

Forma do pavimento TERREO
escala 1:50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PROREITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

EXECUTOR
APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO
INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

Obra: CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPI Endereço: ALTOS/ESPERANTINA/BARRAS- PI

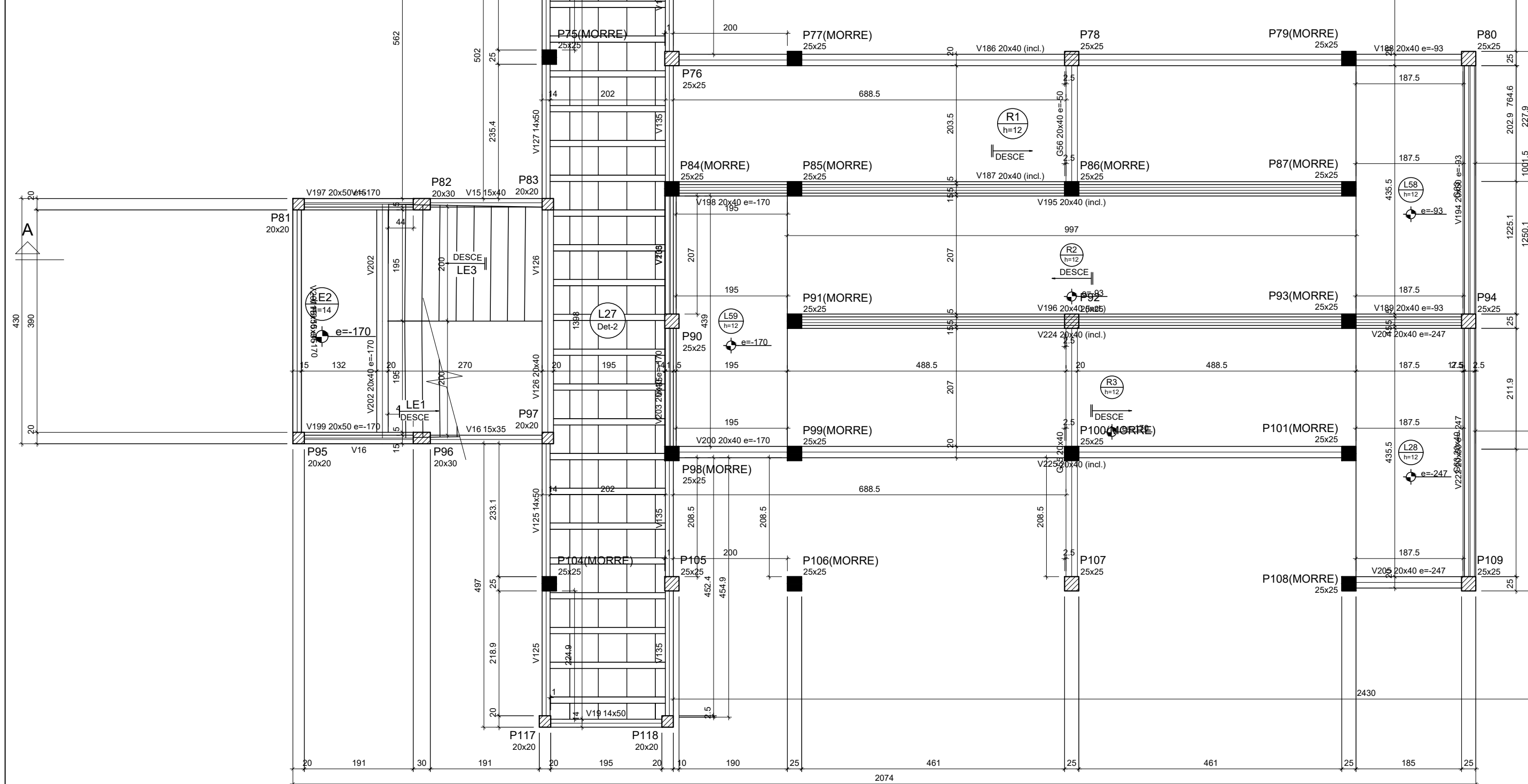
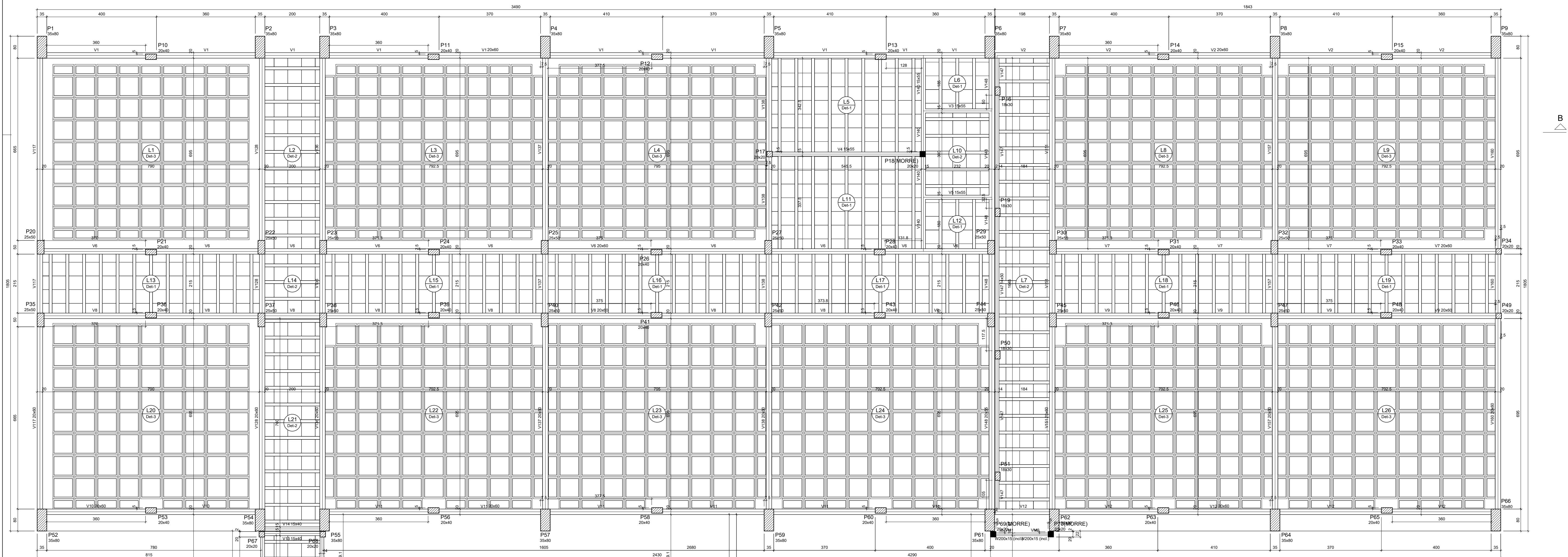
Controlado por: Jean Carlos Rodrigues de Brito - Engenheiro Civil - CREA/PI 190590144-5

Responsável Técnico: Jean Carlos Rodrigues de Brito - Engenheiro Civil - CREA/PI 190590144-5

Op. de CAD: Jean Data: Maio/2024 Escala: 1/100 Revisão: FINAL

Planta de Forma
ESCALA 1/100

02/10



Detalhe	Tipo	Blocos de enchimento				Quantidade
		Nº	lb	lb	lb	
1/2	EPS Unidirecional	B12/50/50	12	50	50	994
3	Cubeteira	B40/80/80	40	80	80	747
		B40/40/80	40	40	80	138
		B40/80/40	40	80	40	130

Forma do pavimento 1 PAVIMENTO
escala 1:50

Legenda dos pilares

Pilar que morre

Pilar que passa

Detalhe 1 (esc. 1:30)

Detalhe 2 (esc. 1:30)

Detalhe 3 (esc. 1:30)

