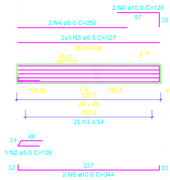
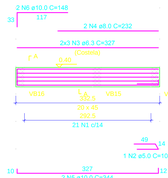
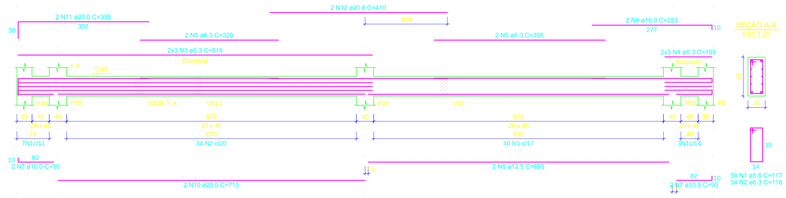
VB29
ESC 1:50



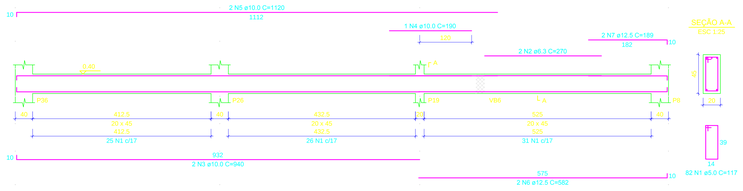
VB30
ESC 1:50



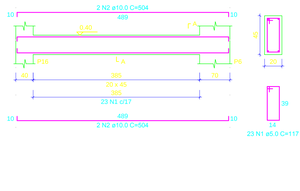
VB31
ESC 1:50



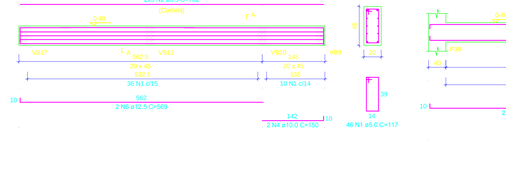
VB32
ESC 1:50



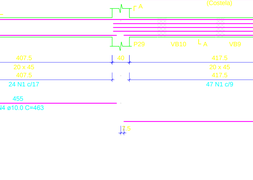
VB33
ESC 1:50



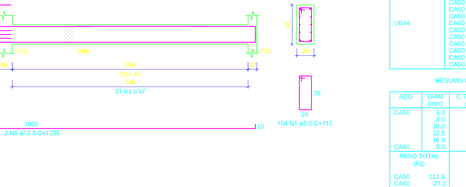
VB34
ESC 1:50



VB35
ESC 1:50



VB36
ESC 1:50



VB37
ESC 1:50

VB38
ESC 1:50

VB39
ESC 1:50

VB40
ESC 1:50

VB41
ESC 1:50

VB42
ESC 1:50

VB43
ESC 1:50

VB44
ESC 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB29	CA60	1	5.0	21	117	2457
	CA60	2	5.0	1	108	108
	CA50	3	6.3	6	327	1962
	CA50	4	8.0	2	252	504
	CA50	5	10.0	2	344	688
	CA50	6	10.0	2	128	256
VB30	CA60	1	5.0	21	117	2457
	CA60	2	5.0	1	108	108
	CA50	3	6.3	6	327	1962
	CA50	4	8.0	2	232	464
	CA50	5	10.0	2	344	688
	CA50	6	10.0	2	148	296
VB31	CA60	1	5.0	50	117	5850
	CA60	2	6.3	34	118	4012
	CA50	3	6.3	6	816	4914
	CA50	4	6.3	6	109	654
	CA50	5	6.3	2	320	640
	CA50	6	6.3	2	395	790
	CA50	7	10.0	4	90	360
	CA50	8	12.5	2	695	1390
	CA50	9	16.0	2	283	566
	CA50	10	20.0	2	710	1420
	CA50	11	20.0	2	335	670
	CA50	12	20.0	2	410	820
VB32	CA60	1	5.0	82	117	9594
	CA60	2	5.0	2	108	216
	CA50	3	10.0	2	940	1880
	CA50	4	10.0	2	100	200
	CA50	5	10.0	2	1120	2240
	CA50	6	12.5	2	582	1164
	CA50	7	12.5	2	189	378
VB33	CA60	1	5.0	20	117	2601
	CA60	2	10.0	4	504	2016
VB34	CA60	1	5.0	52	117	6084
	CA50	2	6.3	6	477	2862
	CA50	3	10.0	2	478	956
	CA50	4	12.5	2	459	918
	CA50	5	12.5	2	953	1906
VB35	CA60	1	5.0	27	117	3159
	CA50	2	6.3	2	330	660
	CA50	3	10.0	2	504	1008
	CA50	4	10.0	2	134	268
	CA50	5	10.0	2	139	278
VB36	CA60	1	5.0	45	117	5265
	CA60	2	5.0	1	108	108
	CA50	3	6.3	2	380	760
	CA50	4	10.0	2	852	1704
	CA50	5	10.0	2	436	872
	CA50	6	10.0	2	114	228
VB37	CA60	1	5.0	69	117	8073
	CA60	2	5.0	1	108	108
	CA50	3	10.0	2	317	634
	CA50	4	10.0	2	493	986
	CA50	5	12.5	2	576	1152
	CA50	6	16.0	2	1197	2394
	CA50	7	16.0	2	234	468
VB38	CA60	1	5.0	52	117	6084
	CA60	2	5.0	1	108	108
	CA50	3	6.3	2	278	556
	CA50	4	10.0	2	390	780
	CA50	5	10.0	2	114	228
	CA50	6	12.5	2	549	1098
	CA50	7	20.0	2	668	1336
