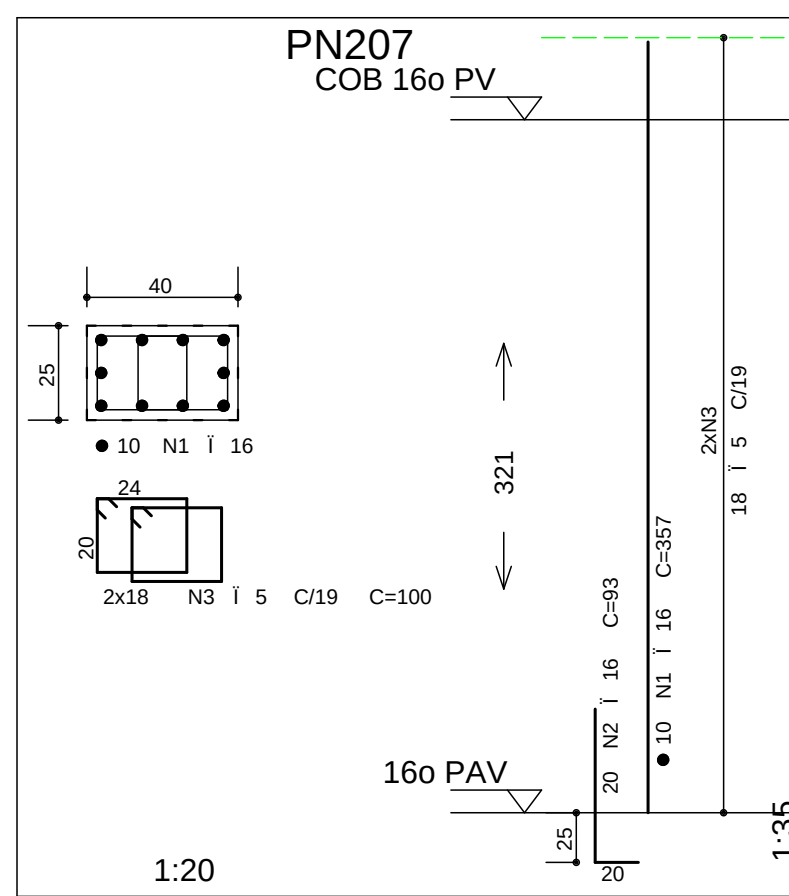
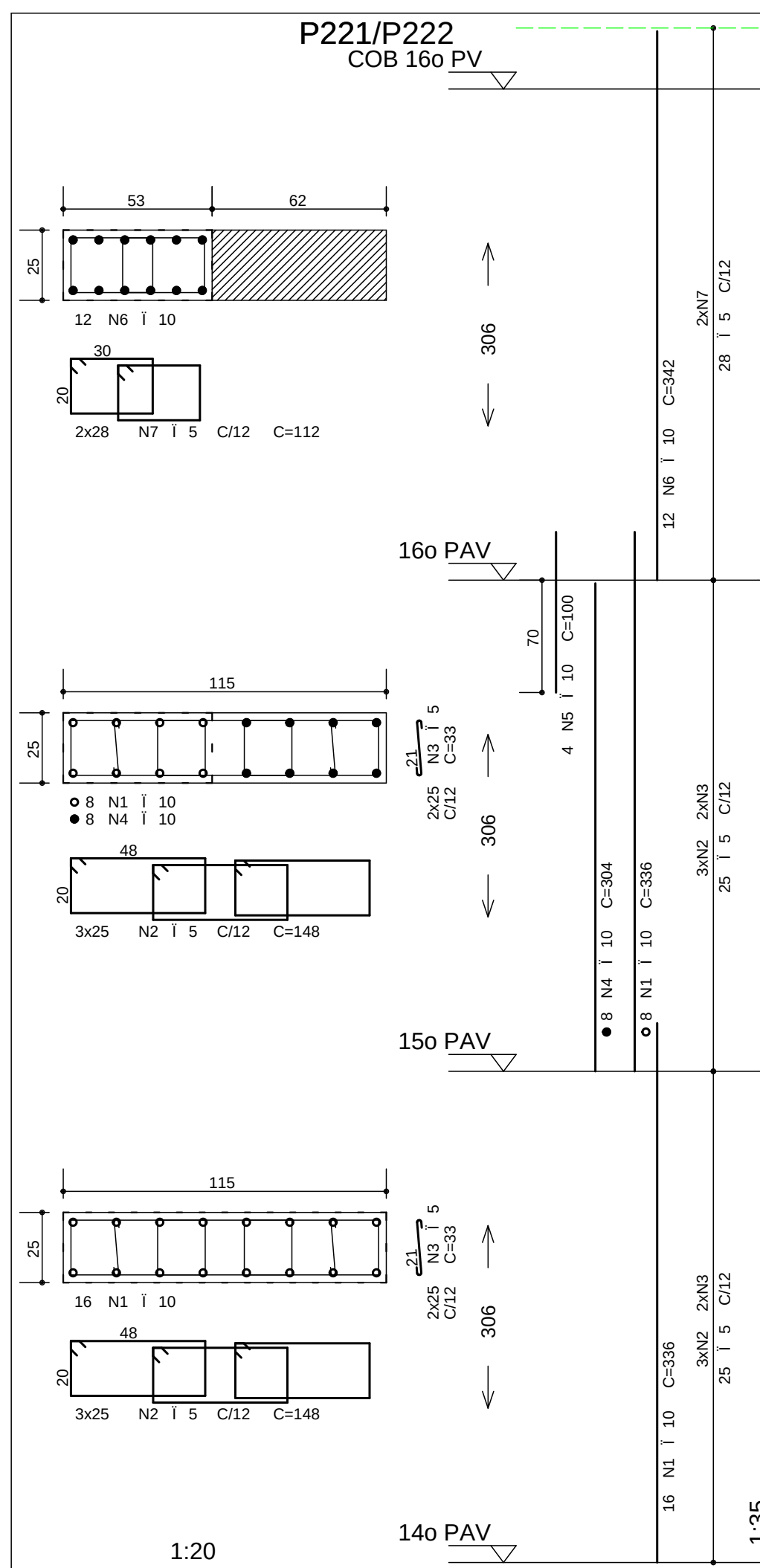