		Lajes				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidentel	Localizada	
L1	Nervurada	46	0	340	569	154	300	-	V1
L2	Trelçada 1D	17	0	340	181	154	300	-	V2
L3	Nervurada	46	0	340	569	154	300	-	V3
L4	Nervurada	46	0	340	569	154	300	-	V4
L5	Trelçada 1D	17	0	340	181	182	200	-	V5
L6	Trelçada 1D	17	0	340	181	182	200	-	V6
L7	Trelçada 1D	17	0	340	181	154	300	-	V7
L8	Nervurada	46	0	340	569	154	300	-	V8
L9	Nervurada	46	0	340	569	154	300	-	V9
L10	Trelçada 1D	17	0	340	181	154	300	-	V10
L11	Trelçada 1D	17	0	340	181	182	200	-	V11
L12	Trelçada 1D	17	0	340	181	182	200	-	V12
L13	Trelçada 1D	17	0	340	181	154	300	-	V13
L14	Trelçada 1D	17	0	340	181	154	300	-	V14
L15	Trelçada 1D	17	0	340	181	154	300	-	V15
L16	Trelçada 1D	17	0	340	181	154	300	-	V16
L17	Trelçada 1D	17	0	340	181	154	300	-	V17
L18	Trelçada 1D	17	0	340	181	154	300	-	V18
L19	Trelçada 1D	17	0	340	181	154	300	-	V19
L20	Nervurada	46	0	340	569	154	300	-	V20
L21	Trelçada 1D	17	0	340	181	154	300	-	V21
L22	Nervurada	46	0	340	569	154	300	-	V22
L23	Nervurada	46	0	340	569	154	300	-	V23
L24	Nervurada	46	0	340	569	154	300	-	V24
L25	Trelçada 1D	17	0	340	181	154	300	-	V25
L26	Nervurada	46	0	340	569	154	300	-	V26
L27	Trelçada 1D	17	0	340	181	154	300	-	V27
L28	Maciça	12	-247	83	300	154	300	-	V28
L29	Maciça	12	-170	170	300	154	300	-	V29
L30	Maciça	14	-170	170	350	155	300	-	V30
L31	Maciça	14	-170	170	350	155	300	-	V31
L32	Maciça	12	-170	170	300	175	300	-	V32
L33	Maciça	12	-170	170	300	175	300	-	V33

Características dos materiais		Ecs	
fck	(kgf/cm²)	fck	(kgf/cm²)
250		24	1500

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRORÉTORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

ELABORADOR: _____
APROVAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL: _____

REVISOR/ÁREA TÉCNICA: _____
INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ: _____

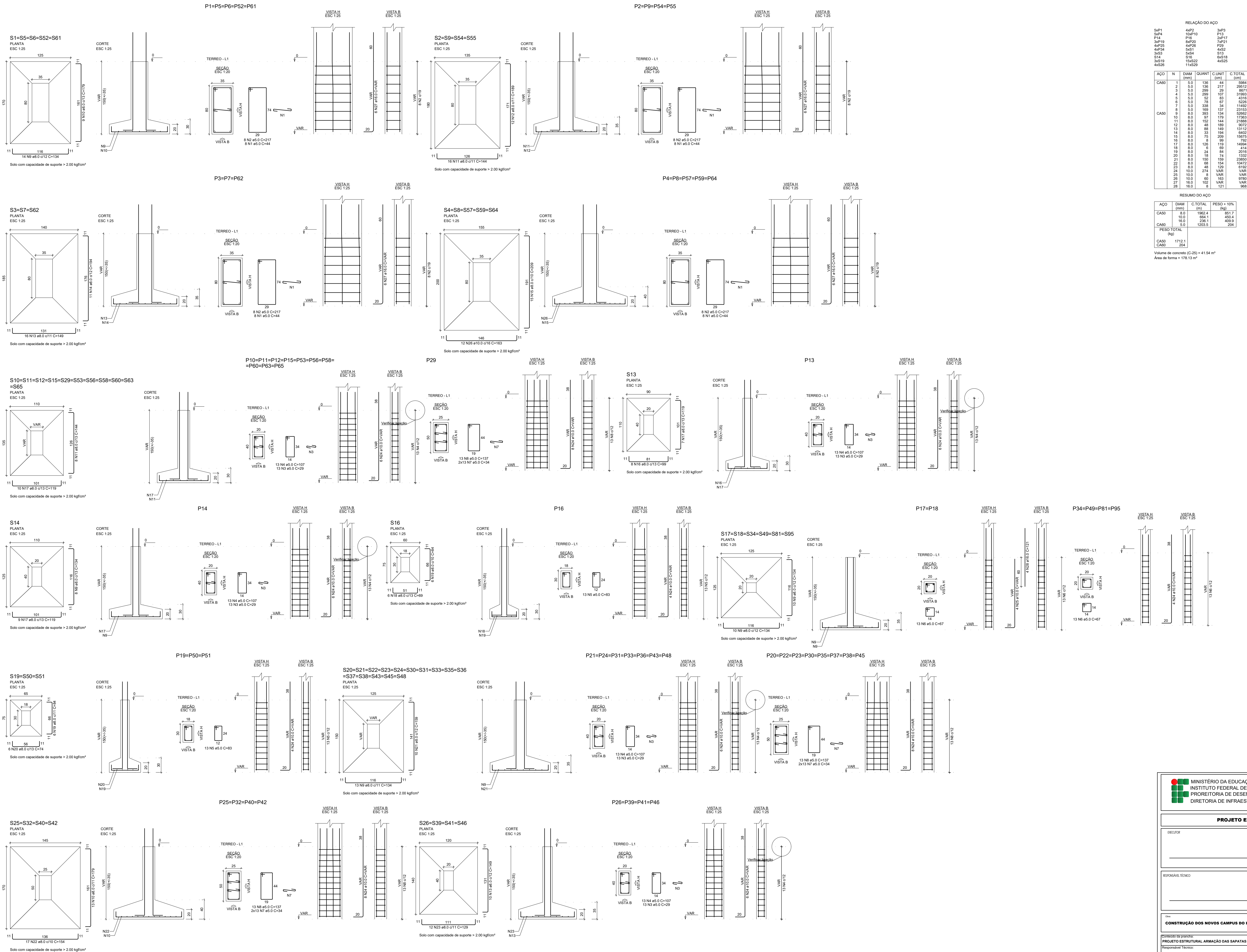
Nome: _____
Endereço: ALTOS/ESPERANTINA/BARRAS-PI

Controlado por: Jean Carlos Rodrigues de Brito - Engenheiro Civil - CREA/PI 190590144-5
Responsável Técnico: _____

Op. de CAD: Jean
Data: Maio/2024
Escala: 1/100
Revisão: FINAL

03/10

Planta de Forma
ESCALA 1/100



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	136	44	3584
	2	5.0	136	217	29512
	3	5.0	136	20	8971
	4	5.0	299	107	31093
	5	5.0	62	83	4316
	6	5.0	78	67	4209
	7	5.0	383	34	11602
	8	5.0	169	137	23153
	9	5.0	383	134	20800
	10	8.0	57	179	17363
	11	8.0	162	146	21886
	12	8.0	48	189	17112
	13	8.0	86	146	14094
	14	8.0	33	194	15402
	15	8.0	75	209	15975
	16	8.0	75	89	7092
	17	8.0	126	119	14094
	18	8.0	24	84	2016
	19	8.0	18	74	1332
	20	8.0	100	109	23550
	21	8.0	68	154	10472
	22	8.0	68	VAR	VAR
	23	10.0	274	VAR	VAR
	24	10.0	60	163	6780
	25	16.0	8	VAR	VAR
	26	10.0	8	121	968
	27	16.0	8	121	968

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	1862.4	851.7
	10.0	664.1	450.4
	16.0	236.1	498.4
	5.0	1203.9	204
PESO TOTAL (kg)			1712.1
CA50			204

Volume de concreto (C-25) = 41.54 m³
Área de forma = 178.13 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PROREITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

