as medidas no local.
* Não tomar medidas em escala na planta.
* Para toda interferência em alvenaria existente, as medidas deverão ser confirmadas no local e confrontadas com as medidas fornecidas pelo projeto executivo, podendo haver necessidade de ajustes.
* Em caso de reformas, as áreas que sofrerem danos causados pela intervenção deverão ser recuperadas, principalmente pintura, pisos e jardins. Em cada caso, seguir o padrão existente no local.
* As demais especificações deverão estar indicadas no Memorial Descritivo de Arquitetura.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

ATENÇÃO: A autoria do projeto não é responsabilidade desta Coordenadoria, cabendo-lhe apenas sua análise e gerenciamento.

UNICAMP — COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS — CPO
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNIDADE: INSTITUTO DE BIOLOGIA
OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA PÓS GRADUAÇÃO
CÓDIGO DA OBRA CPO: IBpos

BS arquitetura&design
BATISTA E SENNA PROJETOS ARQUITETÔNICOS LTDA EPP
RUA NICOLA ANSELMI 197 - VALINHOS - SÃO PAULO
TEL.(019) 32362053
E-MAIL bsarq@terra.com.br

UNIDADE: INSTITUTO DE BIOLOGIA
ENDEREÇO: RUA BERTRAND RUSSEL, UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP
ARQUIVO DWG: UNICAMP/IB/EXEC/EST
OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA PÓS GRADUAÇÃO
REF.: EST
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO - CÁLCULO ESTRUTURAL
DET. ARMAÇÃO - VIGAS E BLOCOS
FOLHA: 02/05 R00

AUTOR (ES) PROJETO: ENG. FRANCISCO JOSÉ BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA CREA-SP 5061637014/ ART Nº92221220130592015
DESENHO: Francisco
DATA: 05/08/2013
ESCALA: 1:50