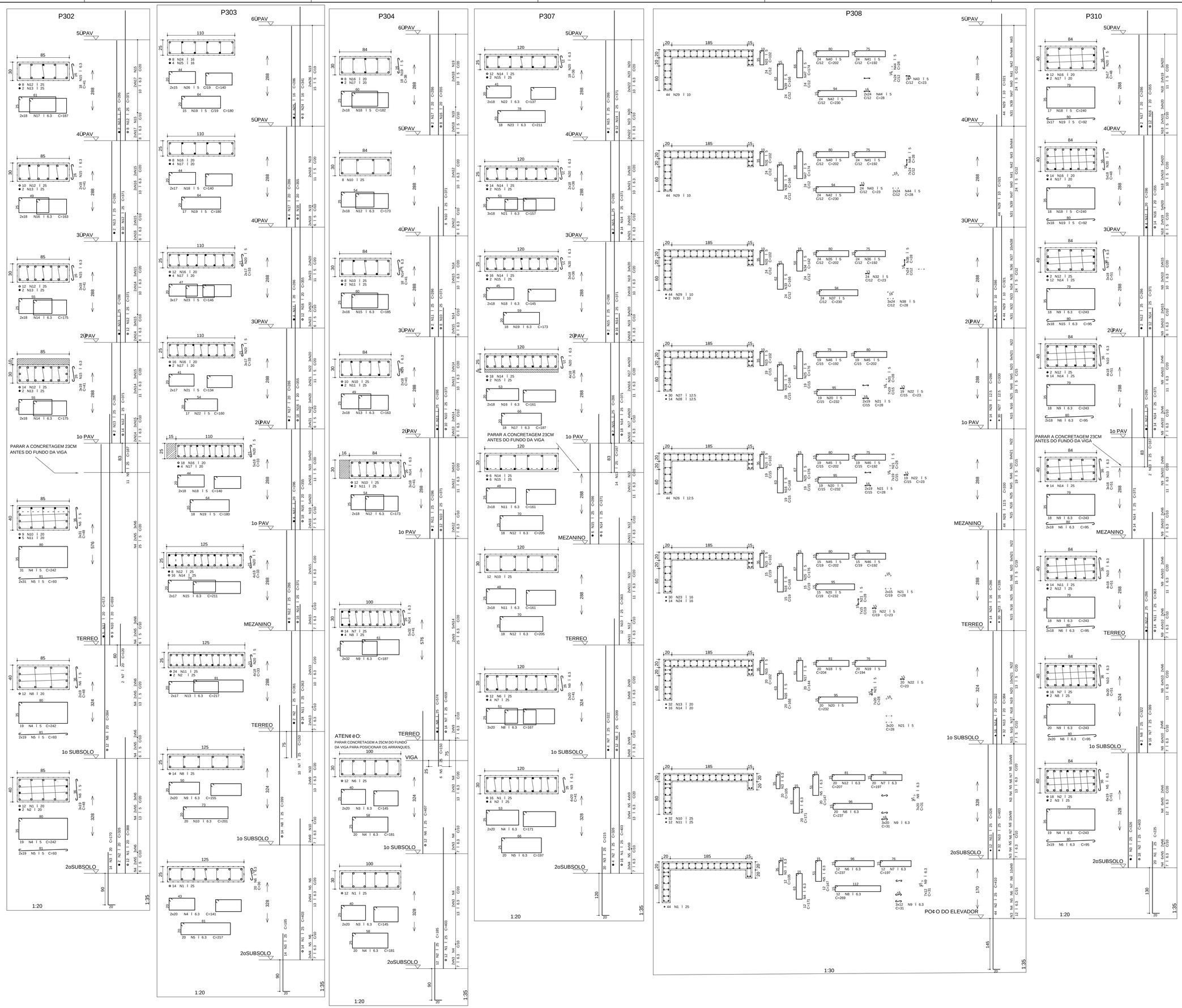

A4 O	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
RESUMO A4 O CA 50-60			
608	5	1224	756
609	6.3	1	1
50A	10	628	387
50A	12.5	284	284
50A	16	284	451
50A	20	710	1408
50A	25	2232	3827
Peso Total 608 =			457 kg
Peso Total 50A =			12520 kg
PAVIMENTO 2oSUBSOLO			
RESUMO A4 O CA 50-60			
A4 O	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
608	5	180	111
50A	16	180	285
Peso Total 608 =			396 kg
Peso Total 50A =			285 kg
PAVIMENTO 1o SUBSOLO			
RESUMO A4 O CA 50-60			
A4 O	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
608	5	1	1
50A	6.3	72	69
50A	16	72	182
Peso Total 608 =			11 kg
Peso Total 50A =			2544 kg
PAVIMENTO TERREO			
RESUMO A4 O CA 50-60			
A4 O	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
608	5	1	1
608	6.3	858	858
50A	20	403	637
50A	25	108	208
Peso Total 608 =			59 kg
Peso Total 50A =			1711 kg
PAVIMENTO MEZANINO			
RESUMO A4 O CA 50-60			
A4 O	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
608	5	1	1
608	6.3	493	117
50A	20	403	637
50A	25	108	1312
Peso Total 608 =			55 kg
Peso Total 50A =			1875 kg
PAVIMENTO 1o PAV			
RESUMO A4 O CA 50-60			
A4 O	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
608	5	1	1
608	6.3	222	53
50A	12.5	145	145
50A	20	280	443
Peso Total 608 =			54 kg
Peso Total 50A =			1014 kg
PAVIMENTO 2PAV			
RESUMO A4 O CA 50-60			
A4 O	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
608	5	1	1
608	6.3	222	53
50A	12.5	145	145
50A	20	280	443
Peso Total 608 =			54 kg
Peso Total 50A =			1030 kg
PAVIMENTO 3QPAV			
RESUMO A4 O CA 50-60			
A4 O	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
608	5	1	1
608	6.3	167	40
50A	12.5	145	145
50A	20	280	443
Peso Total 608 =			41 kg
Peso Total 50A =			1174 kg
PAVIMENTO 4QPAV			
RESUMO A4 O CA 50-60			
A4 O	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
608	5	1	1
608	6.3	167	40
50A	12.5	145	81
50A	20	280	443
50A	25	136	264
Peso Total 608 =			41 kg
Peso Total 50A =			980 kg
PAVIMENTO 5QPAV			
RESUMO A4 O CA 50-60			
A4 O	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
608	5	1	1
608	6.3	231	58
50A	12.5	145	81
50A	20	280	443
Peso Total 608 =			59 kg
Peso Total 50A =			828 kg
PAVIMENTO 6QPAV			
RESUMO A4 O CA 50-60			
A4 O	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
608	5	1	1
608	6.3	231	58
50A	16	36	92
Peso Total 608 =			23 kg
Peso Total 50A =			92 kg