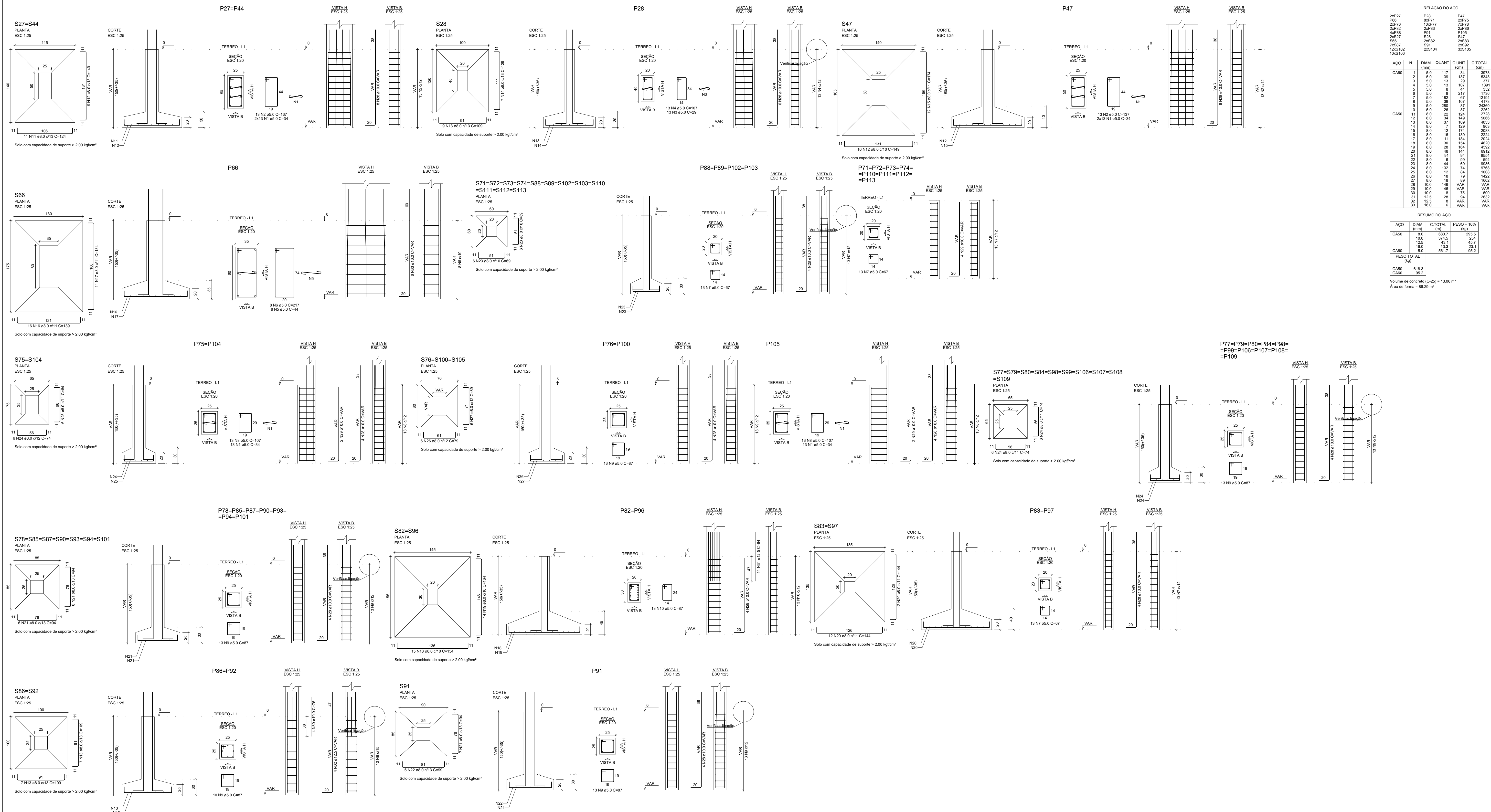
EXECUTOR	APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL
REVISOR TÉCNICO	INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

Obra: **CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPI** Endereço: **ALTOS/ESPERANTINA/BARRAS- PI**

Controlado por: **PROJETO ESTRUTURAL ARMAÇÃO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO DO BLOCO DE SALA DE AULA - I**

Responsável Técnico: **Jean Carlos Rodrigues de Brito - Engenheiro Civil - CREA/PI 190590144-5**

Op. de CAD: **Jean** Data: **Maio/2024** Escala: **1/100** Revisão: **FINAL**



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	34
	2	5.0	39	137
	3	5.0	13	29
	4	5.0	13	107
	5	5.0	8	44
	6	5.0	39	107
	7	5.0	182	67
	8	5.0	29	87
	9	5.0	280	87
	10	5.0	34	149
	11	8.0	22	124
	12	8.0	37	109
	13	8.0	37	109
	14	8.0	16	129
	15	8.0	12	174
	16	8.0	16	139
	17	8.0	11	184
	18	8.0	39	144
	19	8.0	28	164
	20	8.0	45	144
	21	8.0	91	94
	22	8.0	6	89
	23	8.0	144	69
	24	8.0	132	74
	25	8.0	12	84
	26	10.0	16	79
	27	8.0	18	69
	28	10.0	146	VAR
	29	10.0	46	VAR
	30	10.0	6	75
	31	12.5	28	64
	32	12.5	8	VAR
	33	16.0	6	VAR

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	680.7	255.5
	10.0	374.5	254
	12.5	43.1	45.7
	16.0	13.3	23.1
	5.0	561.7	85.2
PESO TOTAL (kg)		618.3	
CA50		618.3	
CA60		95.2	

Volume de concreto (C-25) = 13.06 m³
Área de forma = 85.29 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

PROPRIETARIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

ELABORADOR

APROVAÇÃO/PREFEITURA MUNICIPAL

REVISOR/ÁREA TÉCNICA

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

DATA

CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPI

ENDEREÇO

ALTOS/ESPERANTINA/BARRAS- PI

CONTEÚDO DO PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL ARMAÇÃO DAS SAPATAS DAS FUNDAÇÕES BLOCO SALA DE AULA - II

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Jean Carlos Rodrigues de Brito - Engenheiro Civil - CREA/PI 190590144-5

OP. DE CAD.

