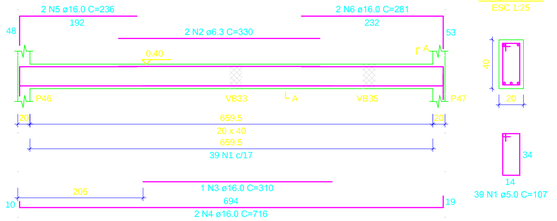
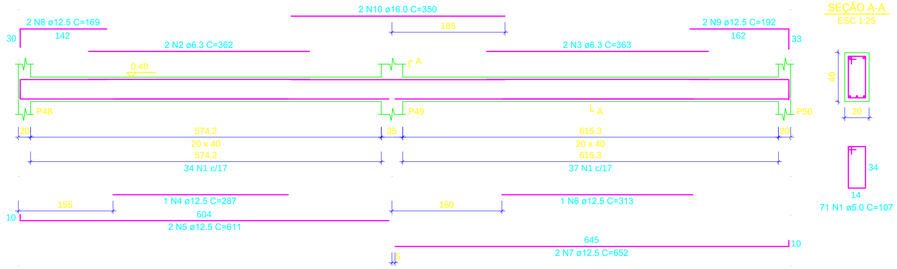
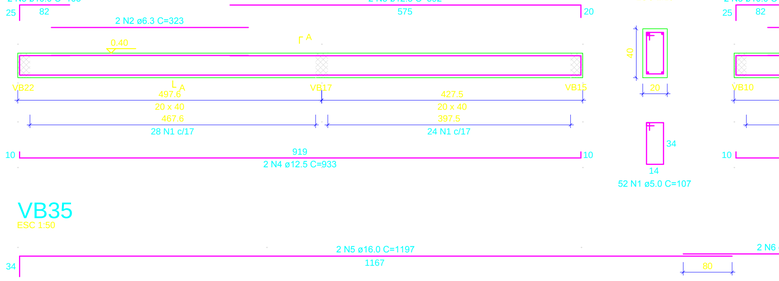
VB22
ESC 1:50