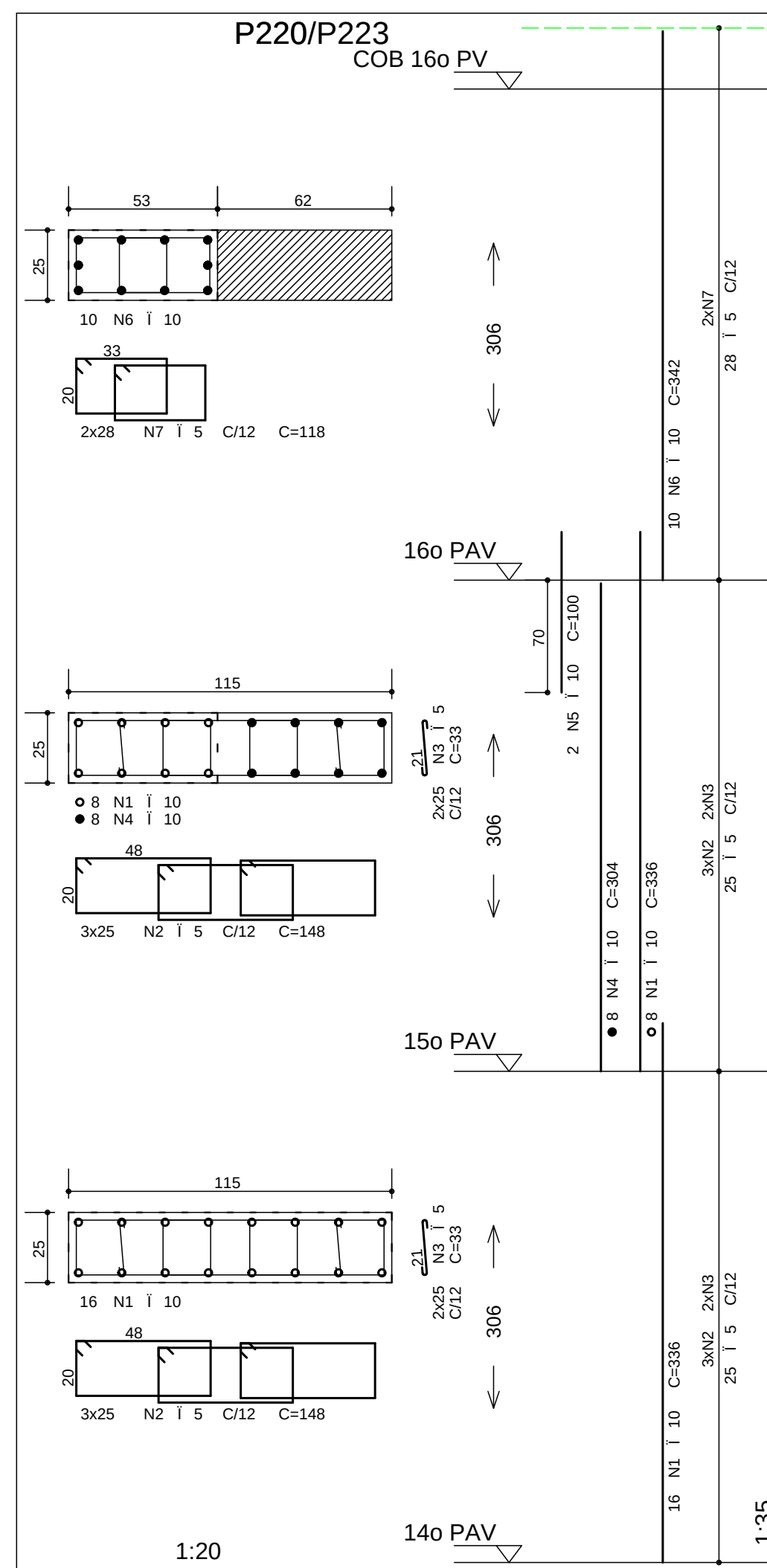
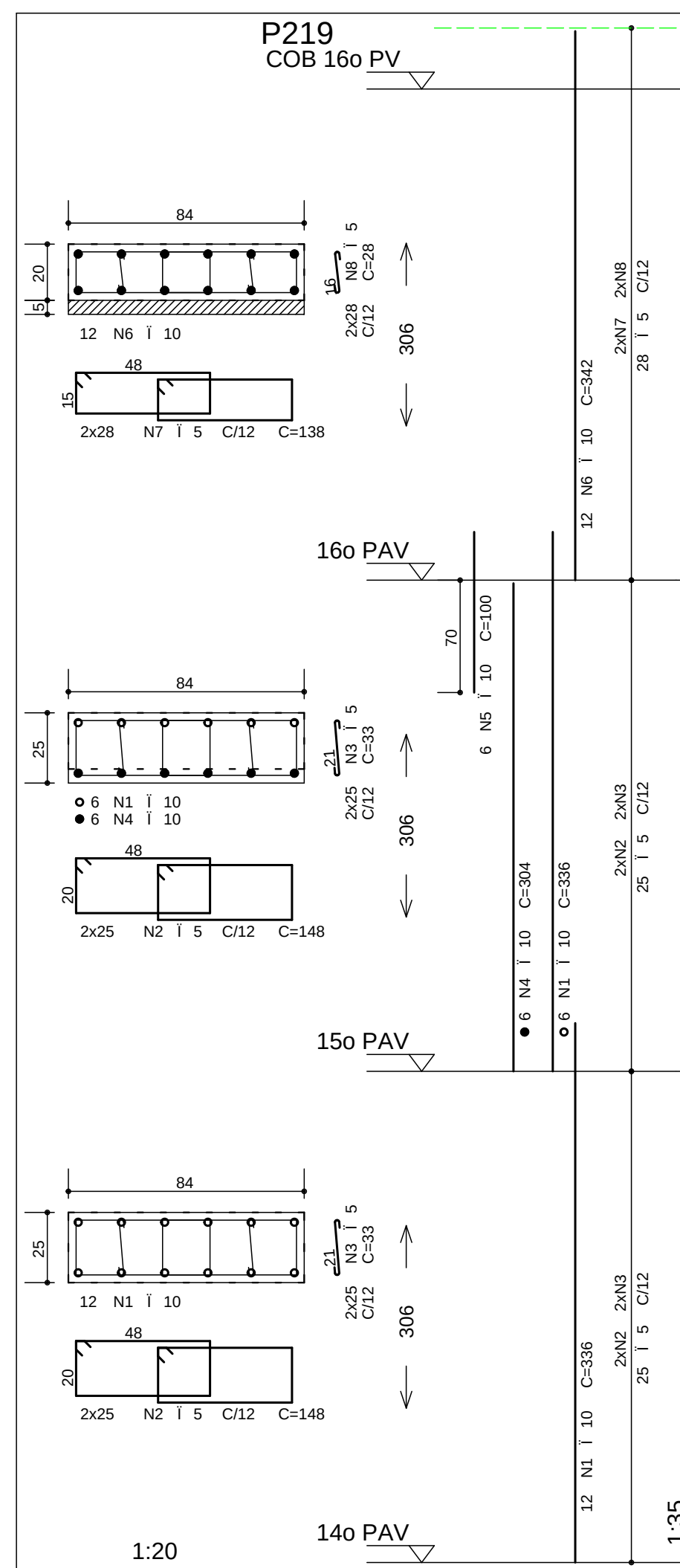