Jean

DATA

Maio/2024

ESCALA

1/100

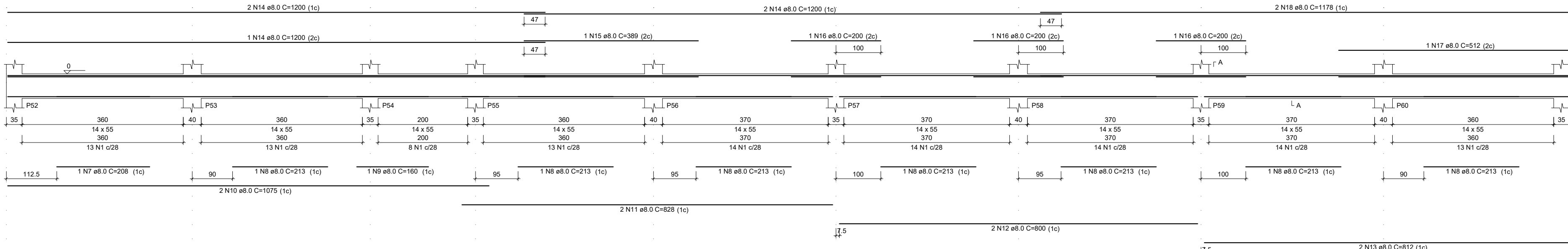
REVISÃO

FINAL

05/10

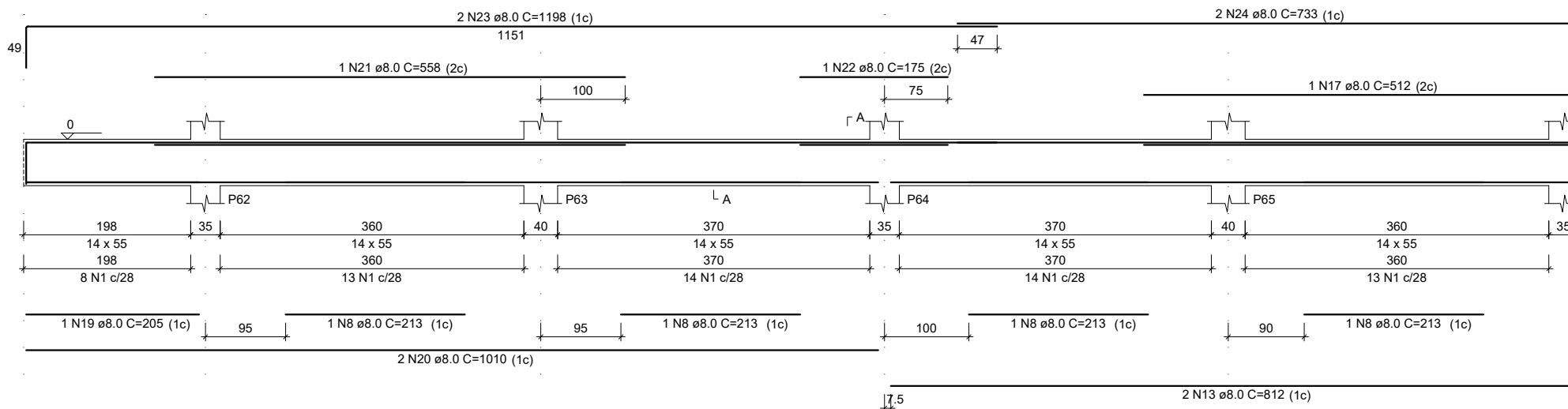
V10

ESC 1:50



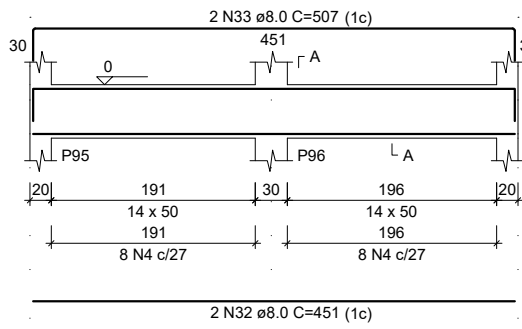
V11

ESC 1:50



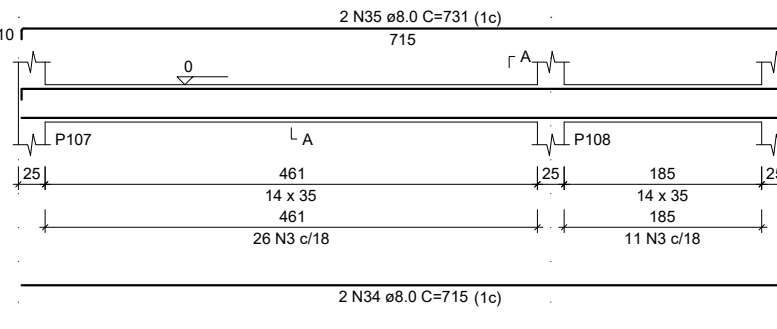
V15

ESC 1:50



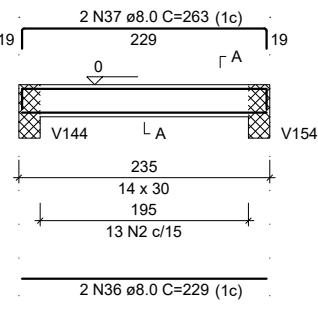
V16

ESC 1:50



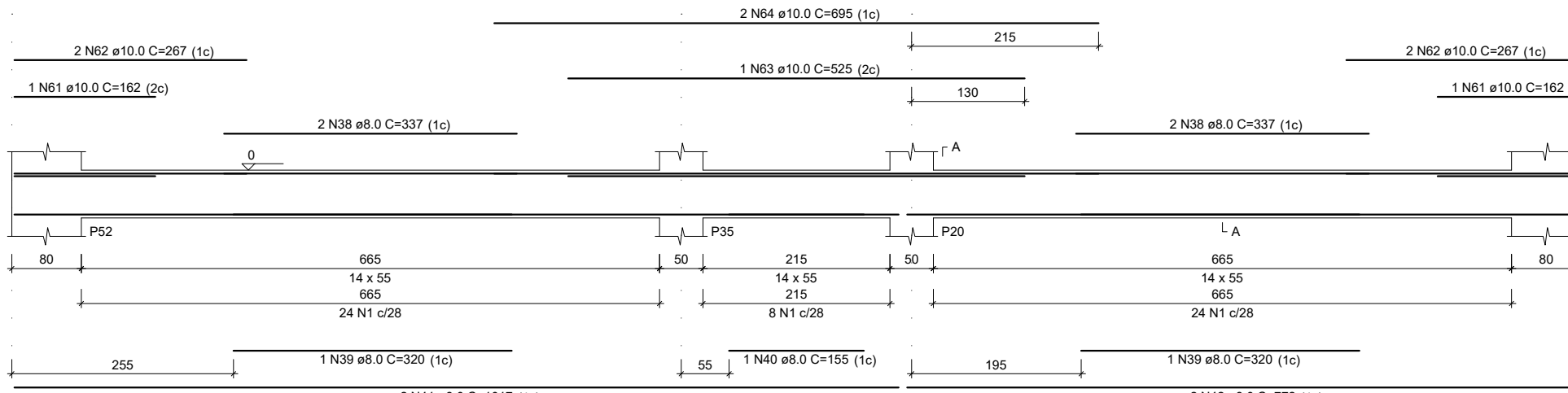
V18

ESC 1:50



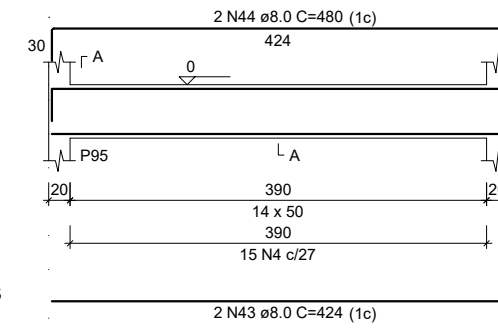
V135

ESC 1:50



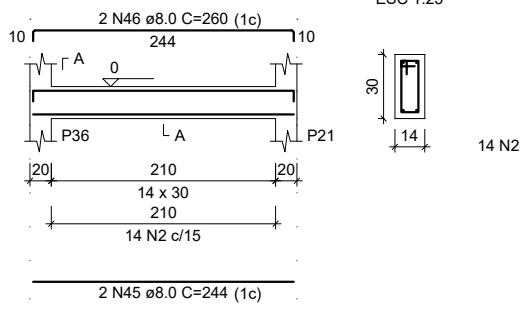
V136

ESC 1:50



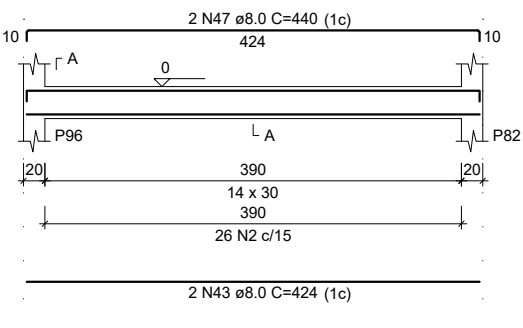
V137

ESC 1:50



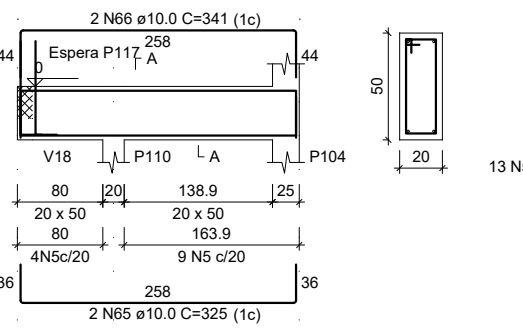
V139

ESC 1:50



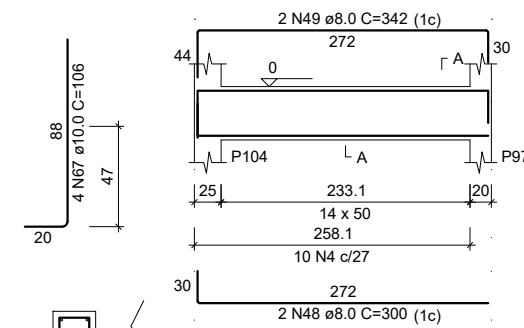
V144

ESC 1:50



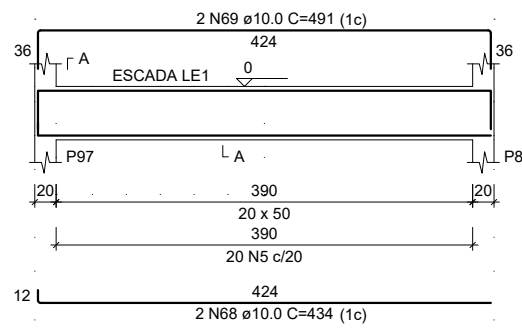
V145

ESC 1:50



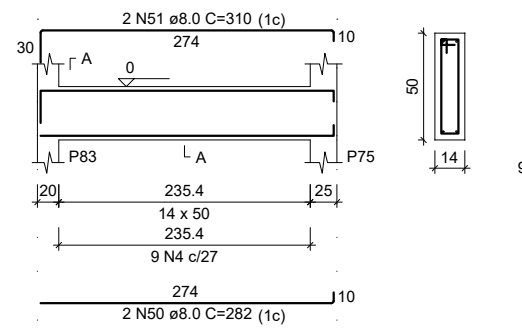
V146

ESC 1:50



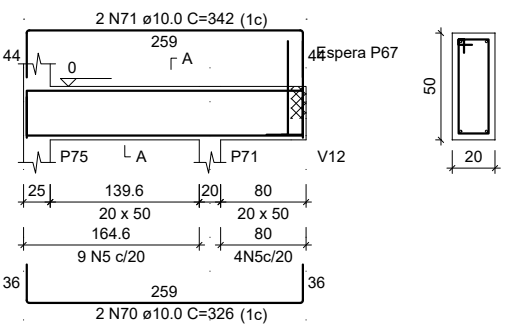
V147

ESC 1:50



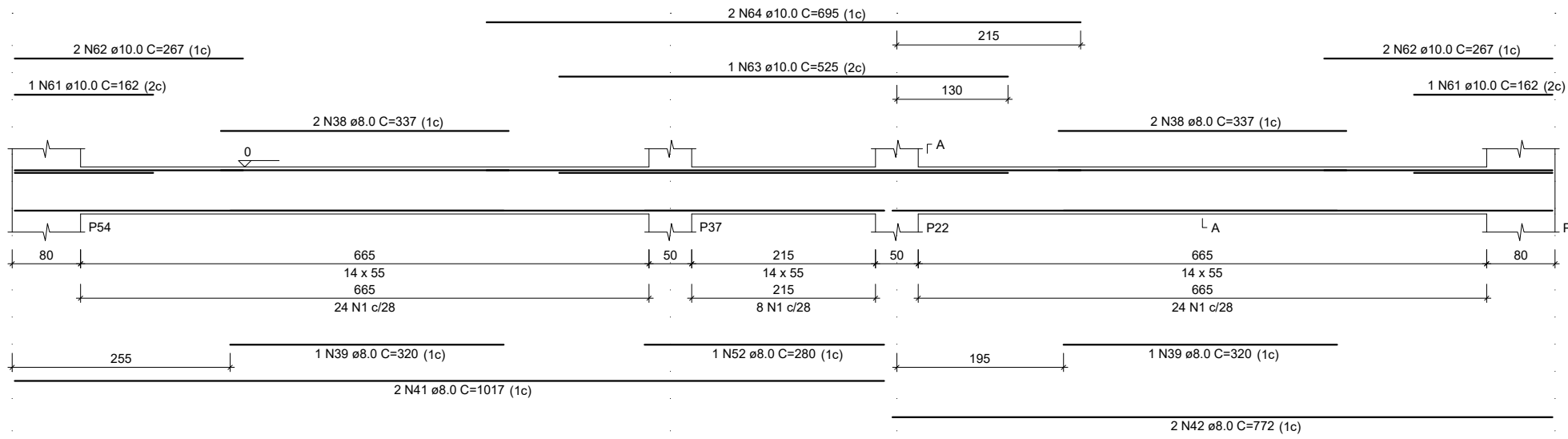
V148

ESC 1:50



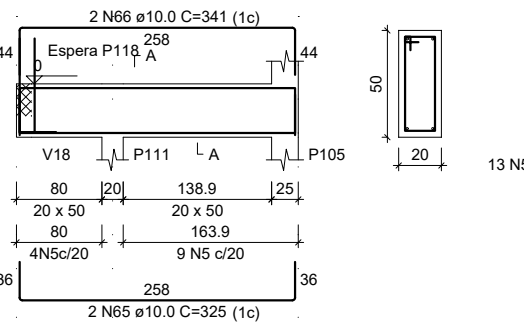
V149

ESC 1:50



