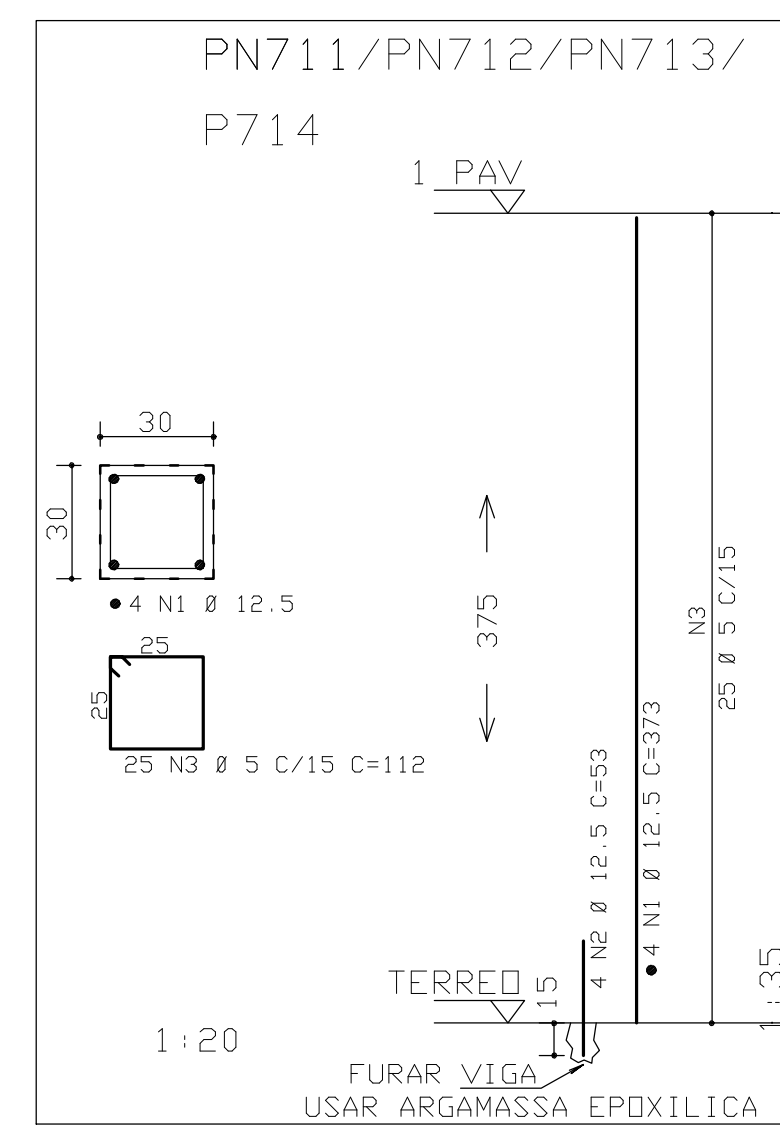
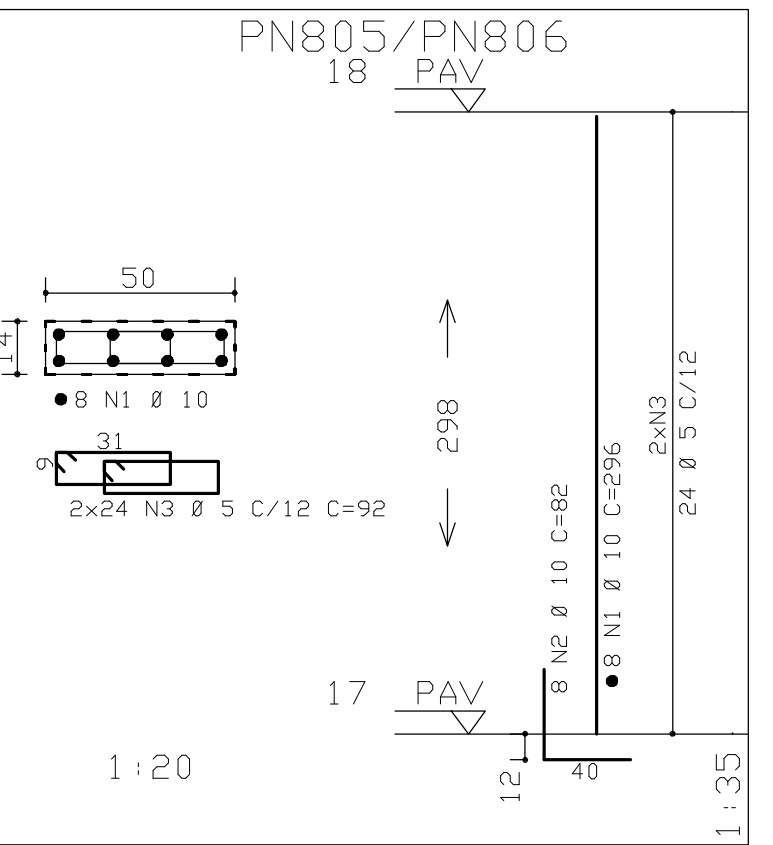
