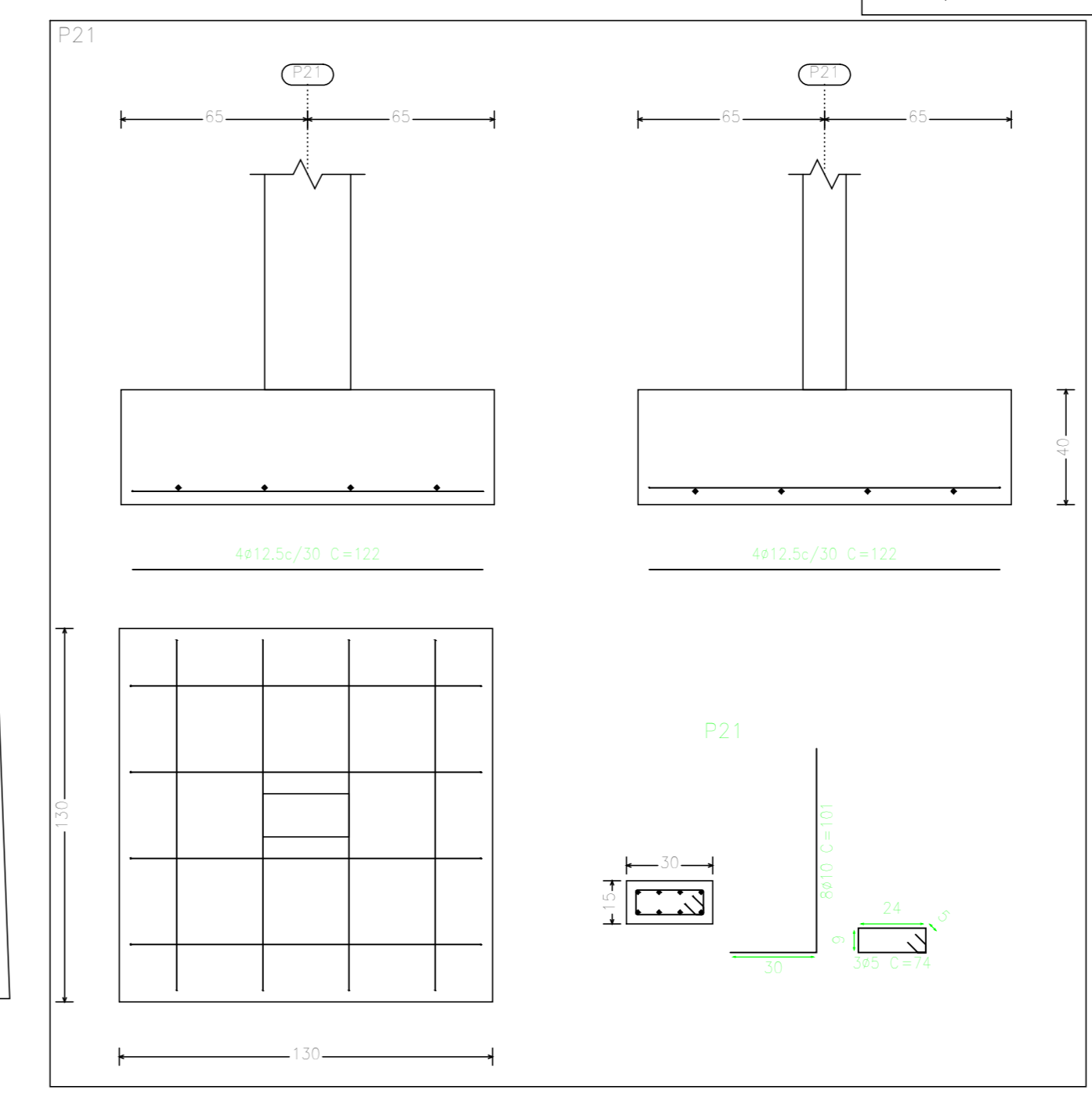
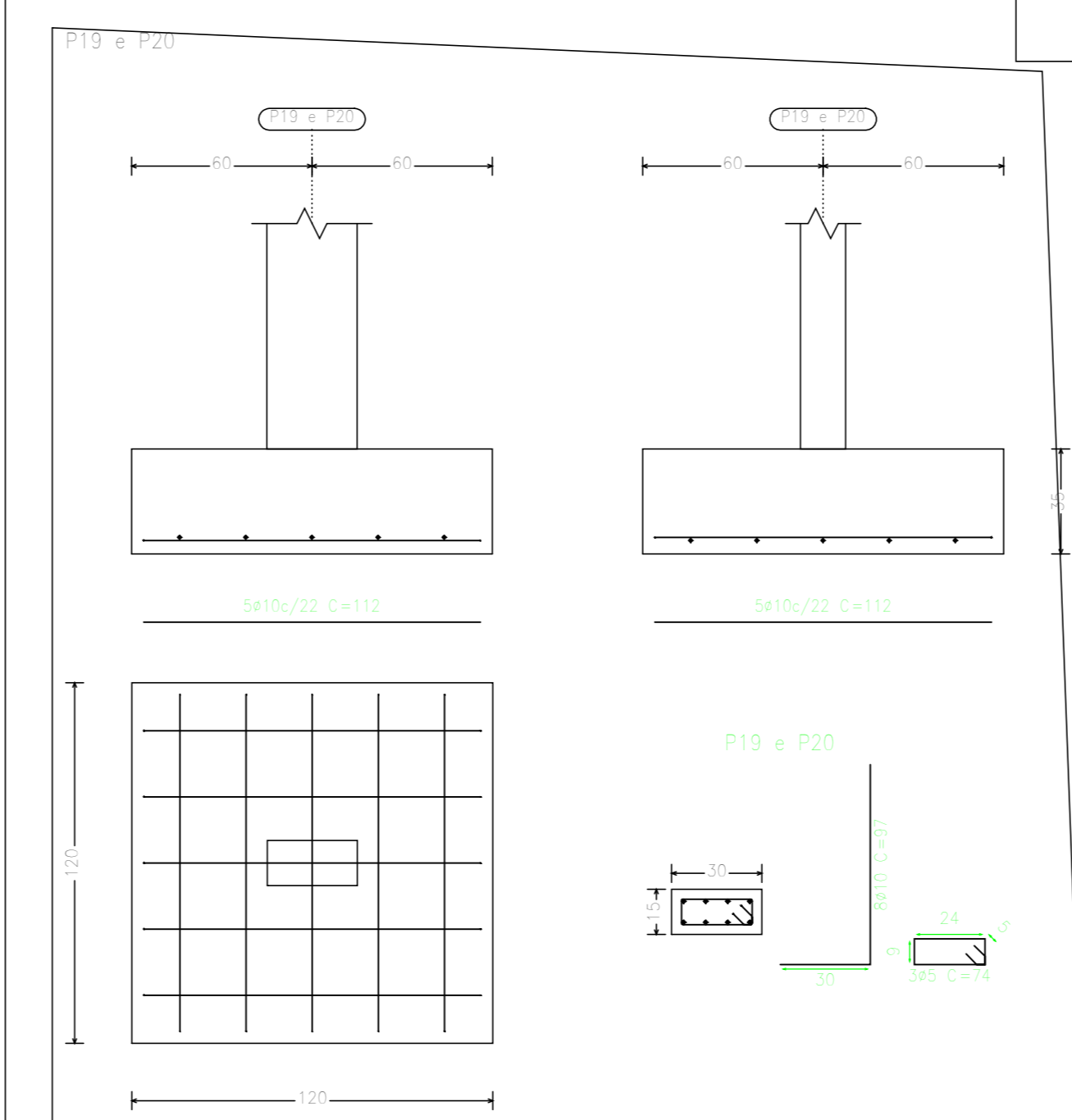
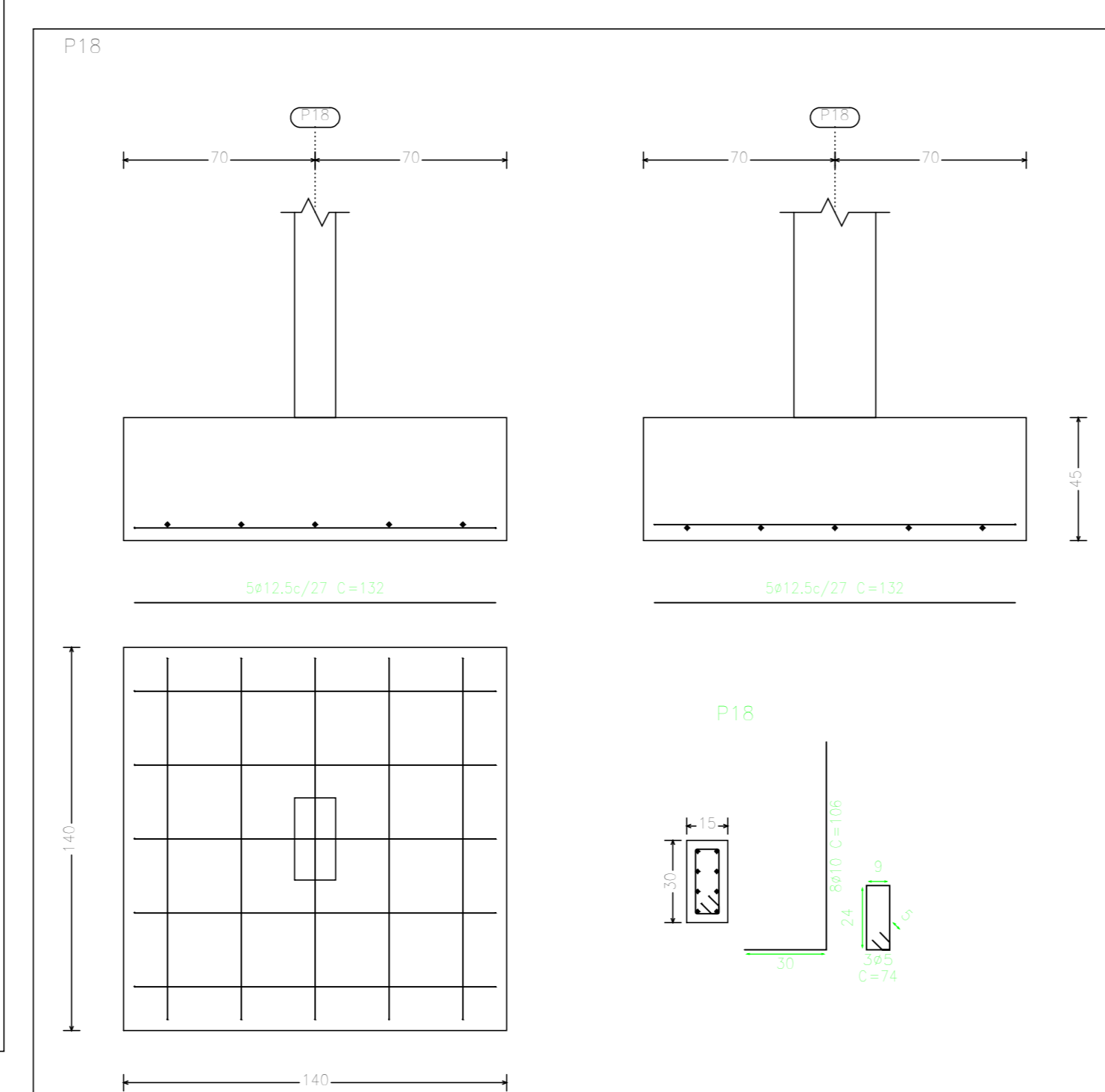