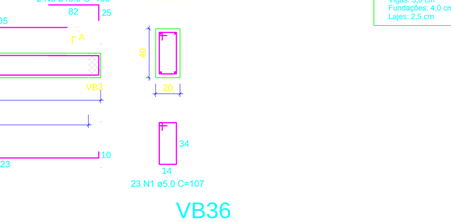
VB23
ESC 1:50



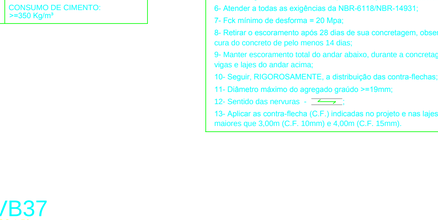
VB24
ESC 1:50



VB25
ESC 1:50

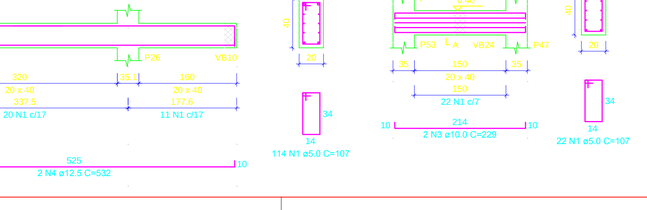


VB26
ESC 1:50

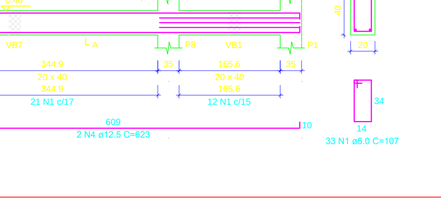


VB27
ESC 1:50

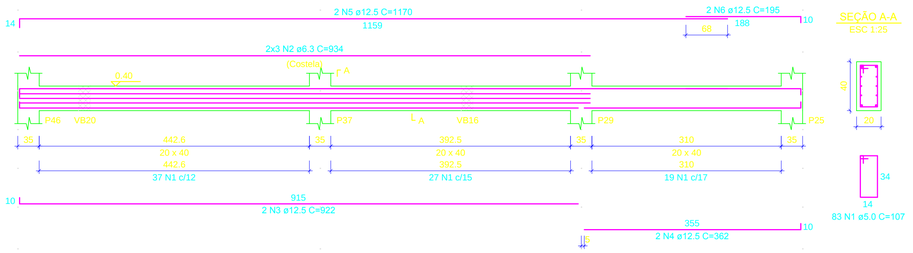
VB28
ESC 1:50



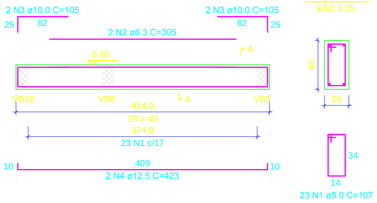
VB29
ESC 1:50



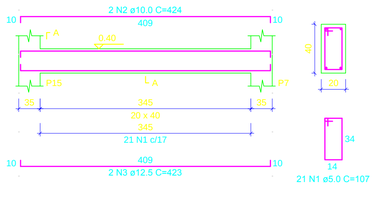
VB30
ESC 1:50



VB31
ESC 1:50

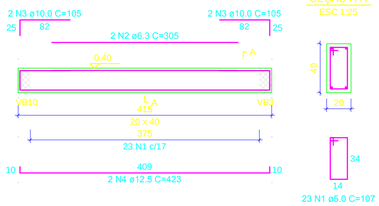


VB32
ESC 1:50

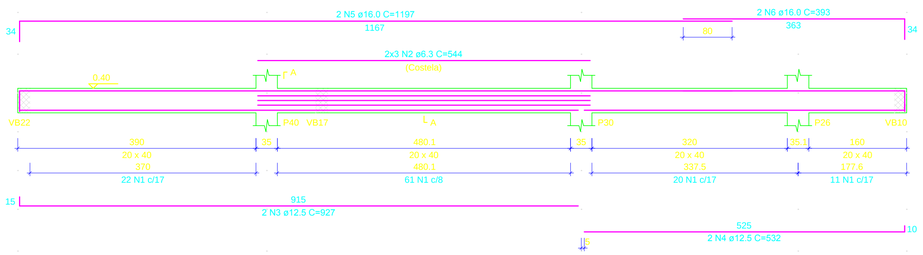


VB33
ESC 1:50

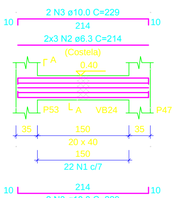
VB34
ESC 1:50



VB35
ESC 1:50



VB36
ESC 1:50



VB37
ESC 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB22	CA60	1	5.0	39	107	4173
	CA50	2	6.3	2	330	660
	CA50	3	16.0	1	310	310
	CA50	4	16.0	2	716	1432
	CA50	5	16.0	2	236	472
	CA50	6	16.0	2	281	562
VB23	CA60	1	5.0	71	107	7597
	CA50	2	6.3	2	362	724
	CA50	3	6.3	2	363	726
	CA50	4	12.5	1	287	287
	CA50	5	12.5	2	611	1222
	CA50	6	12.5	1	313	313
	CA50	7	12.5	2	652	1304
	CA50	8	12.5	2	169	338
	CA50	9	12.5	2	192	384
	CA50	10	16.0	2	350	700
VB24	CA60	1	5.0	68	107	7276
	CA50	2	6.3	2	337	674
	CA50	3	6.3	2	338	676
	CA50	4	10.0	4	145	580
	CA50	5	12.5	1	297	297
	CA50	6	12.5	2	606	1212
	CA50	7	12.5	1	303	303
	CA50	8	12.5	2	607	1214
	CA50	9	16.0	2	410	820
VB25	CA60	1	5.0	27	107	2889
	CA50	2	6.3	2	305	610
	CA50	3	10.0	2	125	250
	CA50	4	12.5	2	516	1032
	CA50	5	12.5	2	166	332
VB26	CA60	1	5.0	27	107	2889
	CA50	2	6.3	2	285	570
	CA50	3	10.0	2	125	250
	CA50	4	12.5	2	515	1030
	CA50	5	12.5	2	185	370
VB27	CA60	1	5.0	47	107	5029
	CA50	2	12.5	4	883	3532
VB28	CA60	1	5.0	54	107	5776
	CA50	2	6.3	2	263	526
	CA50	3	12.5	2	990	1980
	CA50	4	12.5	2	187	374
	CA50	5	12.5	2	620	1240
VB29	CA60	1	5.0	34	107	3638
	CA50	2	6.3	6	501	3006
	CA50	3	12.5	2	520	1040
	CA50	4	16.0	2	562	1124
VB30	CA60	1	5.0	83	107	8881
	CA50	2	6.3	6	934	5604
	CA50	3	12.5	2	922	1844
	CA50	4	12.5	2	362	724
	CA50	5	12.5	2	1170	2340
	CA50	6	12.5	2	195	390
VB31	CA60	1	5.0	23	107	2461
	CA50	2	6.3	2	305	610
	CA50	3	10.0	4	105	420
	CA50	4	12.5	2	423	846
VB32	CA60	1	5.0	21	107	2247
	CA50	2	10.0	2	424	848
	CA50	3	12.5	2	423	846
VB33	CA60	1	5.0	52	107	5564
	CA50	2	6.3	2	323	646
	CA50	3	10.0	2	105	210
	CA50	4	12.5	2	933	1866
	CA50	5	12.5	2	592	1184
VB34	CA60	1	5.0	23	107	2461
	CA50	2	6.3	2	305	610
	CA50	3	10.0	4	105	420
	CA50	4	12.5	2	423	846
VB35	CA60	1	5.0	114	107	12198
	CA50	2	6.3	6	544	3264
	CA50	3	12.5	2	927	1854
	CA50	4	12.5	2	532	1064
	CA50	5	16.0	2	1197	2394
	CA50	6	16.0	2	393	786
VB36	CA60	1	5.0	22	107	2354
	CA50	2	6.3	6	214	1284
	CA50	3	10.0	4	229	916
VB37	CA60	1	5.0	33	107	3531
	CA50	2	6.3	6	230	1380
	CA50	3	10.0	2	624	1248
	CA50	4	12.5	2	623	1246