PAVIMENTO: 15o PAV			
RESUMO Aço CA 50-60			
Aço	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	601	96
50A	10	255	161
Peso Total	60B =	96 kg	
Peso Total	50A =	161 kg	

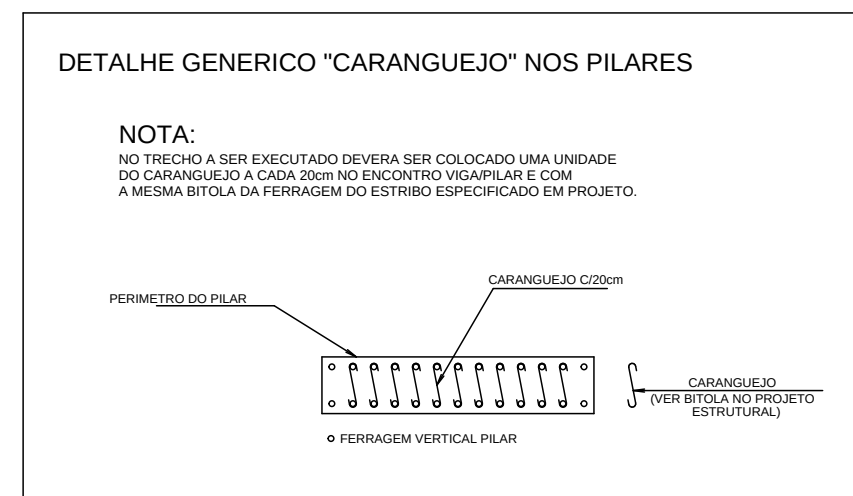
PAVIMENTO: 16o PAV			
RESUMO Aço CA 50-60			
Aço	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B 50A	5 10	601 261	96 165
Peso Total	60B =	96 kg	
Peso Total	50A =	165 kg	