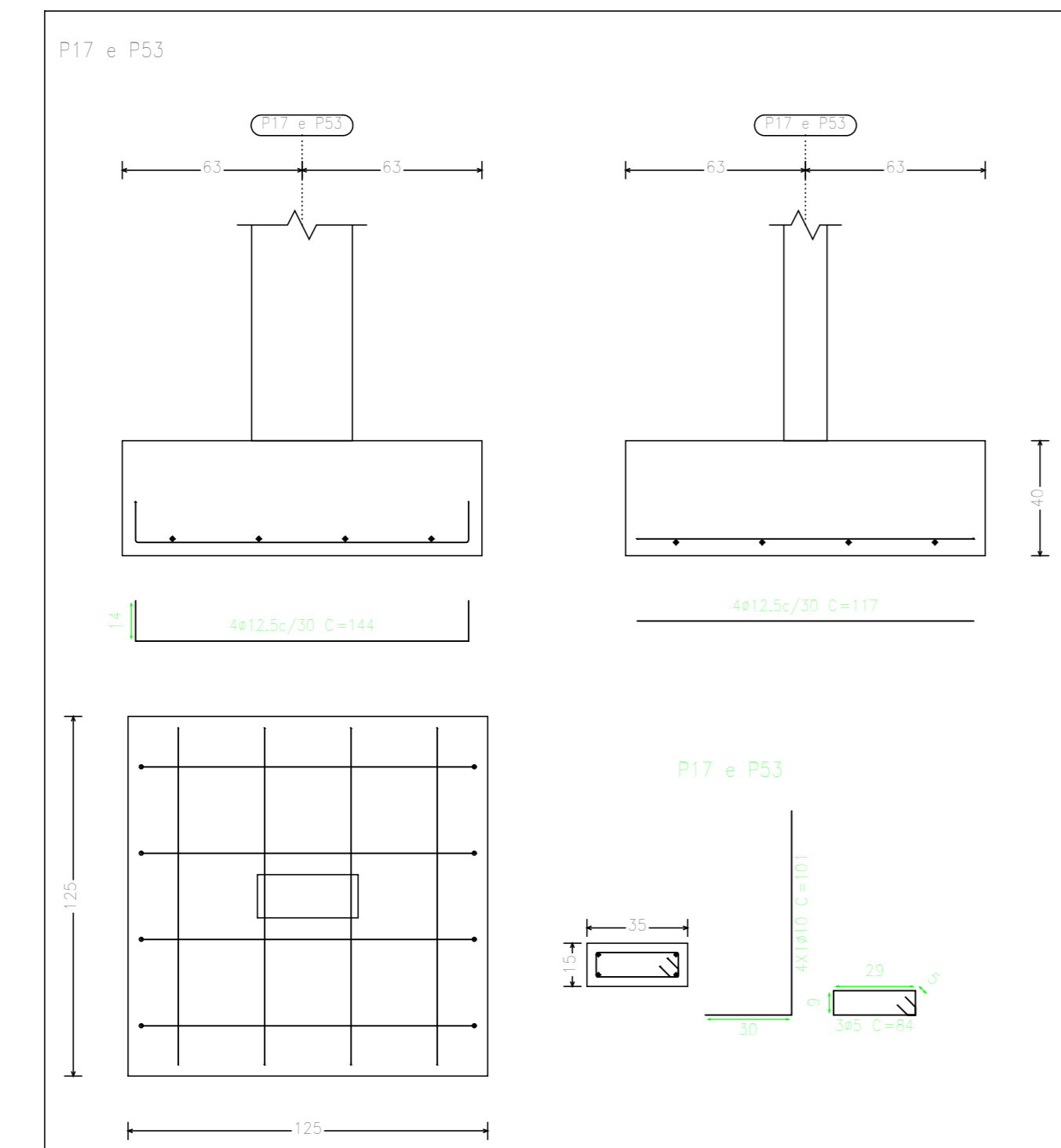
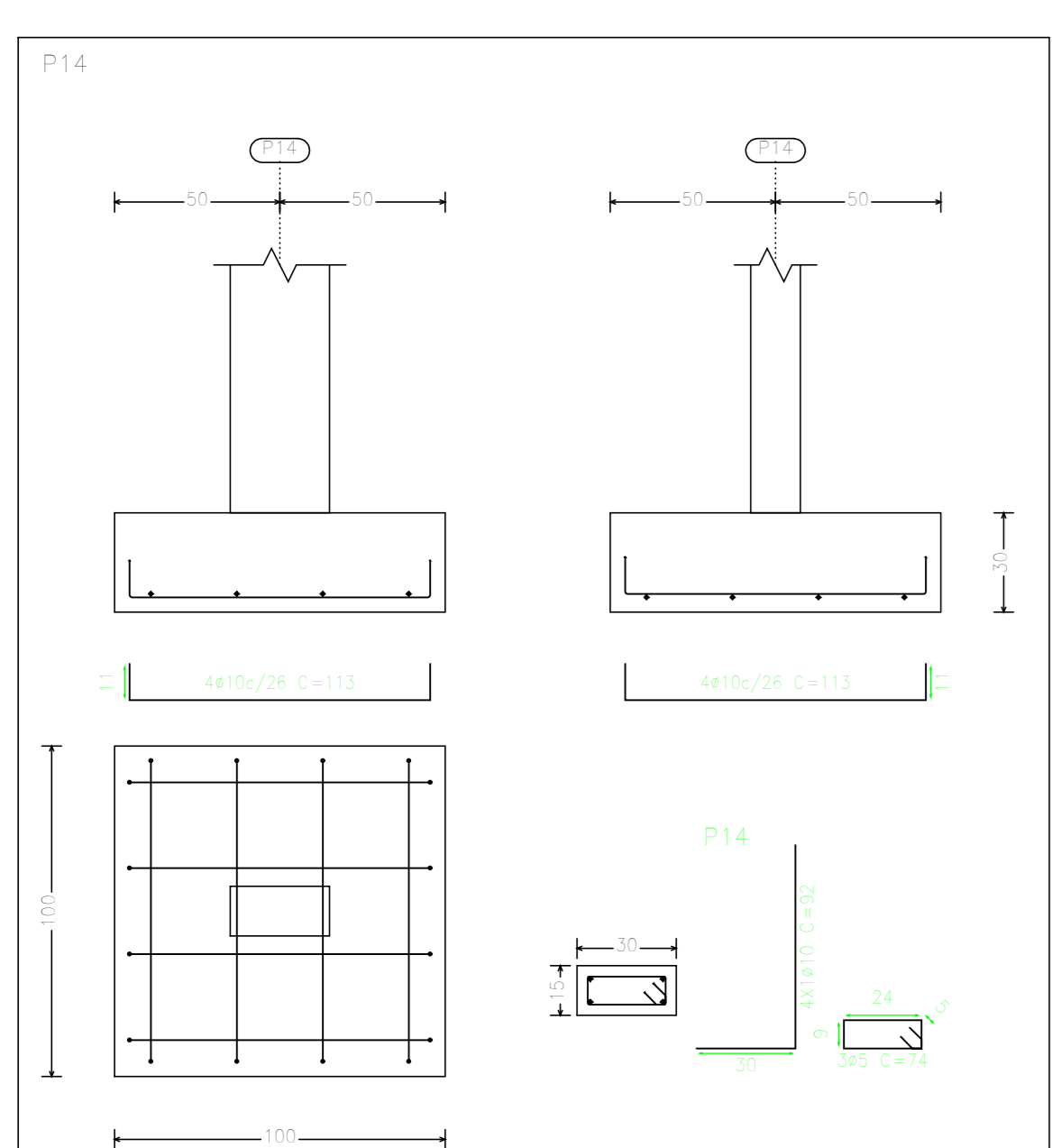