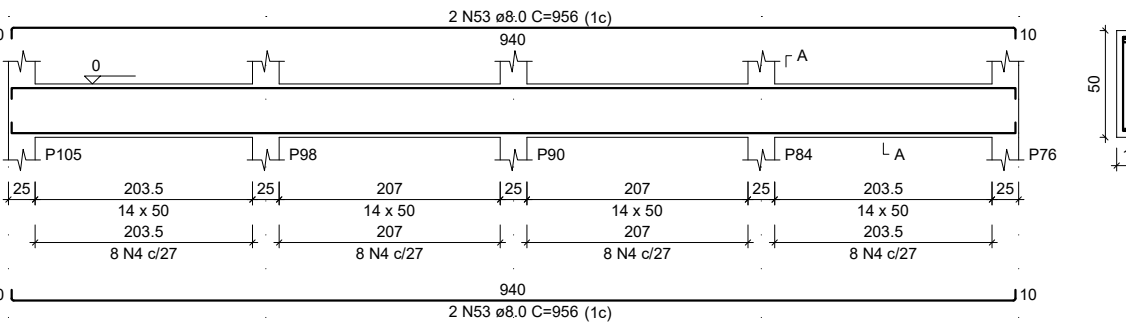
V154

ESC 1:50



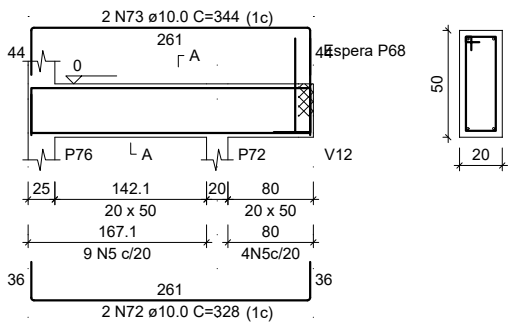
V155

ESC 1:50



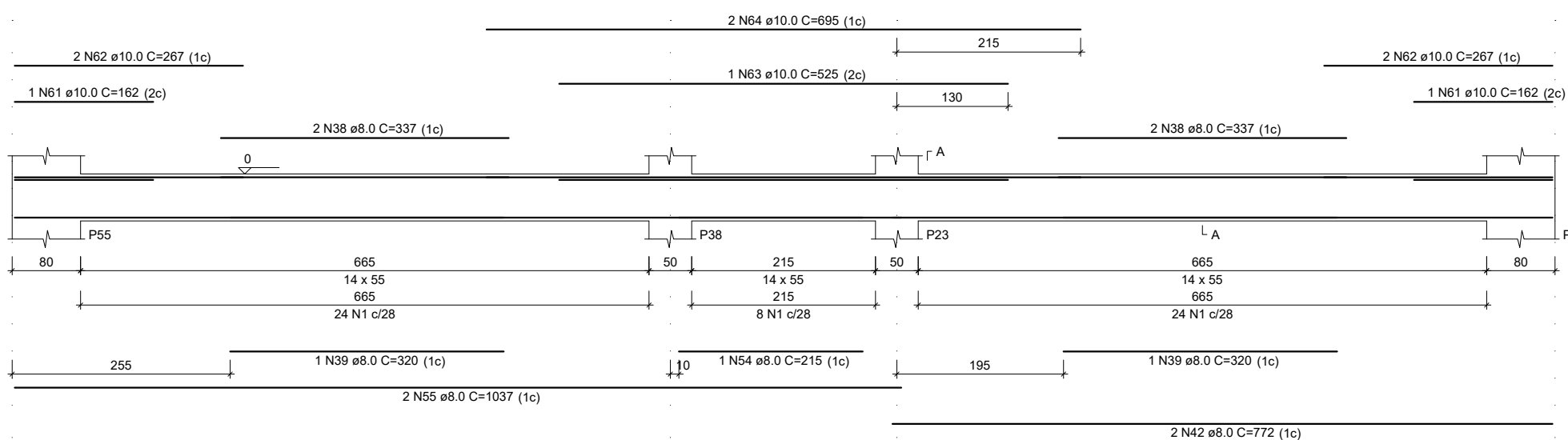
V156

ESC 1:50



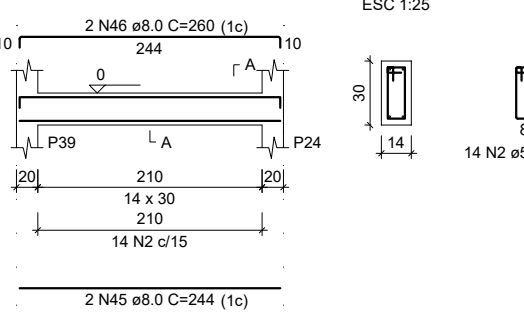
V157

ESC 1:50



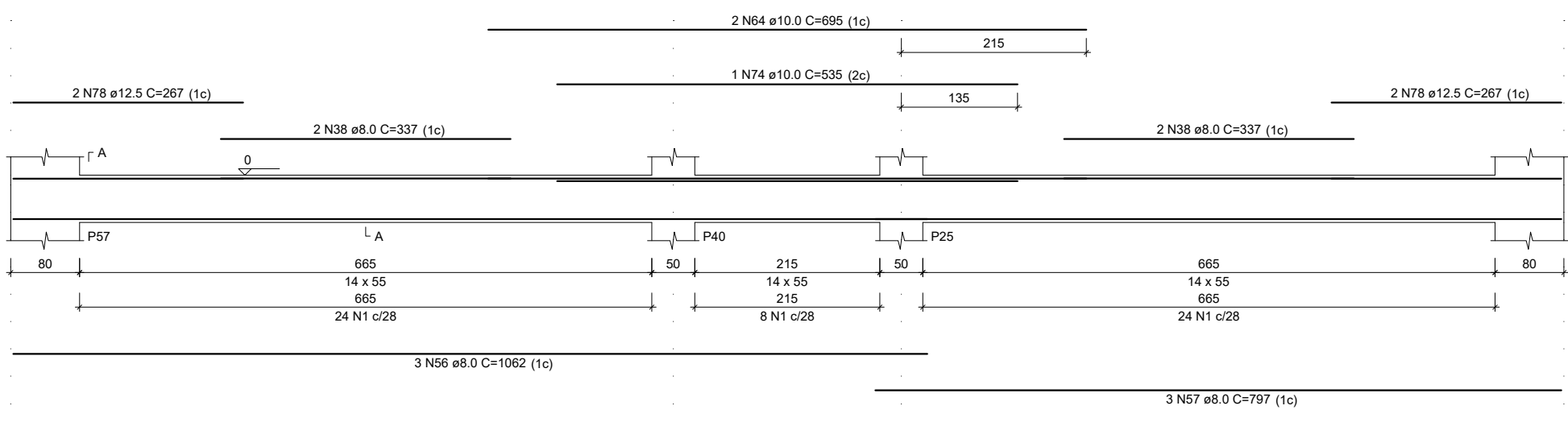
V158

ESC 1:50



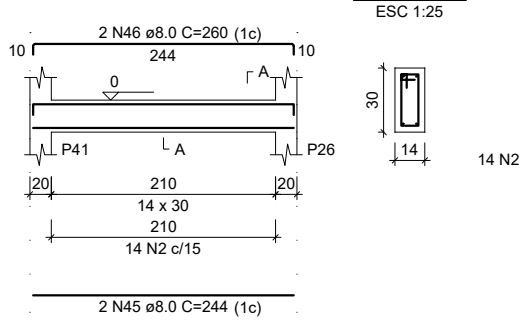
V160

ESC 1:50



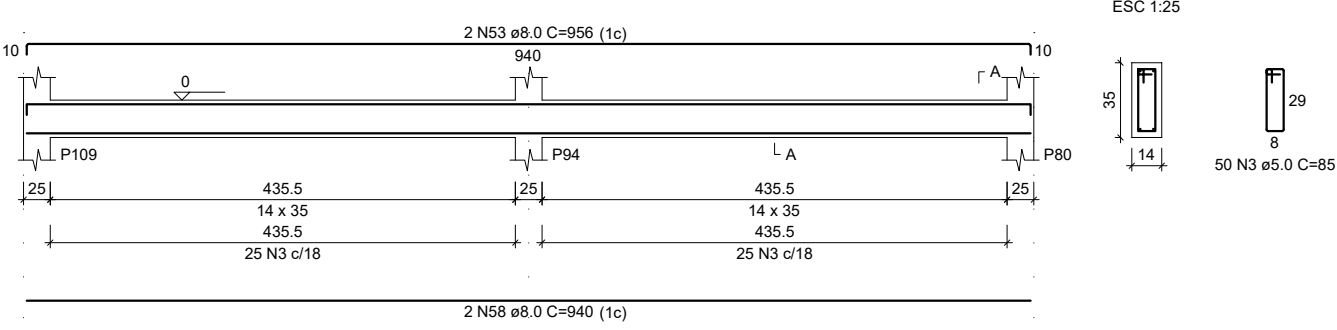
V163

ESC 1:50



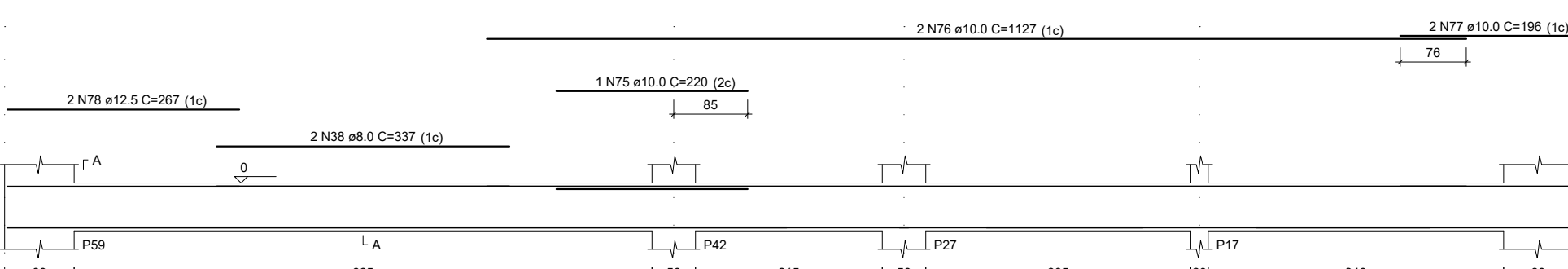
V165

ESC 1:50



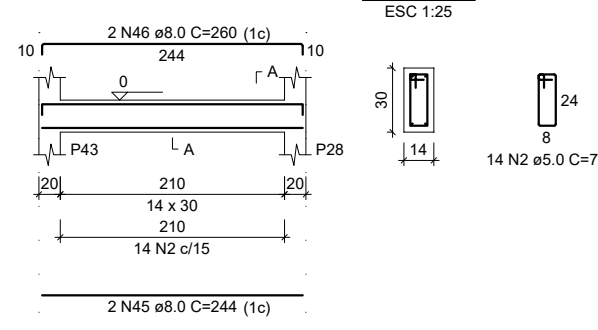
V167

ESC 1:50



V169

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	458	125	57250
V13	1	10.0	75	8175	6131
V15	3	5.0	161	85	13685
V16	3	5.0	109	85	9215
V136	5	5.0	72	127	9144
V144	5	5.0	15	67	1012
V147	7	8.0	1	208	208
V154	7	8.0	1	213	213
V155	9	8.0	1	160	160
V156	11	8.0	1	1071	1071
V157	11	8.0	2	828	1656
V158	13	8.0	4	812	3248
V159	13	8.0	4	812	3248
V160	15	8.0	1	389	389
V161	17	8.0	2	512	1024
V162	17	8.0	2	512	1024
V163	19	8.0	1	205	205
V164	21	8.0	1	1010	1010