VB39	CA60	1	5.0	1	117	819
	CA60	2	5.0	1	108	108
	CA50	3	10.0	2	162	324
VB40	CA50	4	10.0	2	208	416
	CA60	1	5.0	36	117	4212
	CA50	2	6.3	18	118	2124
	CA50	3	6.3	6	567	3402
	CA50	4	8.0	2	213	426
	CA50	5	10.0	2	582	1164
	CA50	6	10.0	2	168	336
	CA50	7	20.0	2	295	590
VB41	CA60	1	5.0	31	117	3627
	CA50	2	12.5	2	593	1186
	CA50	3	12.5	2	617	1234
VB42	CA60	1	5.0	45	117	5265
	CA50	2	6.3	2	850	1700
	CA50	3	10.0	2	311	622
	CA50	4	10.0	2	249	498

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	245.4	54.9
	8.0	13.9	5.5
	10.0	216.2	133.3
	12.5	104.3	100.4
	16.0	34.3	54.1
	20.0	48.4	119.3
CA60	5.0	662.9	102.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	477.5
CA60	102.2

Volume de concreto (C-30) = 9.87 m³
Área de forma = 120.60 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB43	CA60	1	5.0	46	117	5382
	CA50	2	6.3	6	702	4212
	CA50	3	8.0	2	308	616
	CA50	4	10.0	2	150	300
	CA50	5	10.0	2	148	296
	CA50	6	12.5	2	569	1138
	CA50	7	16.0	2	357	714
VB44	CA60	1	5.0	104	117	12168
	CA50	2	6.3	6	402	2952
	CA50	3	6.3	2	300	600
	CA50	4	10.0	2	463	926
	CA50	5	12.5	2	1039	2078
	CA50	6	12.5	2	169	338
	CA50	7	16.0	2	1128	2256

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	77.6	19
	8.0	6.2	2.4
	10.0	16.2	4.4
	12.5	35.5	34.2
	16.0	29.7	46.9
CA60	5.0	175.5	27.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	111.9
CA60	27.1

Volume de concreto (C-30) = 2.00 m³
Área de forma = 24.39 m²

REVISÕES DA PRANCHA			
Nº	COMENTÁRIO	AUTOR	DATA
01	Versão original - Detalhamento em conformidade com os aspectos construtivos	Pablo Ferreira	22/06/2021

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA INSTITUIÇÃO

PRANCHA 11/22	PROJETO: Projeto Estrutural do Refeitório do Campus de Guarabira do IFPB			
	PROPRIETÁRIO: IFPB - Campus Guarabira			
	ENDEREÇO: Rua Professor Carlos Leonardo Arcoverde, s/n, Rodovia PB 057 - KM02			
	DATA	RESPONSÁVEL	CREA	RUBRICA
DESENHO	03/2021	Pablo Ferreira - Eng. civil	160926894-6/PB	
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
1/25

DESENHO:
Vigas do Térreo - Parte 03
Vigas do Térreo - Parte 04
Seção A-A
Legendas e Indicações

INSTITUTO FEDERAL
Paraíba

ARQUIVO
FIRMA | PMG