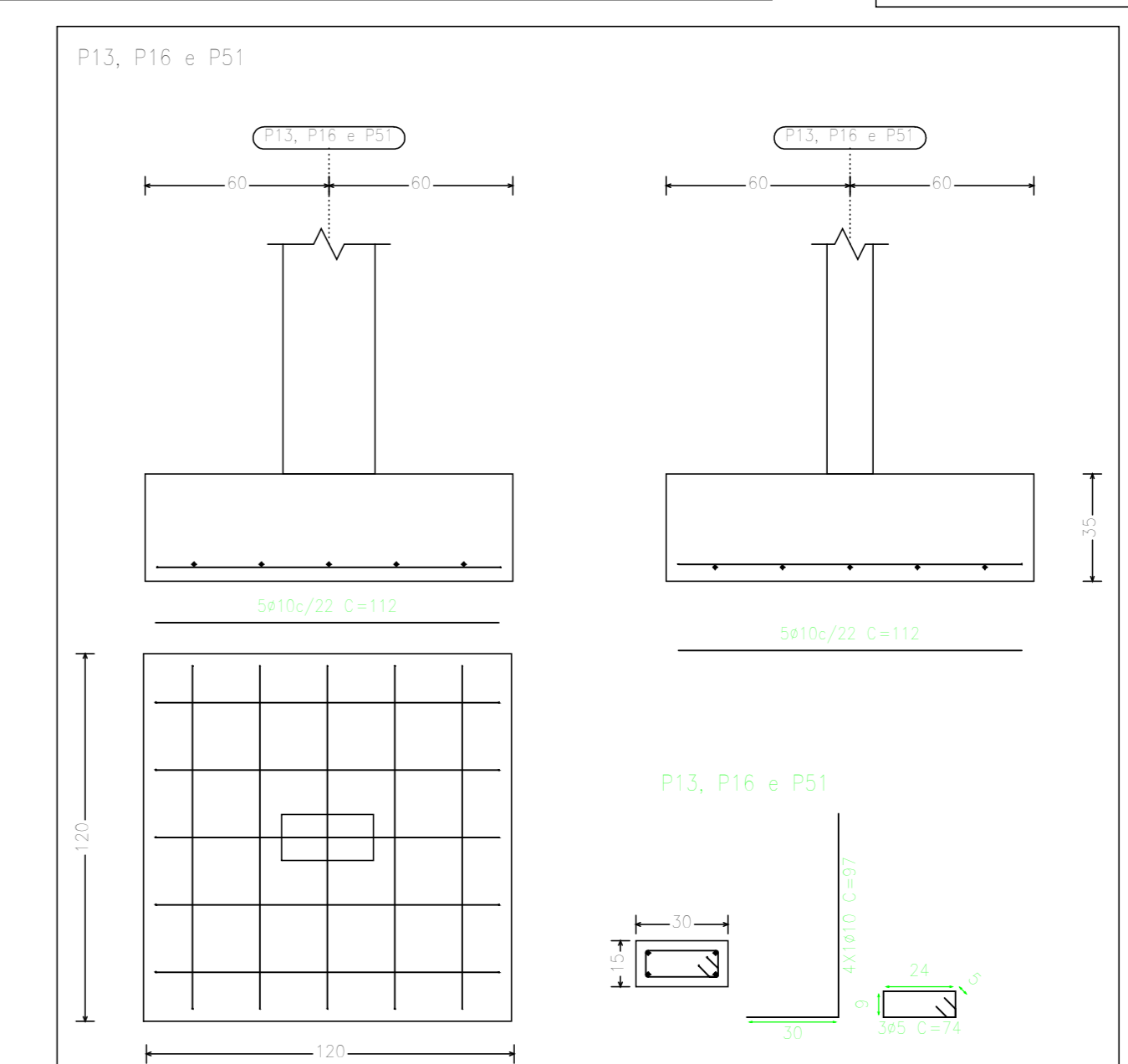
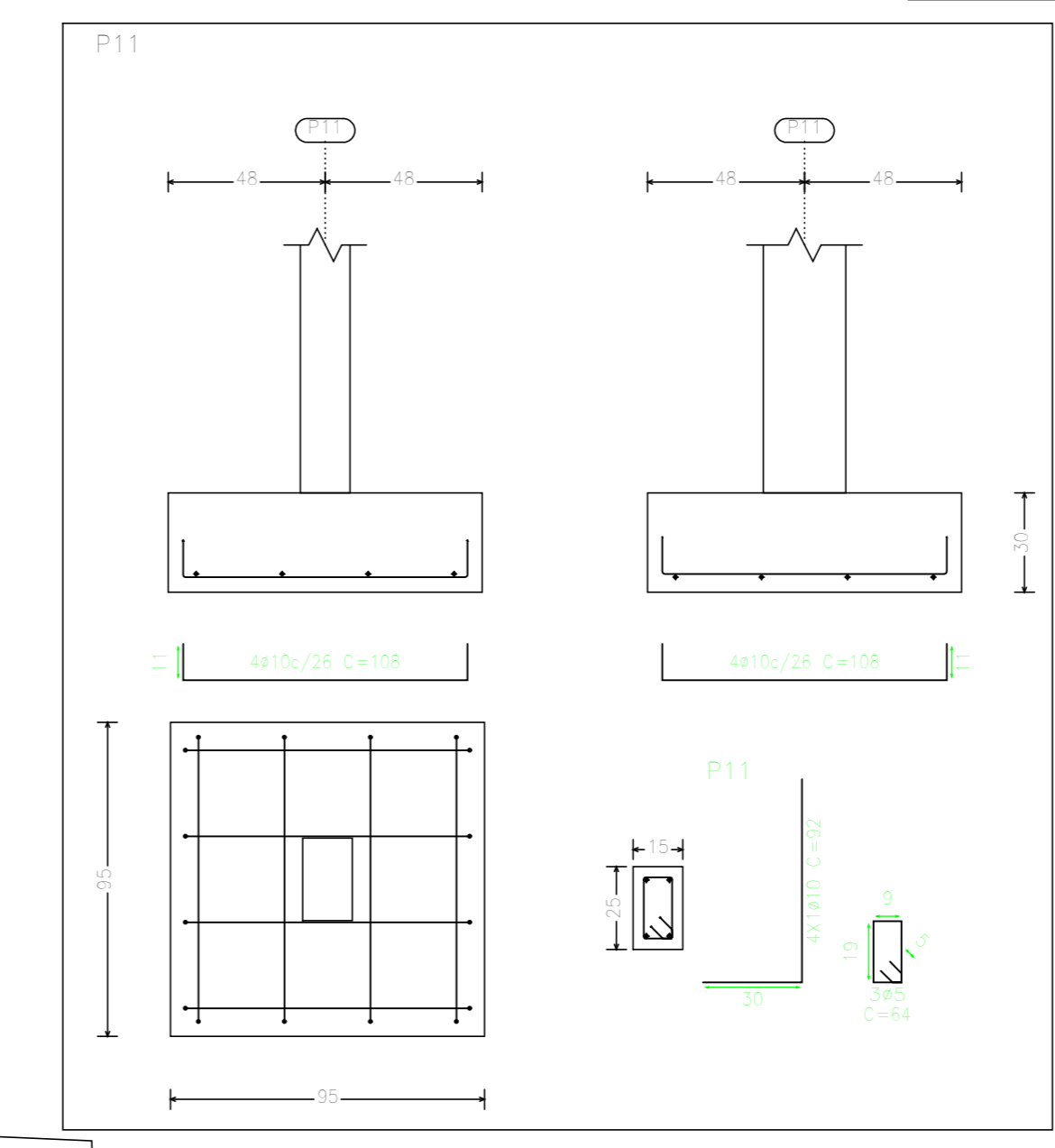
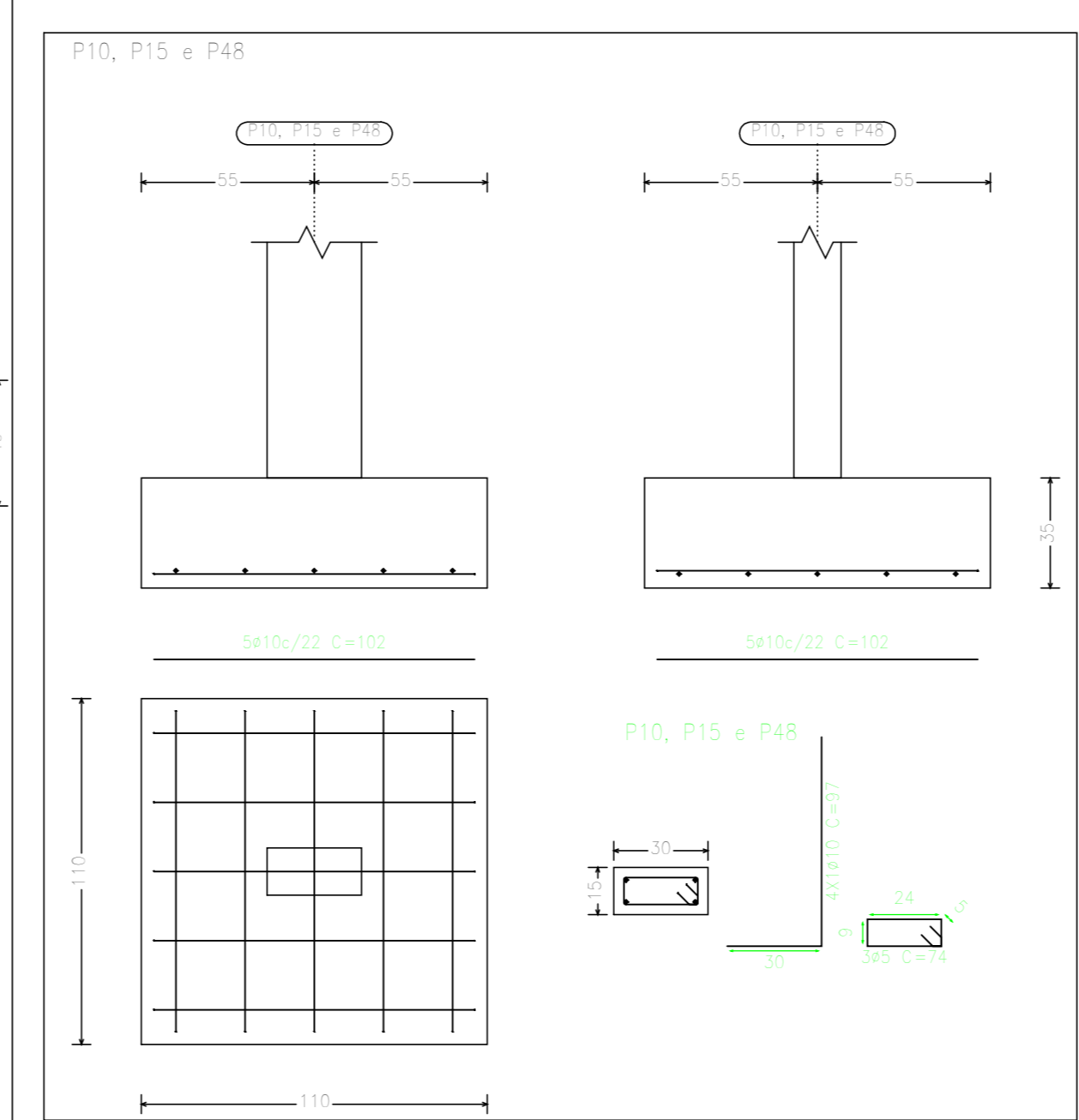
