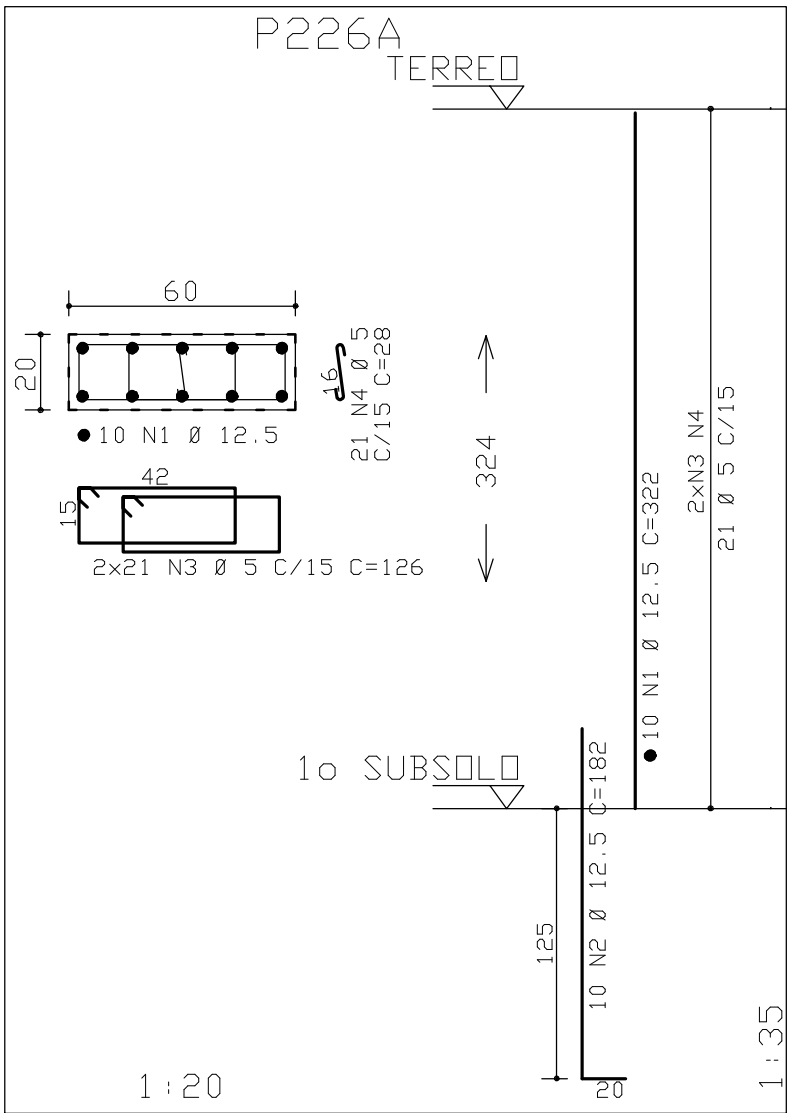
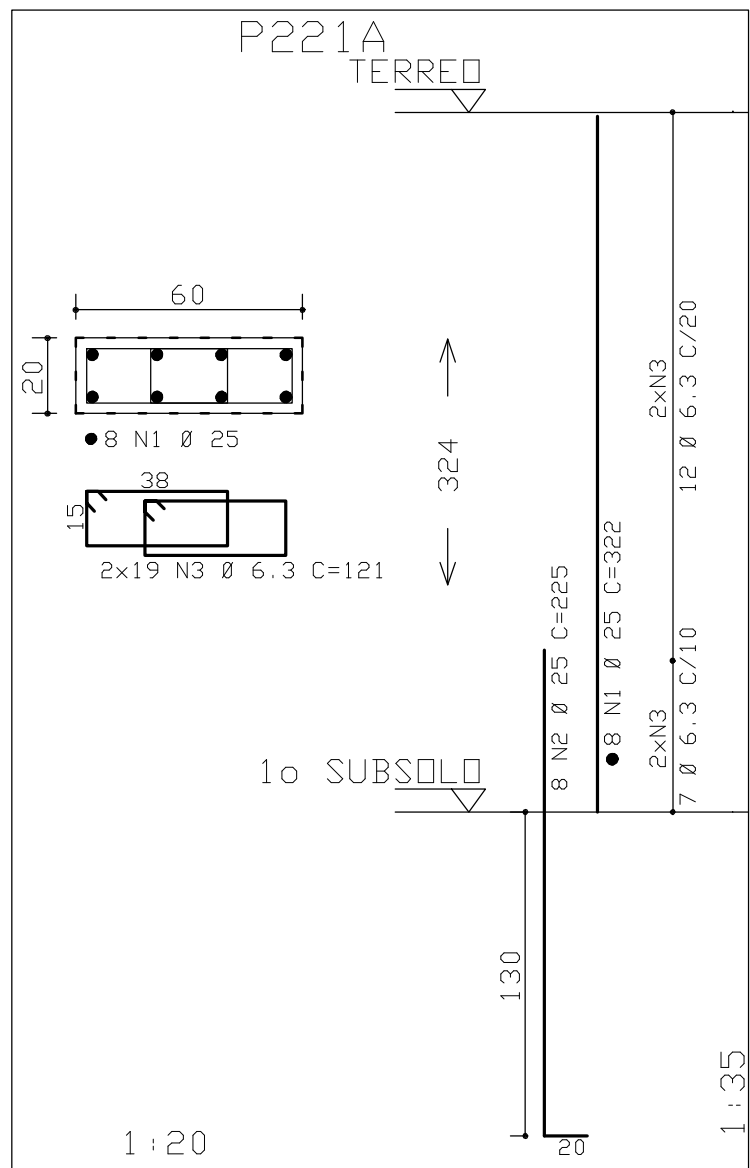
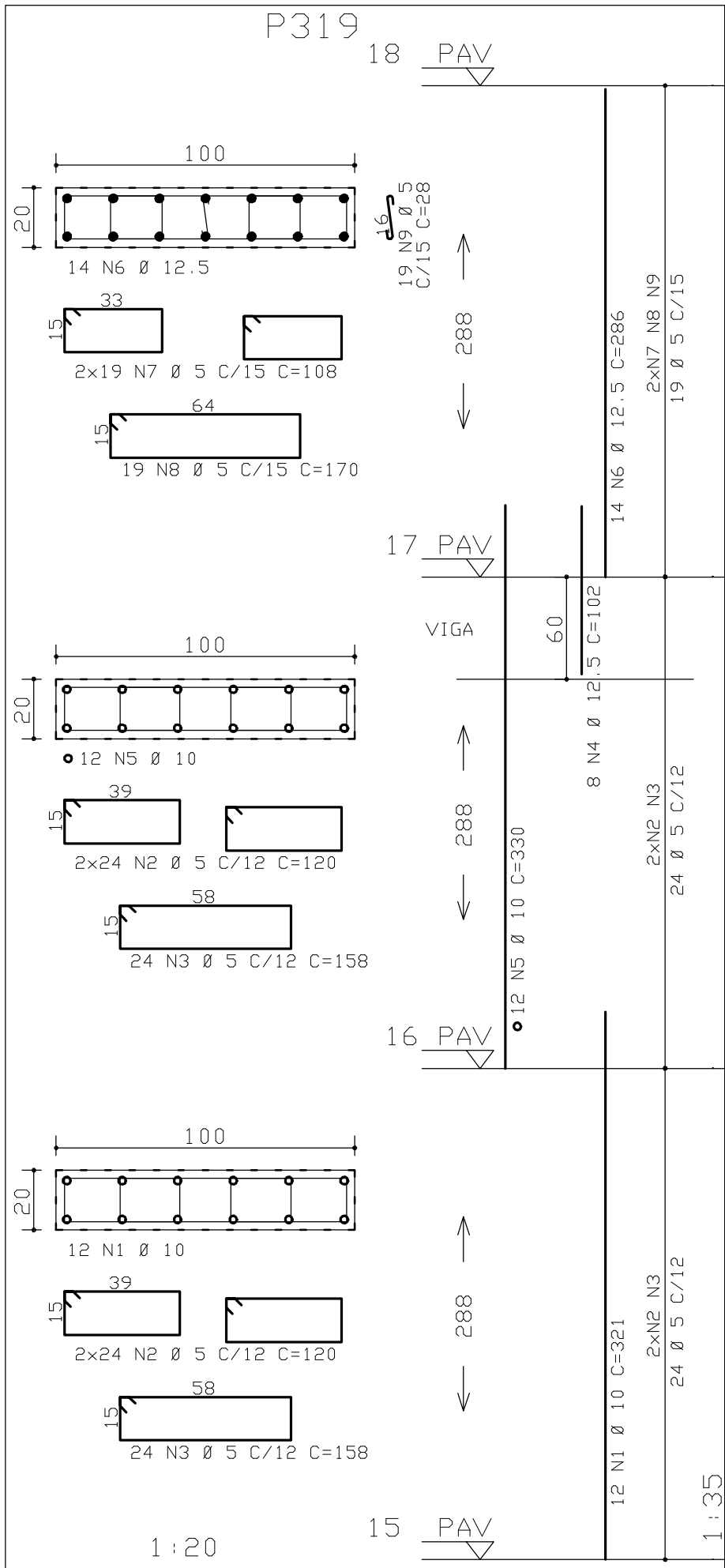