V165	21	8.0	1	558	558
V166	23	8.0	2	1198	2396
V167	23	8.0	2	1198	2396
V168	25	8.0	2	236	472
V169	27	8.0	2	1094	2188
V170	29	8.0	2	217	434
V171	31	8.0	2	278	556
V172	33	8.0	4	507	2028
V173	33	8.0	4	507	2028
V174	35	8.0	2	731	1462
V175	35	8.0	2	731	1462
V176	37	8.0	2	263	526
V177	39	8.0	6	320	1920
V178	41	8.0	4	1017	4068
V179	43	8.0	4	1252	5008
V180	43	8.0	4	1252	5008
V181	45	8.0	6	244	1464
V182	47	8.0	2	440	880
V183	49	8.0	2	342	684
V184	51	8.0	2	310	620
V185	53	8.0	6	956	5736
V186	54	8.0	2	215	430
V187	56	8.0	4	1037	4148
V188	58	8.0	2	1062	2124
V189	57	8.0	3	791	2373
V190	59	8.0	1	897	897
V191	61	10.0	6	162	972
V192	62	10.0	12	267	3204
V193	63	10.0	3	525	1575
V194	64	10.0	8	985	7880
V195	65	10.0	4	325	1300
V196	66	10.0	4	341	1364
V197	67	10.0	16	106	1696
V198	69	10.0	2	491	982
V199	70	10.0	2	326	652
V200	71	10.0	2	342	684
V201	72	10.0	2	326	652
V202	73	10.0	2	344	688
V203	74	10.0	1	535	535
V204	75	10.0	1	220	220
V205	77	10.0	2	1127	2254
V206	77	10.0	2	1127	2254
V207	78	12.5	6	267	1602