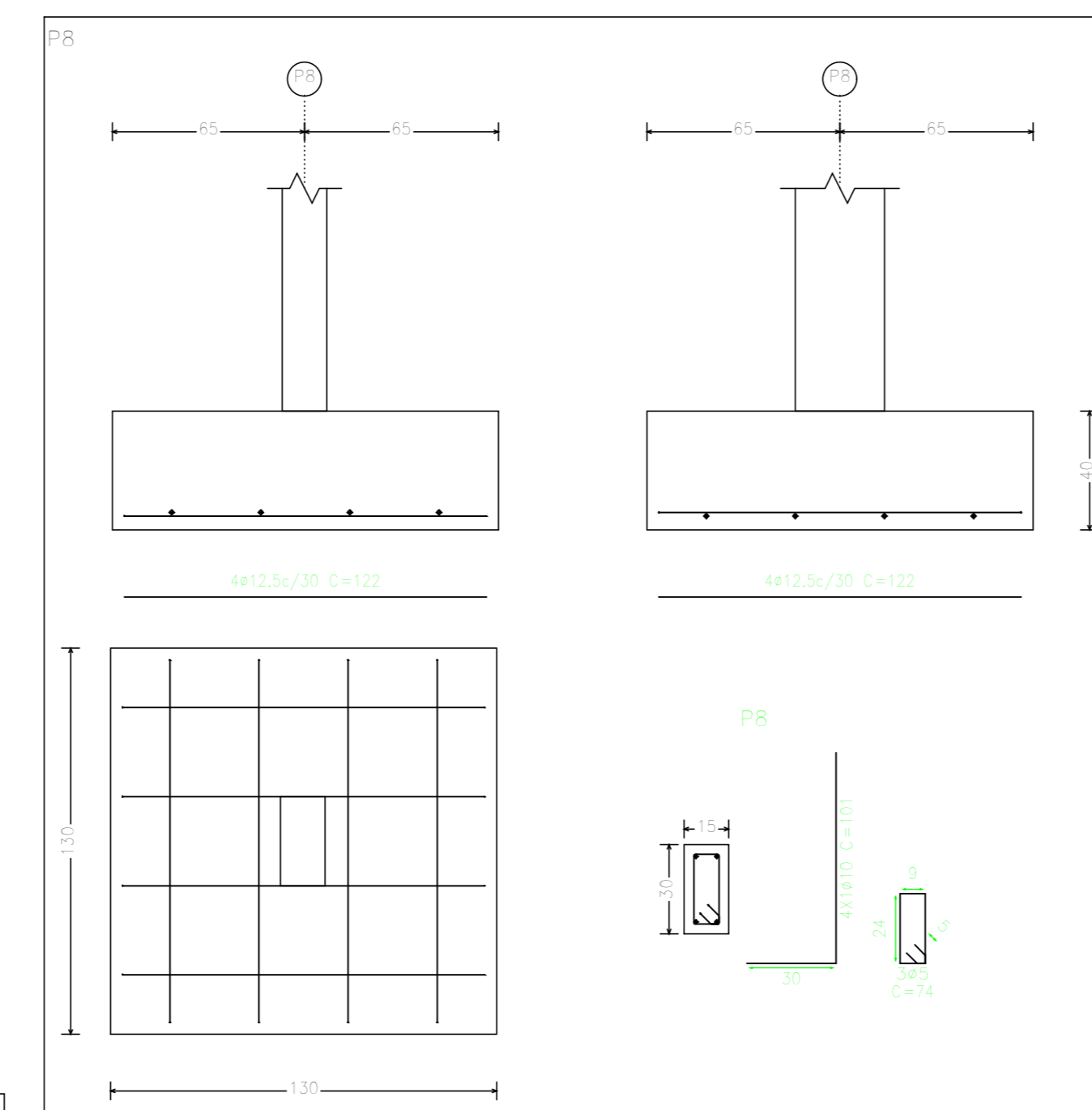
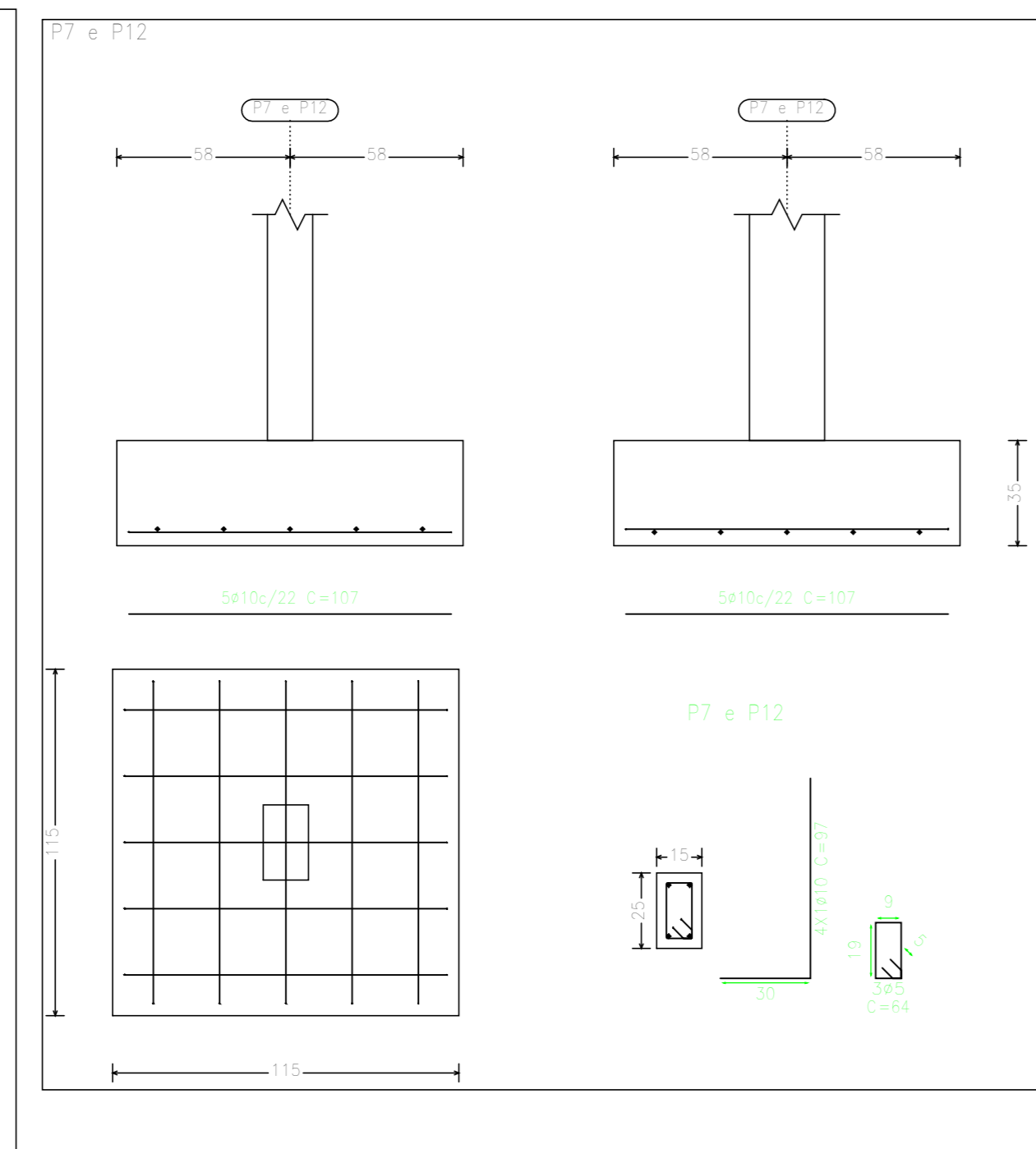