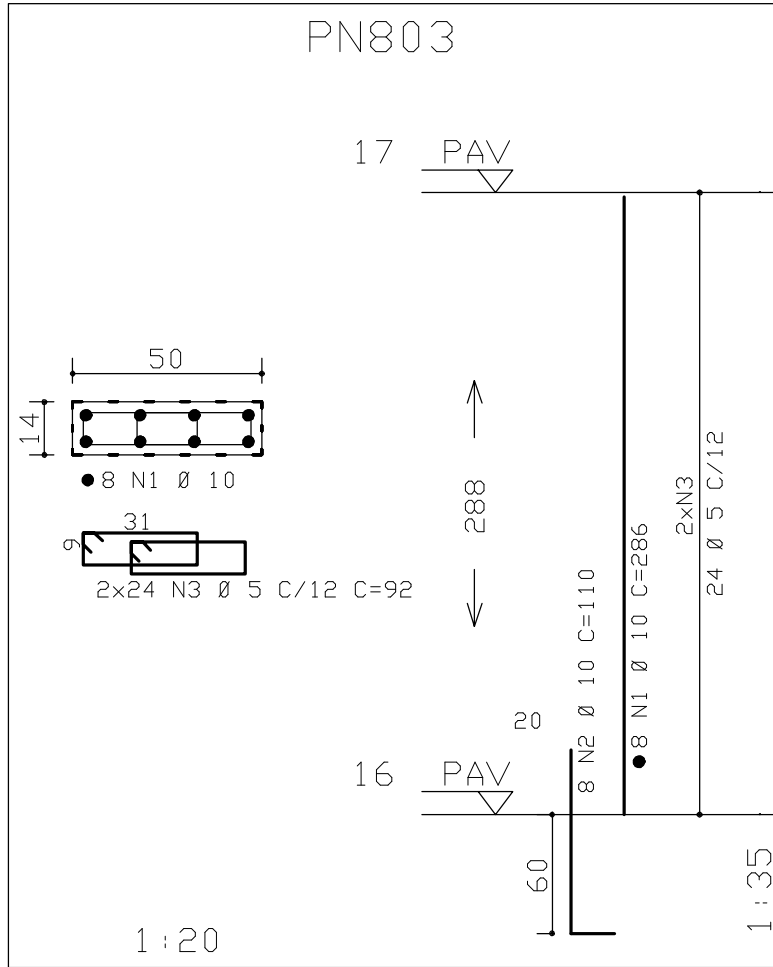
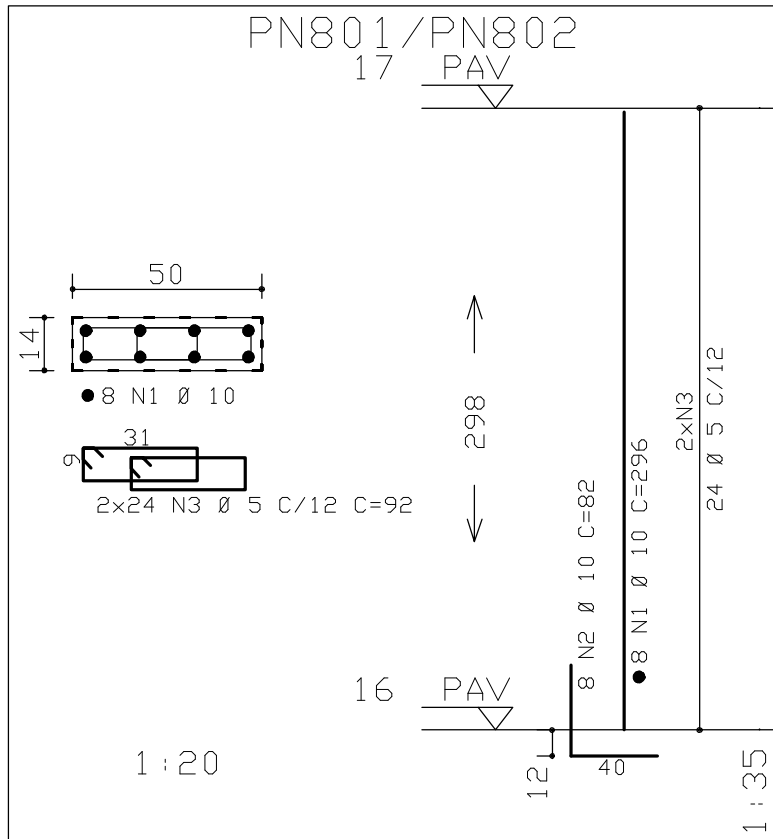
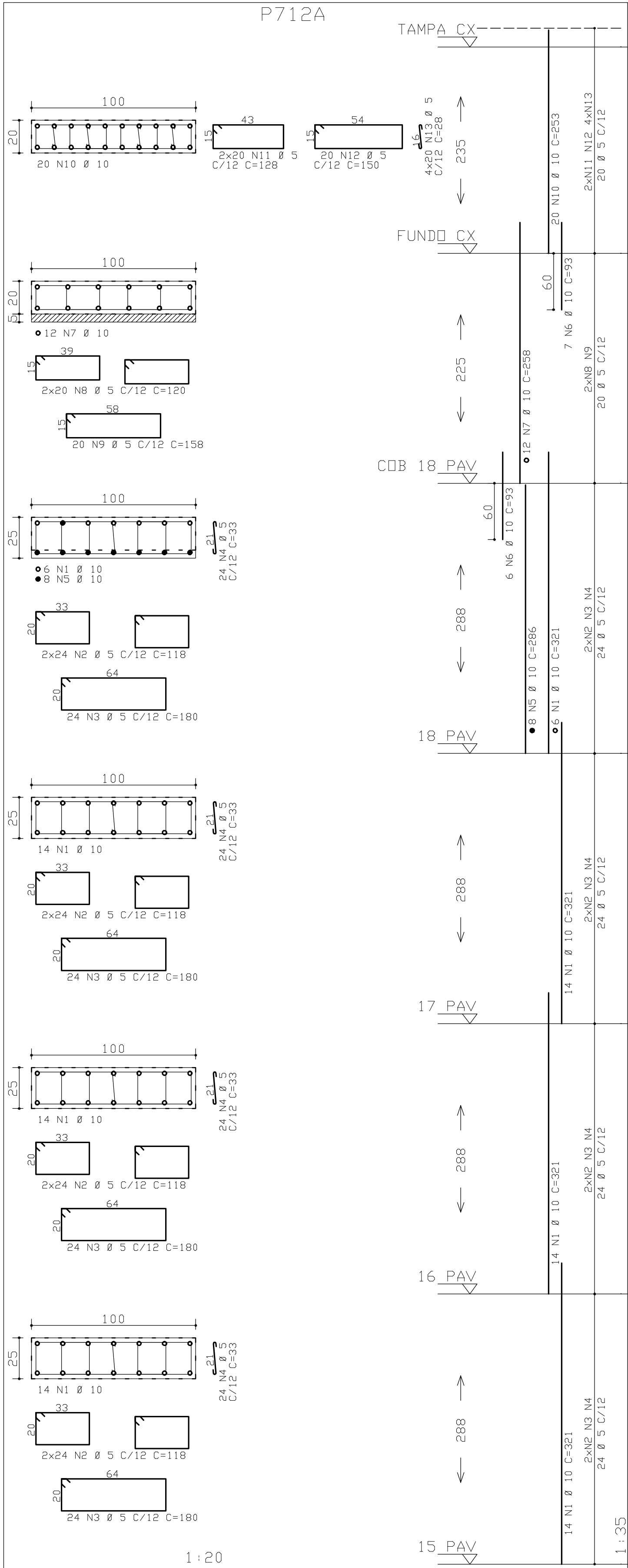
