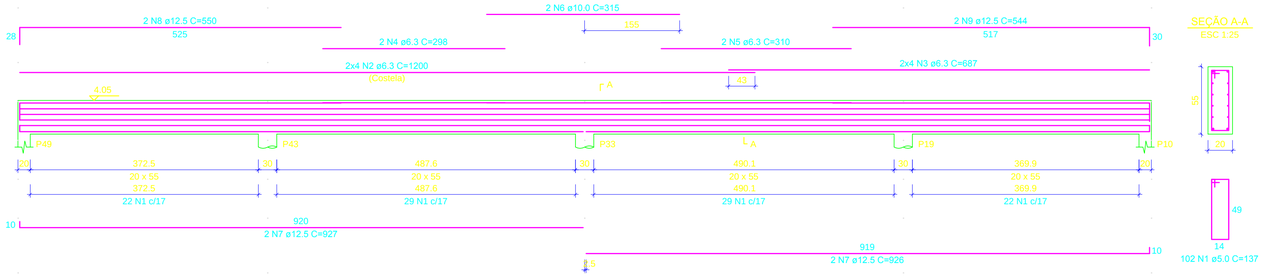
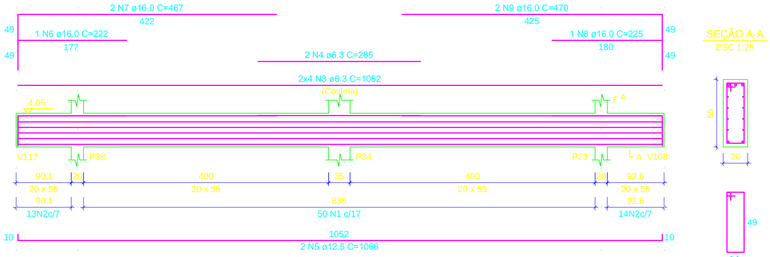
V134
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V135
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V134	CA60	1	5.0	102	137	13974
	CA50	2	6.3	8	1200	9600
	CA50	3	6.3	8	687	5496
	CA50	4	6.3	2	298	596
	CA50	5	6.3	2	310	620
	CA50	6	10.0	2	315	630
	CA50	7	12.5	4	927	3708
	CA50	8	12.5	2	550	1100
	CA50	9	12.5	2	544	1088
V135	CA60	1	5.0	50	137	6850
	CA50	2	6.3	27	138	3726
	CA50	3	6.3	8	1052	8416
	CA50	4	6.3	2	265	530
	CA50	5	12.5	2	1066	2132
	CA50	6	16.0	1	222	222
	CA50	7	16.0	2	467	934
	CA50	8	16.0	1	225	225
	CA50	9	16.0	2	470	940
V136	CA50	1	6.3	65	138	8970
	CA50	2	6.3	8	502	4016
	CA50	3	16.0	2	515	1030
	CA50	4	16.0	2	571	1142
V137	CA50	1	6.3	65	138	8970
	CA50	2	6.3	8	502	4016
	CA50	3	16.0	2	515	1030
	CA50	4	16.0	2	575	1150

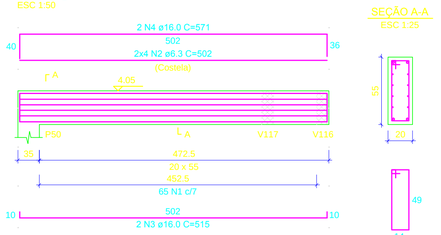
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	549.6	134.5
	10.0	6.3	3.9
	12.5	80.3	77.3
	16.0	66.7	105.3
CA60	5.0	208.2	32.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	321
CA60	32.1

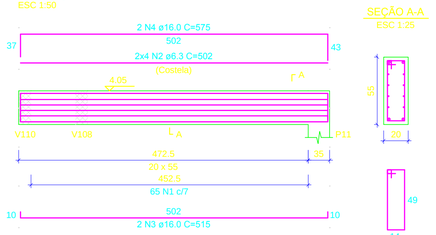
Volume de concreto (C-30) = 4.31 m³
Área de forma = 51.00 m²

V136
ESC 1:50



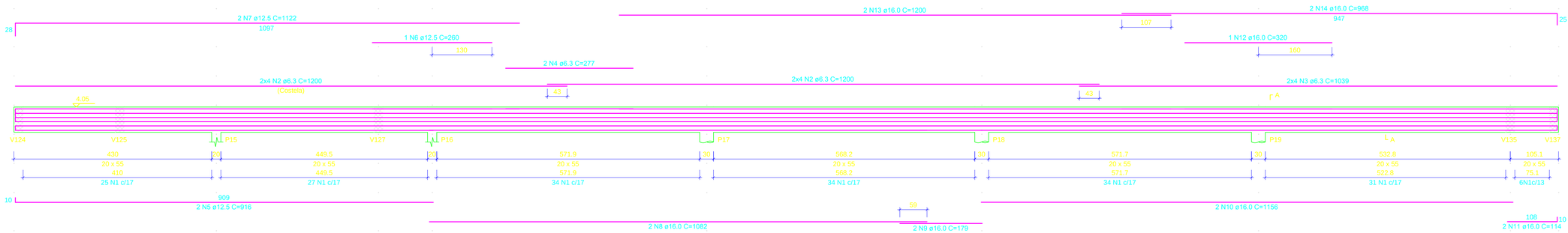
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V137
ESC 1:50

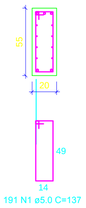


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V108
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V108	CA60	1	5.0	191	137	26167
	CA50	2	6.3	16	1200	19200
	CA50	3	6.3	8	1039	8312
	CA50	4	6.3	2	277	554
	CA50	5	12.5	2	916	1832
	CA50	6	12.5	1	260	260
	CA50	7	12.5	2	1122	2244
	CA50	8	16.0	2	1082	2164
	CA50	9	16.0	2	179	358
	CA50	10	16.0	2	1156	2312
	CA50	11	16.0	2	114	228
	CA50	12	16.0	1	320	320
	CA50	13	16.0	2	1200	2400
	CA50	14	16.0	2	968	1936

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	280.7	68.7
	12.5	43.4	41.8
	16.0	97.2	153.4
CA60	5.0	261.7	40.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	263.8
CA60	40.3

Volume de concreto (C-30) = 3.70 m³
Área de forma = 43.67 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 13 / 19

PROJETO: Projeto Estrutural - Refeitório - Campus Cabedelo
PROPRIETÁRIO: IFPB
ENDEREÇO: Rua Santa Rita de Cássia, nº 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	

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

ESCALA:
1/50
1/50

DESENHO:
Vigas do Pavimento Cobertа N1 Parte 4
Vigas do Pavimento Cobertа N1 Parte 5
Legendas e Indicações

INSTITUTO FEDERAL
Paraíba

ARQUIVO

FIRMA | PMC