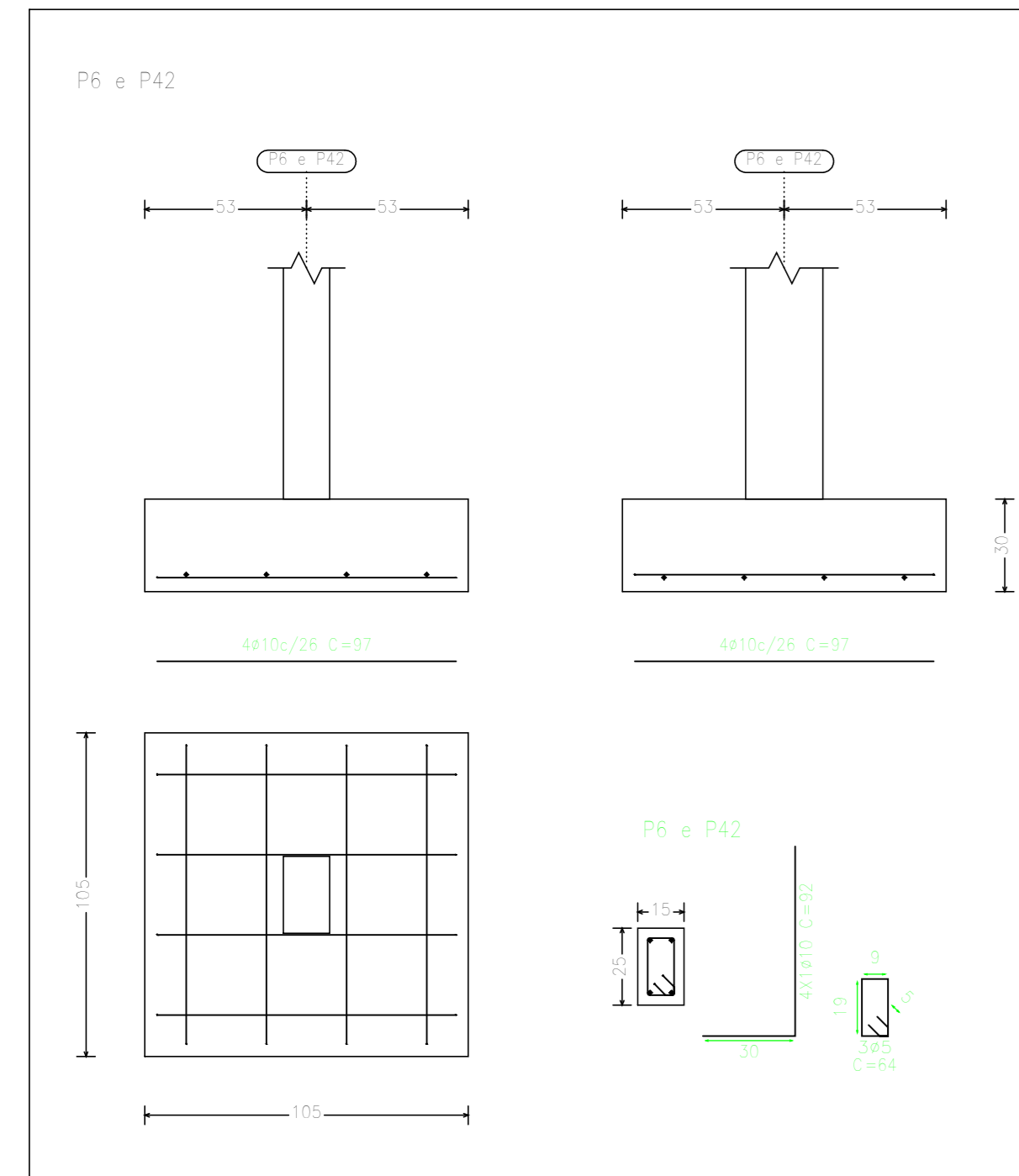
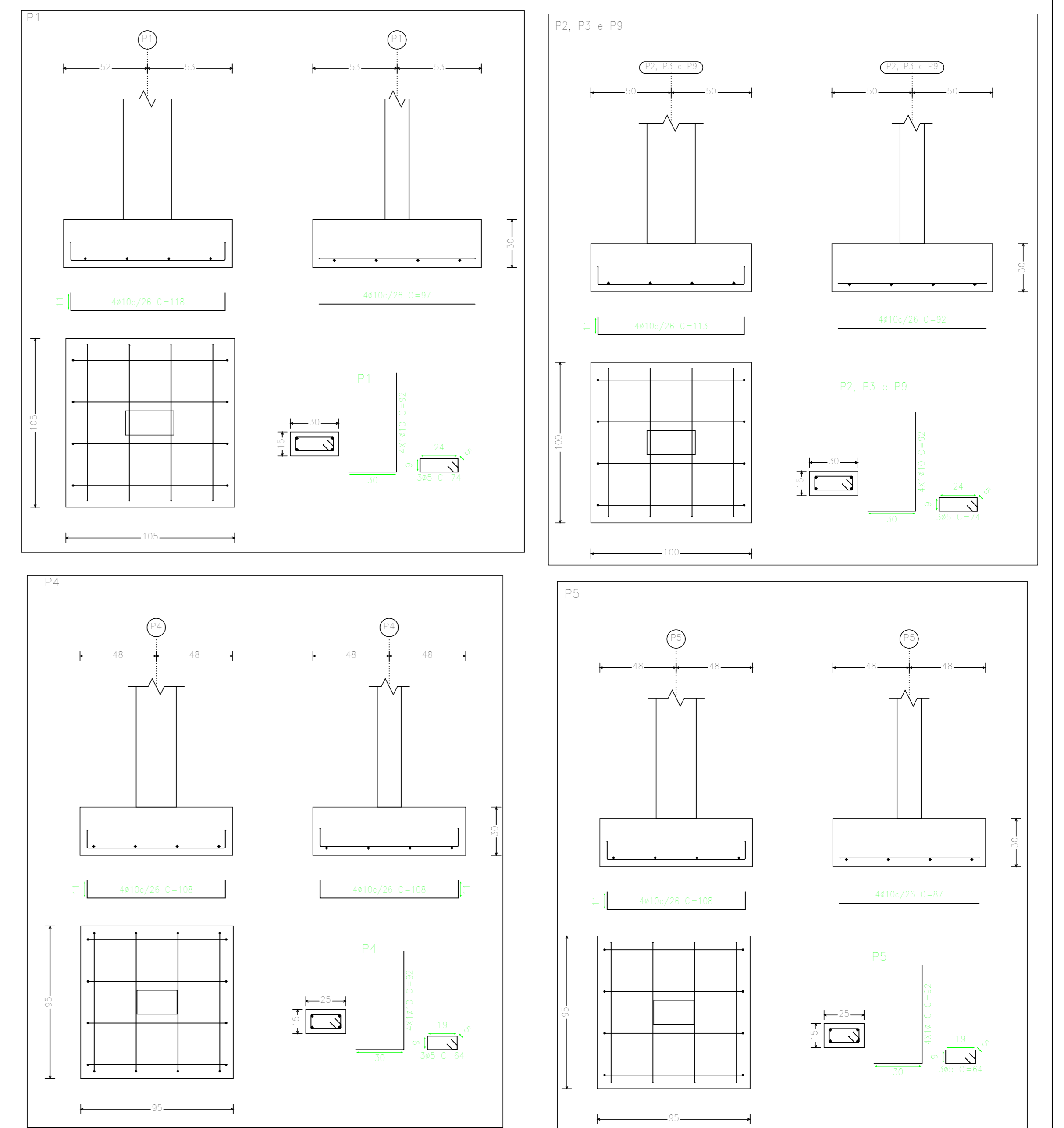
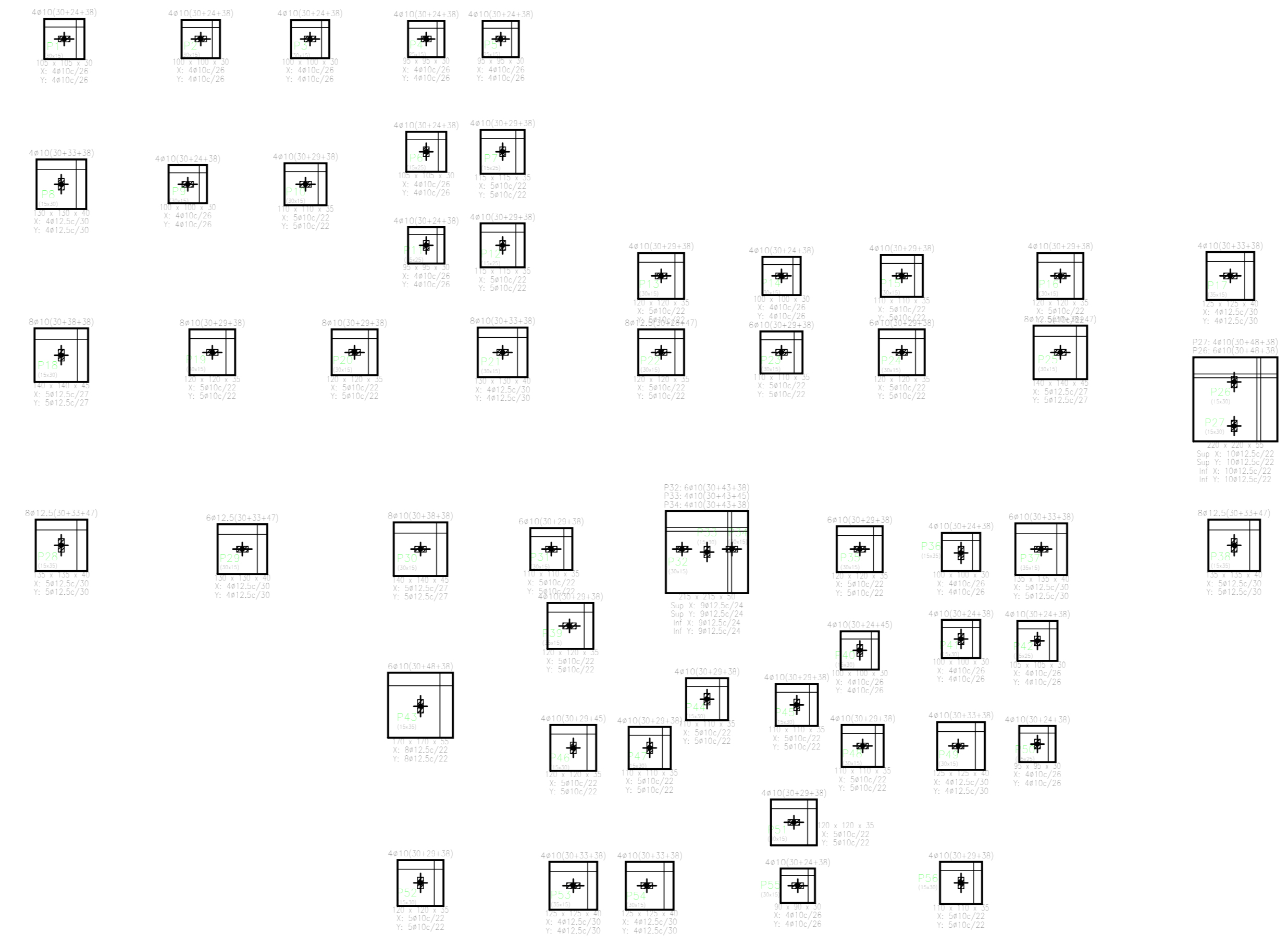