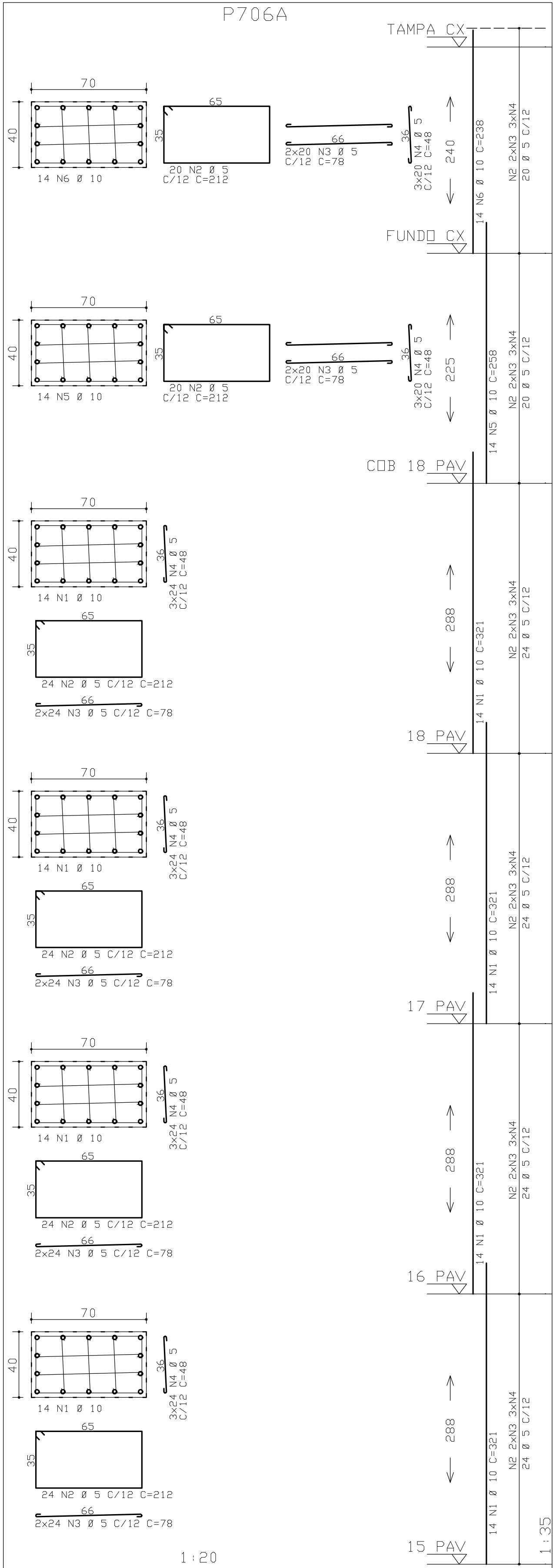
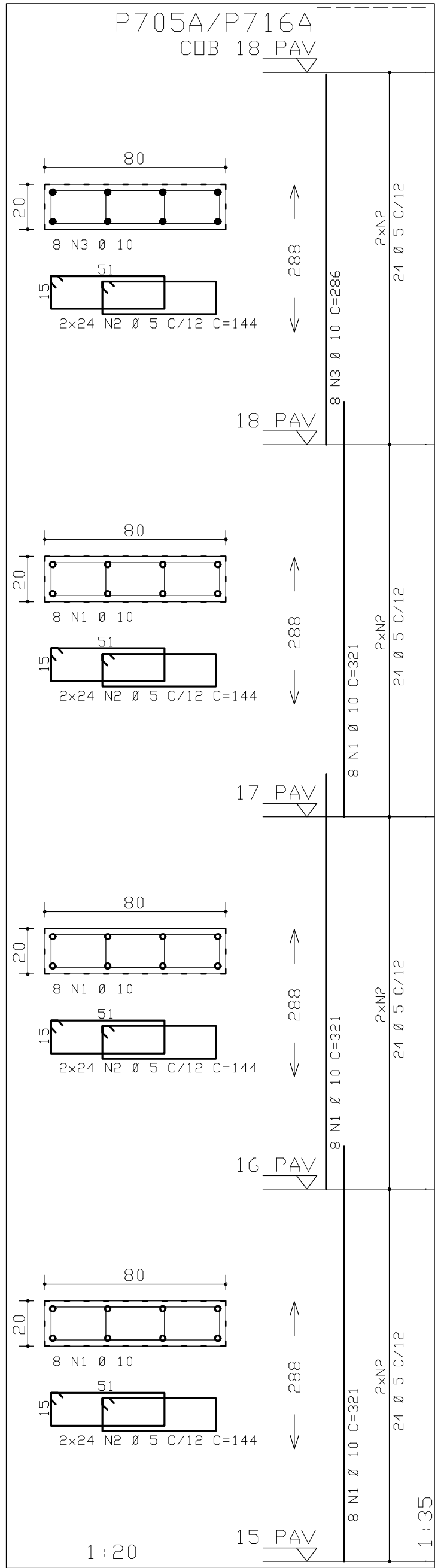




ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PN711	(X4)					
50A	1	12.5	16	373	5968	
50A	2	12.5	16	53	848	
60B	3	5	100	112	11200	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	112	18
50A	12.5	68	68
Peso Total	60B =	18 kg	
Peso Total	50A =	68 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	112	18
50A	12.5	68	68
Peso Total	60B =	18 kg	
Peso Total	50A =	68 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	112	18
50A	12.5	68	68
Peso Total	60B =	18 kg	
Peso Total	50A =	68 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	369	59
50A	10	141	89
Peso Total	60B =	59 kg	
Peso Total	50A =	89 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	369	59
50A	10	141	89
Peso Total	60B =	59 kg	
Peso Total	50A =	89 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	413	66
50A	10	123	109
Peso Total	60B =	66 kg	
Peso Total	50A =	109 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	369	59
50A	10	138	87
Peso Total	60B =	59 kg	
Peso Total	50A =	87 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	138	32
50A	10	74	46
Peso Total	60B =	32 kg	
Peso Total	50A =	74 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	206	33
50A	10	84	33
Peso Total	60B =	33 kg	
Peso Total	50A =	53 kg	

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PN801/PN802	(X2)					
50A	1	10	16	296	4736	
50A	2	5	10	82	1312	
60B	3	5	96	92	8832	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	112	18
50A	12.5	68	68
Peso Total	60B =	18 kg	
Peso Total	50A =	68 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	112	18
50A	12.5	68	68
Peso Total	60B =	18 kg	
Peso Total	50A =	68 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	112	18
50A	12.5	68	68
Peso Total	60B =	18 kg	
Peso Total	50A =	68 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	369	59
50A	10	141	89
Peso Total	60B =	59 kg	
Peso Total	50A =	89 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	369	59
50A	10	141	89
Peso Total	60B =	59 kg	
Peso Total	50A =	89 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	413	66
50A	10	123	109
Peso Total	60B =	66 kg	
Peso Total	50A =	109 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 DEVEM 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:

P705A / P706A / P712A / P716A

(PISO DO 15ºPAV AO ULTIMO LANCE)

PN801 AO PN808

PN711 AO PN714

FCK= 30 MPa

EC = 26 GPa

A/C = 0,60

(MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE ADS 28 DIAS).

(FATOR AGUA CIMENTO)

1	01/06/2011	ALTERACAO - INCLUSAO DOS PILARES PN711 AO PN714
0	22/04/2010	EMISSAO INICIAL
REV	DATA	DESCRICAO
Simetria Engenharia PROJETOS ESTRUTURAIS SUA QUADRA, AC No 21, SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF CEP: 71208-5403 FONE: (61) 3036-9630 e-mail: simetria@simetria-eng.com.br		
PROJETO ESTRUTURAL		
CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA		
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE		
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04, LOTES G e H, GUARA-DF		
DESCRICAO:		DESENHO No:
ARMACAO DOS PILARES - TORRE D - JUNTA H		267-XXX
07/07		
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:
TOS/VITOR	22/04/2010	1:20
UNIDADE:	CM	No PROJ: SIMETRIA
ARQUIVO PLT:		
421-EST-267-XXX-R01.PLT		
PROPRIETARIO:		
RESPONSAVEL TECNICO		
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL		
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA		
CREA: 072549/DF		