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO = 10% (kg)
CA50	8.0	907.1	353.7
CA50	10.0	296	160.1
CA60	12.5	16	7.7
CA60	5.0	1006	170.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		970.8	
CA60		170.8	

Volume de concreto (C-25) = 14.68 m³
Área de forma = 233.69 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRORIEITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

EXECUTOR

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

REVISÃO TÉCNICA

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

Des: **CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPI**

Endereço: **ALTOS/ESPERANTINA/BARRAS-PI**

Controlado pelo projeto: **PROJETO ESTRUTURAL ARMAÇÃO DAS VIGAS NÍVEL 00 DO BLOCO DE SALA DE AULA B**

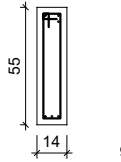
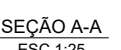
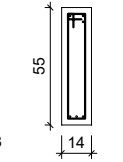
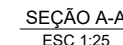
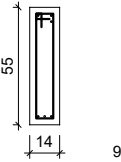
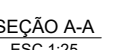
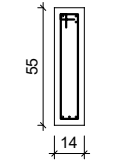
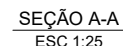
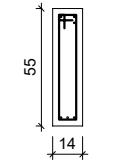
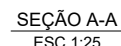
Responsável Técnico: **Jean Carlos Rodrigues de Brito - Engenheiro Civil - CREA/PI 190590144-5**

Op. de CAD: **Jean**

Data: **Maio/2024**

Escala: **1/100**

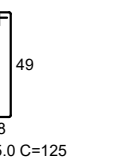
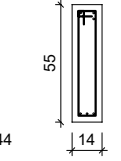
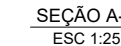
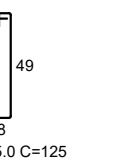
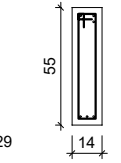
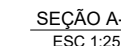
Revisão: **FINAL**

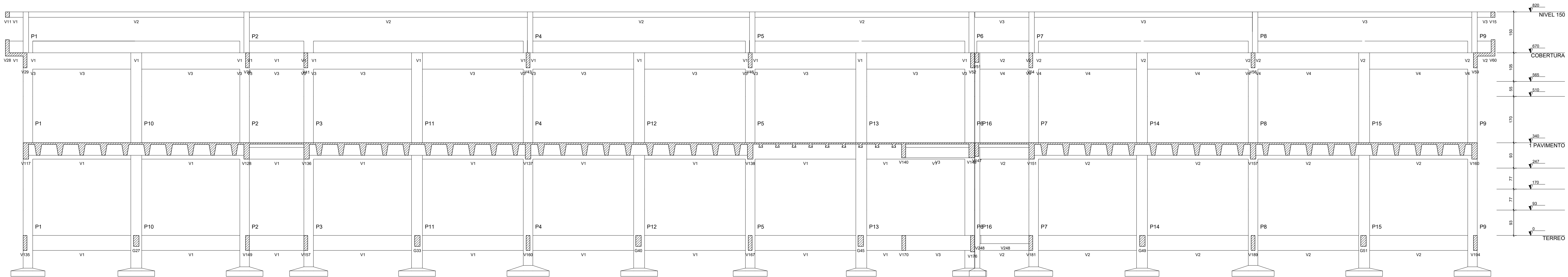


		VELAZÃO DO AÇO			
V1	V2	V3	V4	V5	V6
AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT. C/MT	VLN (m)	C TOTAL (m)
CA60	2	5,0	568	125	71000
	2	6,3	213	213	45150
	3	8,0	5	180	900
	3	8,0	6	1037	6000
	3	8,0	9	286	1872
	3	8,0	9	286	1872
	3	8,0	2	800	1600
	3	8,0	2	800	1600
	9	8,0	4	812	3248
	9	8,0	4	812	3248
CA60	11	8,0	9	200	1500
	11	8,0	9	200	1500
	11	8,0	9	200	1500
	11	8,0	9	200	1500
	13	8,0	1	165	165
	13	8,0	1	165	165
	15	8,0	8	1200	9600
	15	8,0	8	1200	9600
	15	8,0	1	205	205
	15	8,0	1	205	205
CA60	18	8,0	1	205	205
	18	8,0	1	512	512
	18	8,0	1	512	512
	18	8,0	1	512	512
	21	8,0	2	733	1466
	21	8,0	2	733	1466
	23	8,0	2	288	576
	23	8,0	2	288	576
	25	8,0	1	298	298
	25	8,0	1	298	298
CA60	27	8,0	1	150	150
	27	8,0	1	150	150
	27	8,0	1	288	1172
	27	8,0	1	288	1172
	31	8,0	2	220	440
	31	8,0	2	220	440
	31	8,0	2	220	440
	31	8,0	2	220	440
	35	8,0	3	204	608
	35	8,0	3	204	608
CA60	35	8,0	4	310	3240
	35	8,0	4	310	3240
	35	8,0	4	310	3240
	35	8,0	4	310	3240
	37	8,0	1	191	191
	37	8,0	1	191	191
	37	8,0	1	191	191
	37	8,0	1	191	191
	41	8,0	2	1148	2296
	41	8,0	2	1148	2296
CA60	42	8,0	4	1196	4784
	42	8,0	4	1196	4784
	42	8,0	4	1196	4784
	42	8,0	4	1196	4784
	44	8,0	4	815	3260
	44	8,0	4	815	3260
	44	8,0	4	815	3260
	44	8,0	4	815	3260
	46	8,0	4	822	3288
	46	8,0	4	822	3288
CA60	48	8,0	2	505	1010
	48	8,0	2	505	1010
	50	8,0	1	216	216
	50	8,0	1	216	216
	50	8,0	1	216	216
	50	8,0	1	216	216
	52	8,0	1	219	219
	52	8,0	1	219	219
	52	8,0	1	219	219
	52	8,0	1	219	219

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	883.8	383.6
CA60	5.0	710	120.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			383.6
CA60			120.4