Pilar	Impermeabilização de pilares - Subsolo	
	Dimensão (cm)	Coordenadas - X e Y (cm)
P1	30x15	750 2215
P2	30x15	915 2215
P3	30x15	855 2215
P4	25x15	955 2215
P5	25x15	1155 2215
P6	15x25	955 1975
P7	15x25	1155 1975
P8	15x30	5 1835
P9	30x15	435 1835
P10	30x15	645 1835
P11	15x25	955 1835
P12	15x25	1155 1835
P13	30x15	1575 1595
P14	30x15	1835 1595
P15	30x15	2205 1595
P16	30x15	2525 1595
P17	30x15	3055 1595
P18	15x30	5 1355
P19	30x15	405 1355
P20	30x15	775 1355
P21	30x15	1145 1355
P22	30x15	1515 1355
P23	30x15	1885 1355
P24	30x15	2205 1355
P25	30x15	2525 1355
P26	15x30	3075 1315
P27	15x30	3075 1215
P28	15x30	0 805
P29	30x15	485 805
P30	30x15	945 805
P31	30x15	1295 805
P32	30x15	1645 805
P33	15x30	1895 875
P34	30x15	1995 805
P35	30x15	2395 805
P36	15x30	2395 875
P37	30x15	2575 805
P38	15x30	3075 805
P39	30x15	1335 605
P40	15x30	2095 615
P41	15x30	236 645
P42	15x25	2565 645
P43	15x25	298 675
P44	15x25	1035 675
P45	15x30	1035 475
P46	15x30	1348 365
P47	15x30	1548 365
P48	30x15	2105 365
P49	30x15	2355 365
P50	15x25	256 375
P51	30x15	1925 185
P52	15x30	945 15
P53	30x15	1348 15
P54	30x15	1548 15
P55	30x15	1935 15
P56	15x30	2365 15