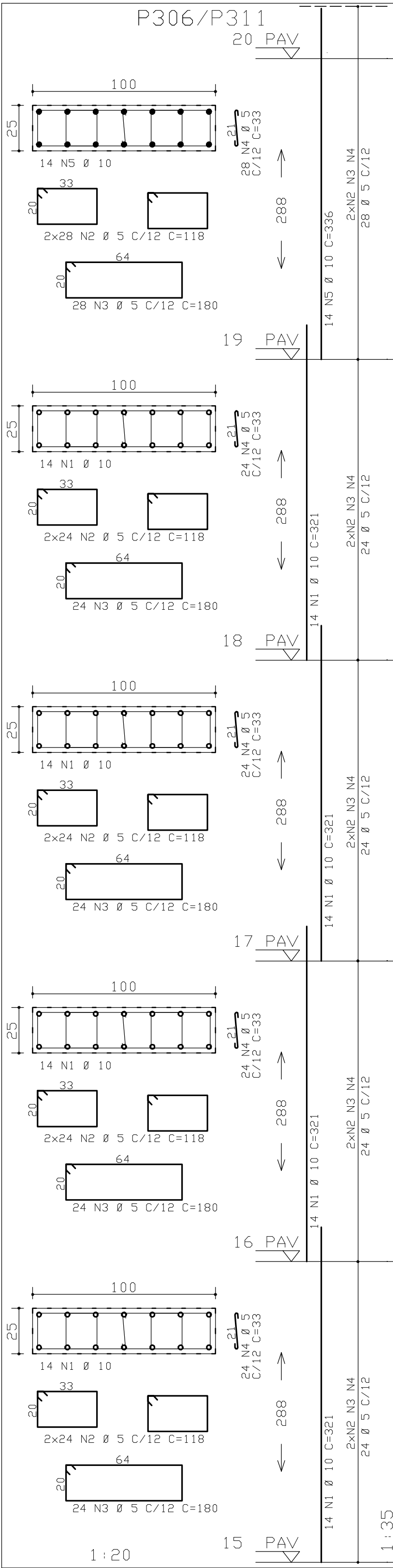
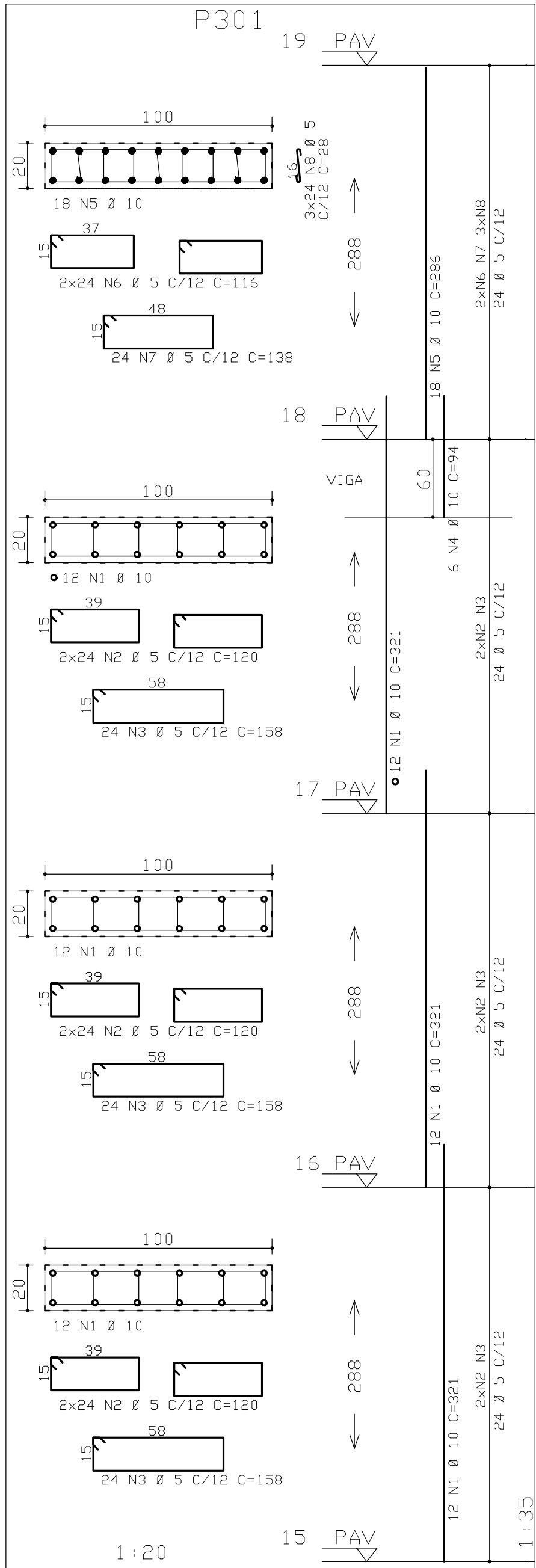




ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL
P221A	50A	1	25	8	322	2576
	50A	3	6.3	38	225	1800
	60B	4	5	21	121	4598
P226A	50A	1	12.5	10	322	3220
	50A	1	12.5	10	182	1820
	60B	4	5	21	126	5992
	60B	4	5	21	28	588
P301	50A	1	10	36	321	11956
	60B	3	5	144	120	17280
	50A	4	5	72	158	11376
	50A	4	5	6	94	564
	50A	5	10	18	286	5148
	60B	5	5	48	116	5568
	60B	7	5	24	138	3312
	60B	7	5	78	28	2016
P306 (X2)	50A	1	10	112	321	35952
	60B	3	5	496	118	58528
	60B	4	5	248	180	44640
	60B	4	5	249	33	8184
	50A	5	10	28	336	9408
P319	50A	1	10	12	321	3852
	60B	3	5	96	120	11520
	60B	4	5	48	158	7584
	50A	4	12.5	8	102	816
	50A	5	10	12	330	3960
	50A	5	12.5	14	286	4004
	60B	5	5	38	108	4104
	60B	8	5	19	170	3230
	60B	8	5	19	28	532

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	1838	294
60B	5	46	11
50A	10	704	44
50A	12.5	99	99
50A	25	44	175
Peso Total	60B =		294 kg
Peso Total	50A =		729 kg