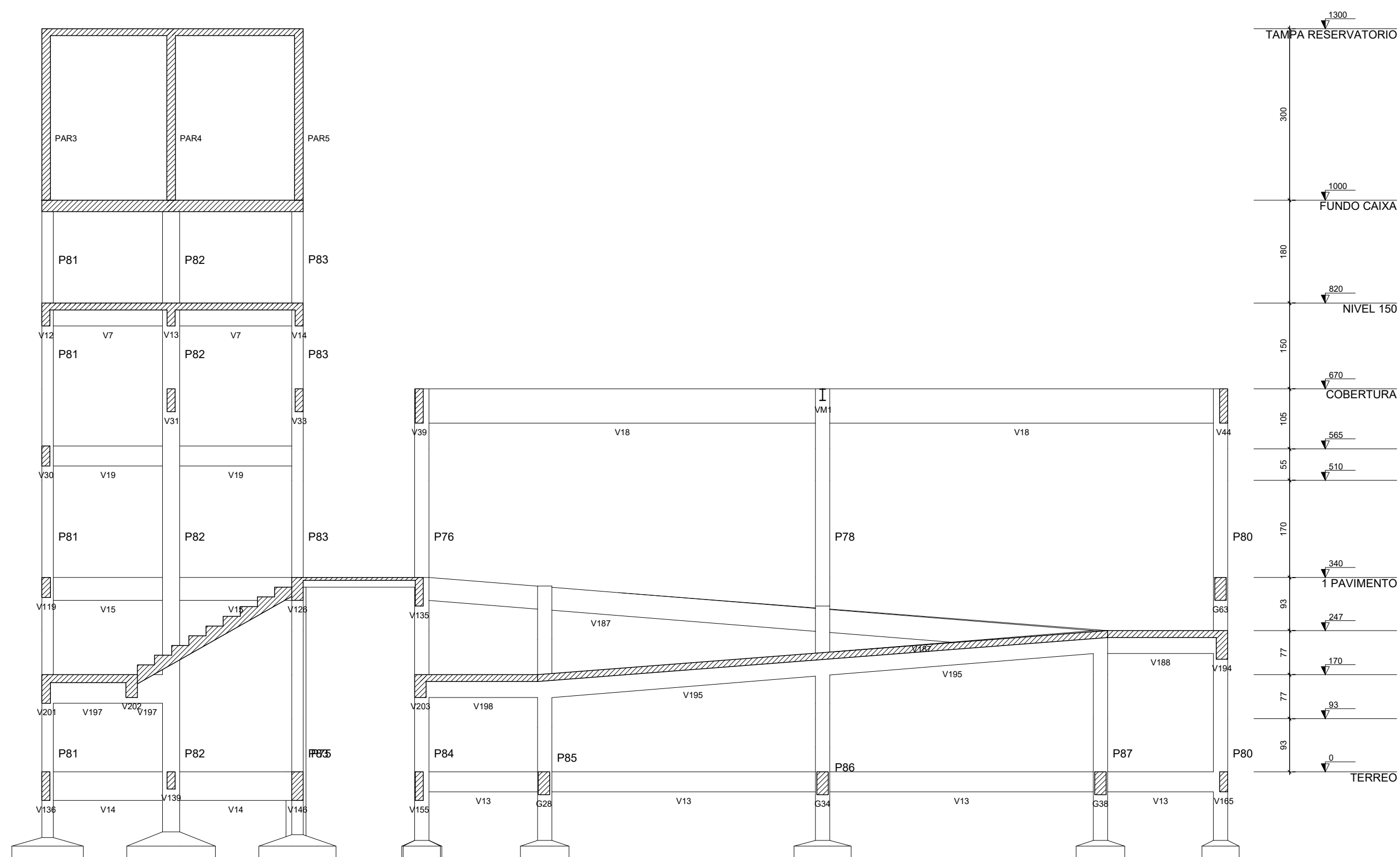
Volume de concreto (C-25) = 11.68 m³
 Área de forma = 188.34 m²



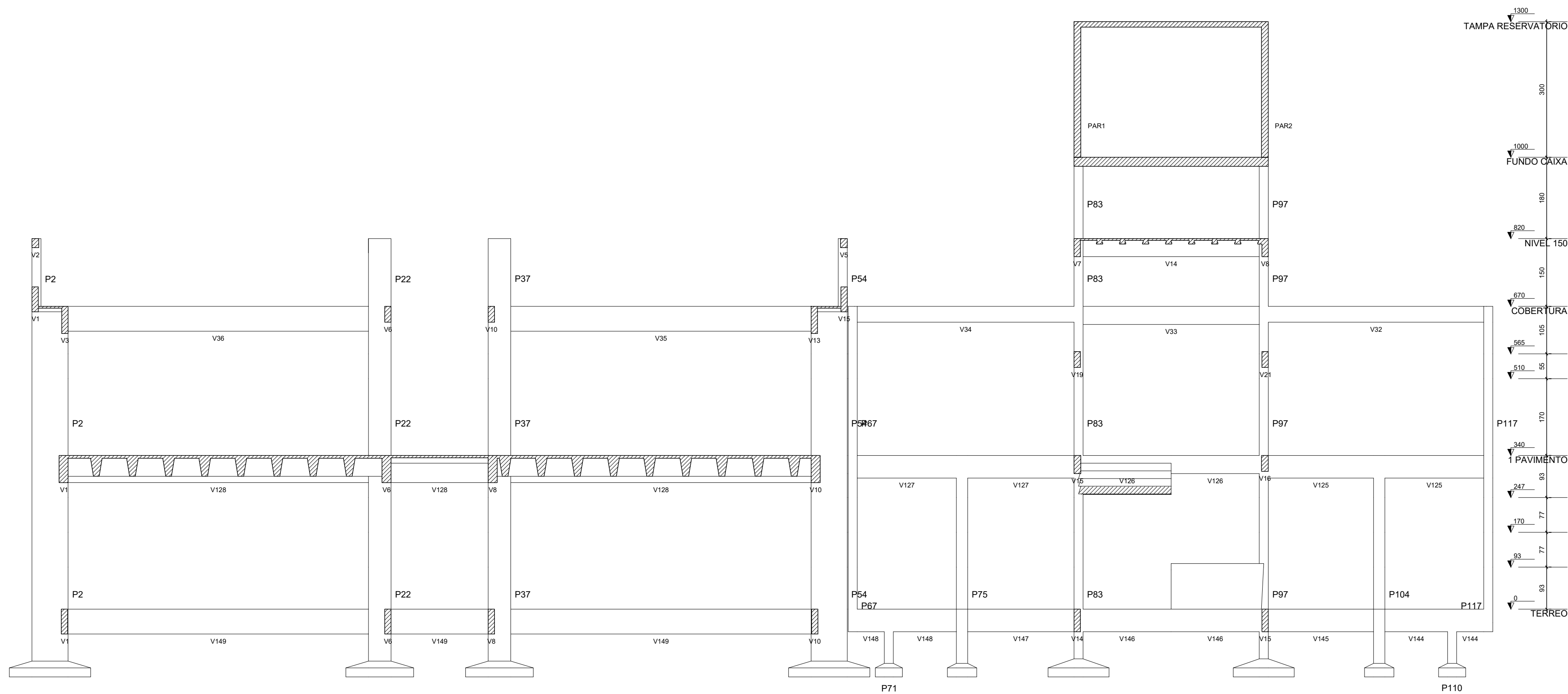


Corte B-B
escala 1:50

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	
EXECUTOR	APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO	INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ
Nome CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPI	Endereço ALTOS/ESPERANTINA/BARRAS- PI
CONDIÇÃO DA PLANTA: PROJETO ESTRUTURAL CORTE B-B DO BLOCO DE SALA DE AULA	
Responsável Técnico: Jean Carlos Rodrigues de Brito - Engenheiro Civil - CREA/PI 190590144-5	
Op. de CAD: Jean	Data: Mato/2024
Escala: 1/100	Revisão: FINAL




Corte A-A
escala 1:50



Corte C-C
escala 1:50

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	
EXECUTOR	APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO	INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ
Objeto: CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPI	
Endereço: ALTOS/ESPERANTINA/BARRAS- PI	
Correção do projeto: P. ESTRUTURAL CORTE AA E CC DO BLOCO DE SALA DE AULA INCLUINDO RAMPA E ESCADA	
Responsável Técnico: Jean Carlos Rodrigues de Brito - Engenheiro Civil - CREA/PI 190590144-5	
Op. de CAD: Jean	Data: Maio/2024
Escala: 1/100	Revisão: FINAL

	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
	Reitoria
	Av. João da Mata, 256, Jaguaribe, CEP 58015-020, Joao Pessoa (PB)
	CNPJ: 10.783.898/0001-75 - Telefone: (83) 3612.9701

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

PROJETOS DE ENGENHARIA - PROJETO ESTRUTURAL - CONSTRUÇÃO SEDE PRÓPRIA -
UNIDADE: CAMPUS MAMANGUAPE - IFPB

Assunto:	PROJETOS DE ENGENHARIA - PROJETO ESTRUTURAL - CONSTRUÇÃO SEDE PRÓPRIA - UNIDADE: CAMPUS MAMANGUAPE - IFPB
Assinado por:	Carlos Diego
Tipo do Documento:	Projeto
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- Carlos Diego dos Santos Carvalho, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 24/10/2024 08:31:11.

Este documento foi armazenado no SUAP em 24/10/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1289652
Código de Autenticação: e9b98a7463