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150

QUANTITATIVO GERAL DE TODA A FUNDAÇÃO			
RESUMO DE AÇO SEM PERDAS KG		CONCRETO M³	
bitola	total	total + 10% de perda	30,18
Ø5	18,96	21,07	
Ø8	27,16	30,18	
Ø10	374,77	416,41	
Ø12.5	322,43	358,25	

PROPOSTA

PROPOSTA Nº: 01/16

EMPRESA: MATADOURO

CONTEÚDO: PLANO DO TOCANTINS

PROPOSTA Nº: Prefeitura Municipal de Plum-TO

ENDEREÇO: Vão do Sol - Zona rural de Plum-TO 354 km 608 Chácara

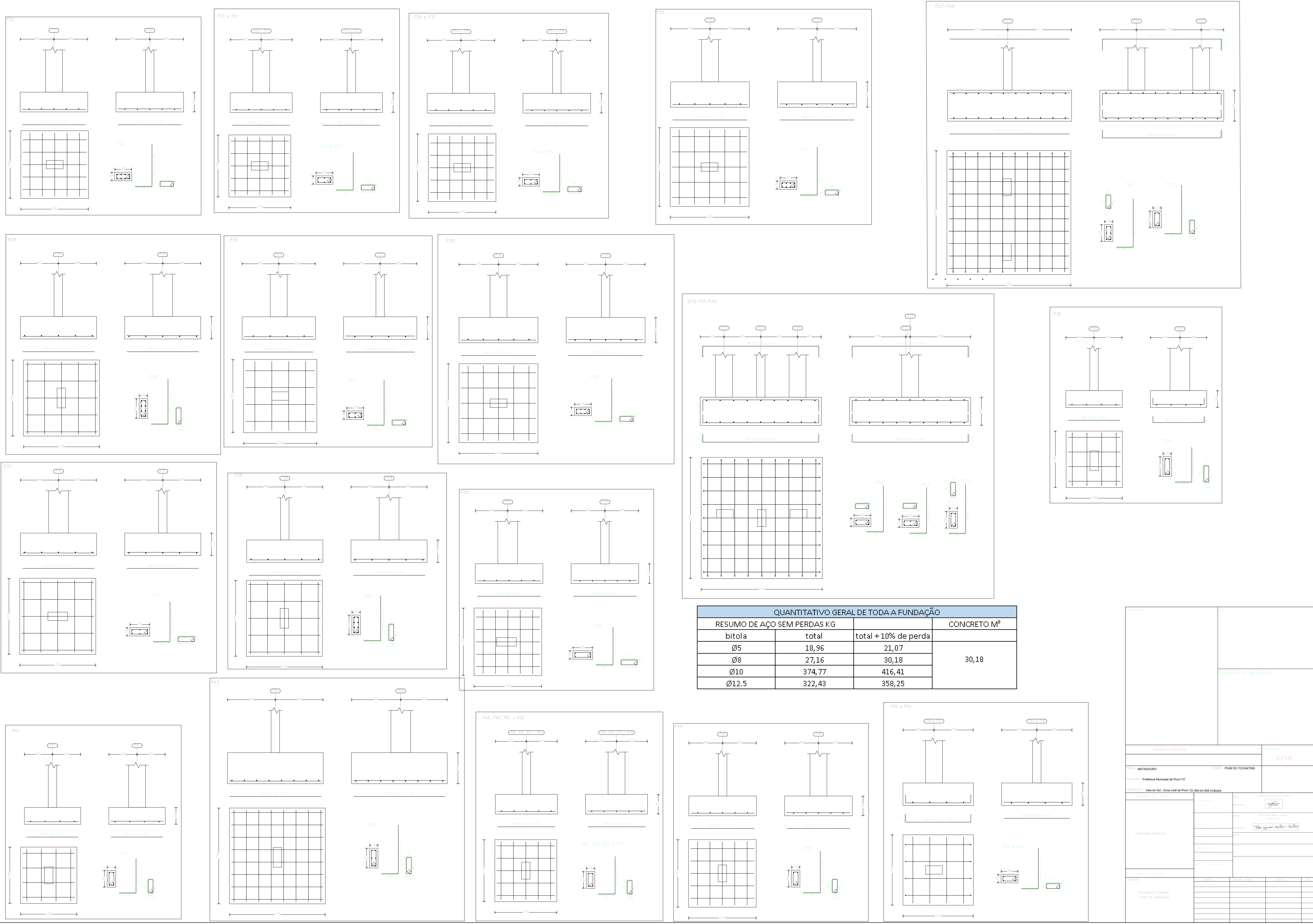
QUANTIDADE DE BOLSAS

CONFORME PROJETOS

PLANO DE LOCALIZAÇÃO, RELEVAMENTO, FUNDIÇÃO, LISTA DE MATERIAIS

Assinatura: [Assinatura]

Assinatura: [Assinatura]



QUANTITATIVO GERAL DE TODA A FUNDAÇÃO			
RESUMO DE AÇO SEM PERDAS KG			CONCRETO M³
bitola	total	total + 10% de perda	
Ø5	18,96	21,07	30,18
Ø8	27,16	30,18	
Ø10	374,77	416,41	
Ø12.5	322,43	358,25	