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	59	9
50A	6.3	46	11
50A	10	50	50
50A	25	44	175
Peso Total	60B =		9 kg
Peso Total	50A =		237 kg

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	407	65
50A	10	167	105
Peso Total	60B =		65 kg
Peso Total	50A =		105 kg

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	407	65
50A	10	168	106
Peso Total	60B =		65 kg
Peso Total	50A =		114 kg

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	390	62
50A	10	134	84
50A	12.5	40	40
Peso Total	60B =		62 kg
Peso Total	50A =		124 kg

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	324	52
50A	10	141	89
Peso Total	60B =		52 kg
Peso Total	50A =		89 kg

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	251	40
50A	10	94	59
Peso Total	60B =		40 kg
Peso Total	50A =		59 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENEDORES <FACE EM CONTATO COM A TERRA> = 3,0 cm
- 1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES DU PASTILHAS.
- COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS EM 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:

- P301 - Piso do 15o Pav ao Piso do 19o Pav
- P319 - Piso do 15o Pav ao Piso do 18o Pav
- P306 / P311 - Piso do 15o Pav ao Piso do 20o Pav
- P221A / P226A

FCK = 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

1	14/10/2009	LIBERADO PARA OBRA
0	28/09/2009	EMISSAO INICIAL
REV	DATA	DESCRICAO
Simetria Engenharia SIA GUARARA AC No 51 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-045 FONE: (061) 3036-9633 simetria@simetria.eng.br		
PROJETO ESTRUTURAL		
CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA		
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE		No OBRA: 001
ENDEREÇO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H - GUARA/DF		
DESCRICAO: ARMACAO DOS PILARES DE DIVISA COM TORRE A TORRE B - JUNTA C (02/02)		DESENHO No: 181-XXX
DESENHISTA: TQS/HELENA	DATA: 28/09/2009	ESCALA: 1:20
UNIDADE: cm		No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO: PLT 421-EST-181-XXX-R01.PLT		
PROPRIETARIO: _____ RESPONSAVEL TECNICO: _____		
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL		
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 8725/RJ		