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	215.7	52.8
	10.0	51.4	31.7
	12.5	328.5	316.5
	16.0	86	135.7
CA60	5.0	789.7	121.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	536.7		
CA60	121.7		

Volume de concreto (C-30) = 9.84 m³
Área de forma = 123.04 m²

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: (NBR-6118:2014)	
II - MODERADO: AMBIENTE URBANO	FATORES ATENUANTES: 1- Rígido controle de qualidade e de tolerância de medidas na obra 2- Estrutura com revestimento
COBRIMENTOS: Pilares: 3,0 cm Vigas: 3,0 cm Fundações: 4,0 cm Lajes: 2,5 cm	FATOR ÁGUA/CIMENTO DO CONCRETO: a/c < 0,55 CONSUMO DE CIMENTO: >=350 Kg/m³

NOTAS

1- Fck = 30 Mpa;
2- Aço CA-50, CA-60;
3- Cotas em centímetros;
4- Observar o ponto de prumada fixa na seção dos pilares;
5- Ver variação das dimensões dos pilares nas pranchas de detalhes de pilares
6- Atender a todas as exigências da NBR-6118/NBR-14931;
7- Fck mínimo de desforma = 20 Mpa;
8- Retirar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto de pelo menos 14 dias;
9- Manter escoramento total do andar abaixo, durante a concretagem e cura das vigas e lajes do andar acima;
10- Seguir, RIGOROSAMENTE, a distribuição das contra-flechas;
11- Diâmetro máximo do agregado graúdo >=19mm;
12- Sentido das nervuras
13- Aplicar as contra-flecha (C.F.) indicadas no projeto e nas lajes com vão maiores que 3,00m (C.F. 10mm) e 4,00m (C.F. 15mm).

REVISÕES DA PRANCHA			
N°	COMENTÁRIO	AUTOR	DATA
01	Versão original - Detalhamento em conformidade com os aspectos construtivos	Pablo Ferreira	15/03/2021

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA INSTITUIÇÃO

PRANCHA 08/ 19

PROJETO: Projeto Estrutural - Refeitório - Campus Cabedelo
PROPRIETÁRIO: IFPB
ENDEREÇO: Rua Santa Rita de Cássia, n° 1900 - Cabedelo/PB

	DATA	RESPONSÁVEL	CREA	RUBRICA
DESENHO	03/2021	Janaina Melo - Técn. em Edificações		
PROJETO	03/2021	Pablo Ferreira - Eng. civil	160926894-6/PB	

ESCALA: 1/50 ----

DESENHO: Vigas do Pavimento Térreo Parte 2 Legendas e Indicações

OBSERVAÇÕES:
- Verificar todas as medidas no local;
- Em caso de dúvida, contactar o responsável técnico habilitado.

INSTITUTO FEDERAL Paraíba

ARQUIVO

FIRMA PMC