A4 O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P306					
50A	1	16	40	158	6320
50A	2	6.3	32	195	6240
50A	3	6.3	32	195	6240
50A	4	6.3	32	237	7584
50A	5	6.3	32	237	7584
50A	6	6.3	32	237	7584
50A	7	6.3	32	237	7584
50A	8	6.3	32	237	7584
50A	9	6.3	32	237	7584
50A	10	6.3	32	237	7584
50A	11	6.3	32	237	7584
50A	12	6.3	20	307	6140
50A	13	6.3	20	307	6140
50A	14	6.3	20	307	6140
50A	15	6.3	73	152	11096
50A	16	6.3	73	152	11096
50A	17	6.3	73	152	11096
50A	18	6.3	73	152	11096
50A	19	6.3	73	152	11096
50A	20	6.3	73	152	11096
50A	21	6.3	677	76	51452
50A	22	6.3	1	76	76
50A	23	6.3	1	76	76
50A	24	16	14	156	2184
50A	25	6.3	14	156	2184
50A	26	6.3	14	156	2184
50A	27	12.5	30	156	4680
50A	28	12.5	30	156	4680
50A	29	12.5	155	156	24180
50A	30	12.5	2	156	312
50A	31	6.3	2	156	312
50A	32	6.3	2	156	312
50A	33	6.3	24	156	3744
50A	34	6.3	24	156	3744
50A	35	6.3	24	156	3744
50A	36	6.3	24	156	3744
50A	37	6.3	24	156	3744
50A	38	6.3	24	156	3744
50A	39	6.3	24	156	3744
50A	40	6.3	24	156	3744
50A	41	6.3	48	156	7488
50A	42	6.3	48	156	7488
50A	43	6.3	48	156	7488
50A	44	6.3	432	26	11066
50A	45	6.3	432	26	11066
50A	46	6.3	48	156	7488
50A	47	6.3	48	156	7488
P302					
50A	1	20	2	156	312
50A	2	20	2	156	312
50A	3	6.3	2	156	312
50A	4	6.3	2	156	312
50A	5	6.3	138	93	12834
50A	6	6.3	6	156	936
50A	7	6.3	6	156	936
50A	8	25	12	194	2328
50A	9	25	12	194	2328
50A	10	25	2	194	388
50A	11	25	5	372	1860
50A	12	25	5	372	1860
50A	13	6.3	74	175	12950
50A	14	6.3	72	175	12600
50A	15	6.3	36	157	5652
50A	16	6.3	36	157	5652
P303					
50A	1	25	14	493	6902
50A	2	6.3	14	493	6902
50A	3	6.3	14	493	6902
50A	4	6.3	40	141	5640
50A	5	6.3	40	141	5640
50A	6	6.3	116	72	8352
50A	7	25	10	159	1590
50A	8	25	10	159	1590
50A	9	6.3	40	201	8040
50A	10	6.3	20	201	4020
50A	11	6.3	20	201	4020
50A	12	6.3	34	217	7378
50A	13	6.3	34	217	7378
50A	14	16	54	255	13770
50A	15	6.3	54	255	13770
50A	16	6.3	70	192	13440
50A	17	6.3	50	192	9600
50A	18	6.3	50	192	9600
50A	19	6.3	88	192	16896
50A	20	6.3	54	192	10368
50A	21	6.3	54	192	10368
50A	22	6.3	17	192	3264
50A	23	6.3	17	192	3264
50A	24	16	4	236	1180
50A	25	16	4	236	1180
P304					
50A	1	25	17	493	8638
50A	2	6.3	80	195	15600
50A	3	6.3	80	195	15600
50A	4	6.3	27	237	6396
50A	5	6.3	27	237	6396
50A	6	25	12	457	5484
50A	7	25	12	457	5484
50A	8	6.3	64	187	11968