PAVIMENTO COB 16o PV			
RESUMO A6 O CA 50-60			
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	514	82
50A	10	228	144
50A	16	99	158
50A	20	56	140
Peso Total	60B =		82 kg
Peso Total	50A =		442 kg

PAVIMENTO: MS MOTOR			
RESUMO A6 O CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B 50A	5 16	41 43	7 69
Peso Total	60B =		7 kg
Peso Total	50A =		69 kg

	Ae O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPROMETTO		
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
P219	50A	1	10	18	336	16048	
	60B	2	5	100	148	6400	
	60B	3	5	100	148	3300	
	50A	4	10	6	304	1824	
	50A	5	10	6	100	600	
	50A	6	10	12	342	4104	
P220 (X2)	60B	7	5	56	138	7728	
					28	1568	
	P221 (X2)	50A	1	10	48	336	16128
		60B	2	5	300	148	44400
		60B	3	5	200	33	6600
		50A	4	10	16	304	4864
50A		5	10	4	100	400	
50A		6	10	20	342	6840	
P221 (X2)	60B	7	5	112	118	13216	
	PN210	50A	1	10	48	336	16128
		60B	2	5	300	148	44400
		60B	3	5	200	33	6600
		50A	4	10	16	304	4864
		50A	5	10	8	100	800
50A		6	10	24	342	8208	
PN210	60B	7	5	112	112	12544	
	PN209	50A	2	10	8	1202	960
		60B	3	5	56	92	2736
PN209		50A	1	16	8	357	2856
	50A	2	16	17	83	1581	
	60B	3	5	36	100	3600	
PN208	50A	1	20	10	402	4020	
	50A	2	20	15	105	1575	
	60B	3	5	40	100	4000	
PN207	50A	1	16	10	357	3570	
	50A	2	16	20	93	1860	
	60B	3	5	36	100	3600	
PN211	50A	2	16	8	233	1864	
	60B	3	5	22	92	2024	
PN212	50A	2	16	10	243	2430	
	60B	3	5	20	54	1800	
	60B	4	5	10	20	200	
	60B	5	5	10	20	200	

RESUMO A ϵ O CA 50-60			
A ϵ O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1756	281
50A	10	745	469
50A	16	142	227
50A	20	56	140
Peso Total	60B =	281 kg	
Peso Total	50A =	836 kg	



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:

P219 AO P223 (DO PISO DO 14o PAV AO TOPO)

PN207 AO PN212

FCK= 35 MPa

EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

$$A/C = 0,65 \quad (\text{FATOR AGUA CIMENTO})$$

1	21/08/2014	NUMERACA# FINAL
0	06/02/2012	EMISSAO INICIAL
REV	DATA	DESCRICAO



simetria
PROJETOS E ESTRUTURAS

Simetria Engenharia

SIA QUADRA 4C Nº 51 SALAS 201 e 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FONE: (061) 3039-4033
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA		
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS		No OBRA: XXX
ENDEREÇO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF		
DESCRIÇÃO: ARMAÇAO DOS PILARES TORRE 2 - JUNTA B (10/13)		DESENHO Nº: BL2 032-085

DESENHISTA: TQS/ THIAGO	DATA: 06/02/2012	ESCALA: 1:50	UNIDADE CM	No PROJ: SIMETRIA: 478
----------------------------	---------------------	-----------------	---------------	---------------------------

ARQUIVO PLT:
478 -EST-BL2- 032-085 -R01 -PIL-PLT

PROPRIETARIO: _____

RESPONSAVEL TECNICO _____

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA 2725/RF