50A	9	6.3	64	187	11968
50A	10	6.3	72	173	12456
50A	11	6.3	72	173	12456
50A	12	6.3	28	385	10780
50A	13	6.3	28	385	10780
50A	14	6.3	8	385	3080
50A	15	6.3	8	385	3080
50A	16	6.3	36	192	6912
50A	17	6.3	36	192	6912
P307					
50A	1	25	19	493	9367
50A	2	6.3	40	141	5640
50A	3	6.3	40	141	5640
50A	4	6.3	40	171	6840
50A	5	6.3	40	171	6840
50A	6	25	4	322	1288
50A	7	25	4	322	1288
50A	8	6.3	110	193	21230
50A	9	6.3	110	193	21230
50A	10	6.3	27	192	5184
50A	11	6.3	27	192	5184
50A	12	6.3	39	192	7488
50A	13	6.3	39	192	7488
50A	14	25	19	236	4484
50A	15	25	19	236	4484
50A	16	6.3	88	145	12760
50A	17	6.3	88	145	12760
50A	18	6.3	54	157	8478
50A	19	6.3	54	157	8478
P310					
50A	1	25	20	493	9860
50A	2	25	2	326	652
50A	3	25	2	326	652
50A	4	6.3	116	72	8352
50A	5	6.3	188	96	17670
50A	6	25	2	159	318
50A	7	25	2	159	318
50A	8	6.3	52	243	15156
50A	9	6.3	52	243	15156
50A	10	25	4	298	1192
50A	11	25	4	298	1192
50A	12	6.3	36	96	3456
50A	13	6.3	36	96	3456
50A	14	25	5	240	1200
50A	15	25	5	240	1200
50A	16	6.3	36	141	5076
50A	17	6.3	36	141	5076
50A	18	25	5	240	1200
50A	19	25	5	240	1200
50A	20	6.3	36	141	5076

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS,BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

INDICE:

P302, P307, P308, P310 (FUNDAÇÃO AO PISO DO 5ºPAV)
P303, P304 (FUNDAÇÃO AO PISO DO 6ºPAV)

FCK= 35 MPa (ATÉ O PISO DO 1ºPAVIMENTO)
FCK= 30 MPa (1ºPAVIMENTO EM DIANTE)
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
1	13/07/2010	REVISADO P303
0	15/06/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C NLSI1 SALAS 203 E 203
BRASÍLIA/DF CEP: 71200-045
FAX: (0XX61) 3538-9630
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILICRIA
OBRA: BLOCO RESIDENCIAL OLIMPYQUE — No OBRA: 421
ENDERECO OBRA: SRIA AE 04 LOTES G e H, GUARÇ II
DESCRICAO: ARMAÇÃO DE PILARES - JUNTA C - TORRE B (01/02)
DESENHO No: 297-XXX
DESENHISTA: TOZI GUSTAVO | DATA: 15/06/2010 | ESCALA: 1:25 | UNIDADE: CM | No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO PLT: 421 -EST- 297-XXX -R01 .PLT
PROPRIETARIO: | RESPONSAVEL TECNICO:
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA 2705/RF

S:\SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C:\TOQSAWIN\ACTIVPC JUNTA-C-TORRE B\PILARES ALTERADOS - ARRANQUE\PILARES_ARRANQUES.DWG PLT 1:50\07/2010\15-06-2010