PROPOSTA

PROJETO

2/16

MATADOURO - **PIUM DO TOCANTINS**

Projeto: Prefeitura Municipal de Pium-TO

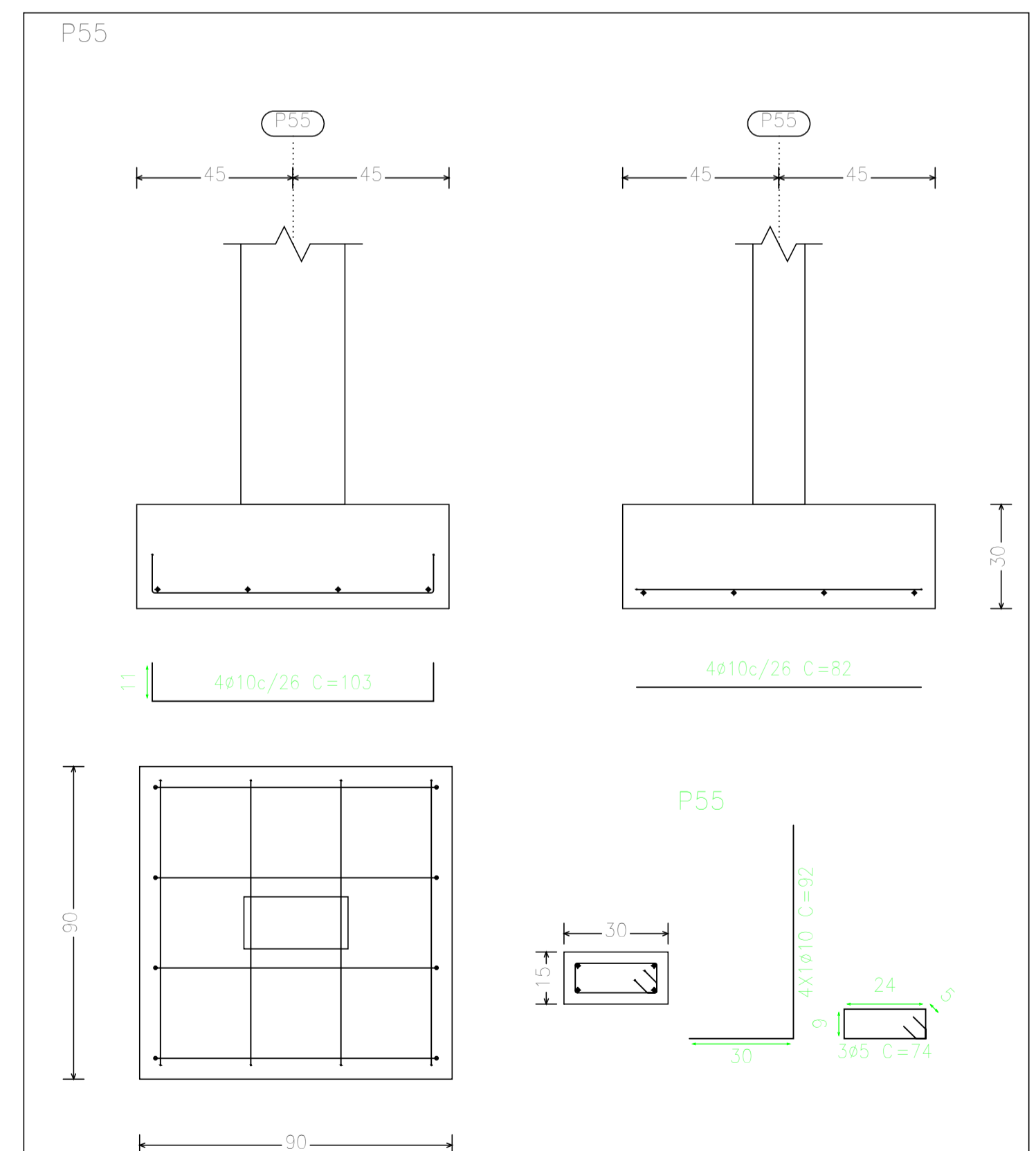
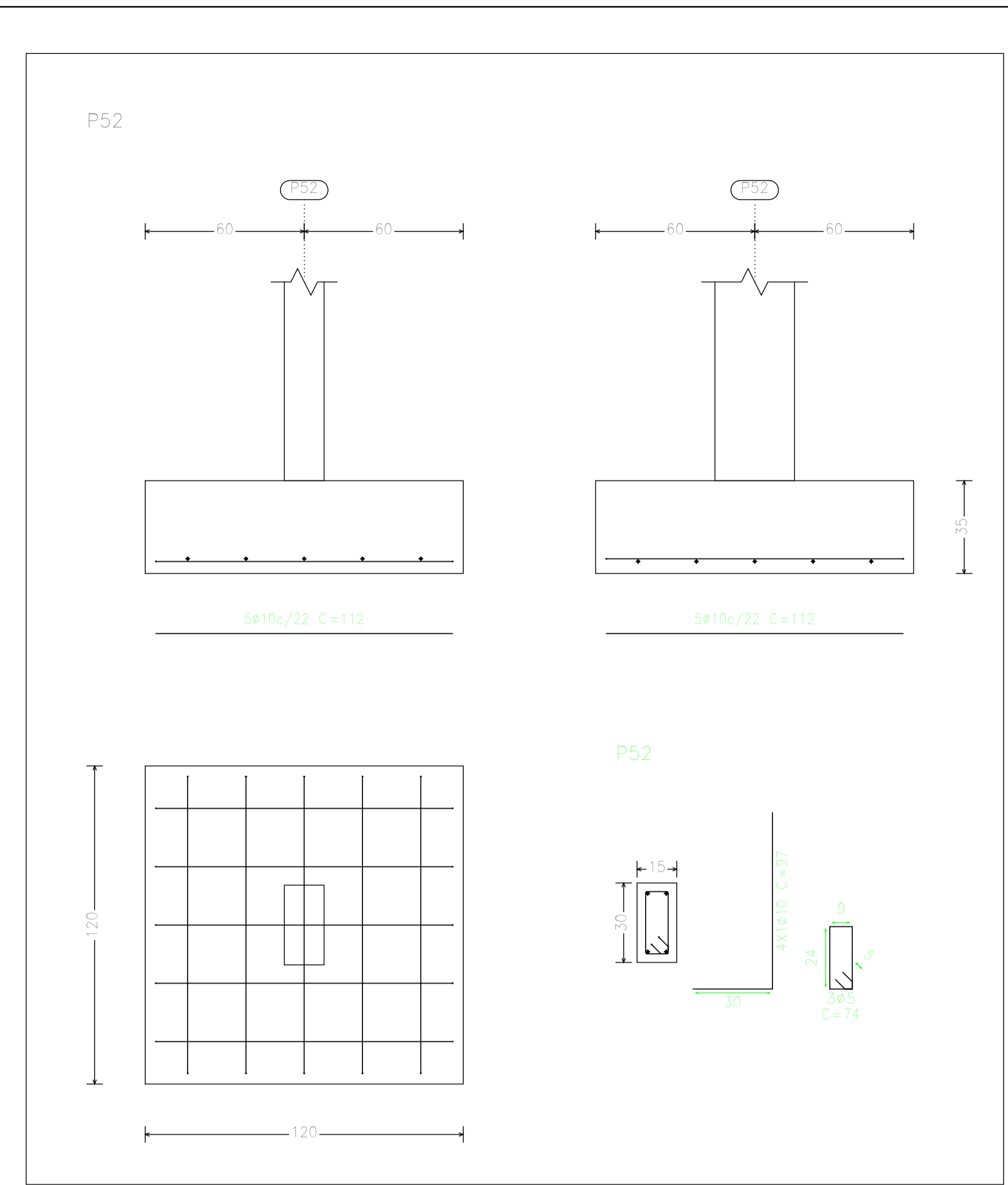
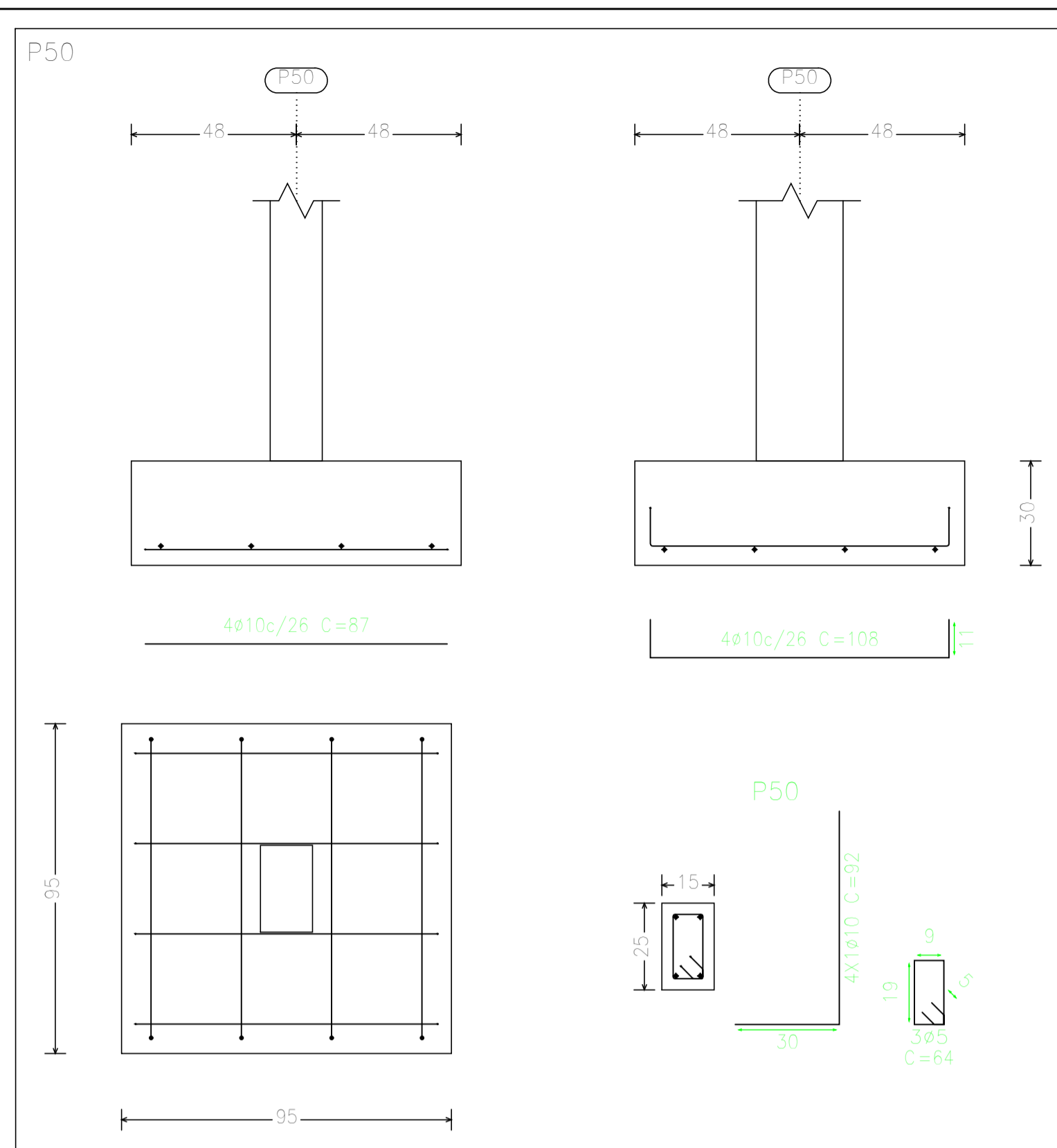
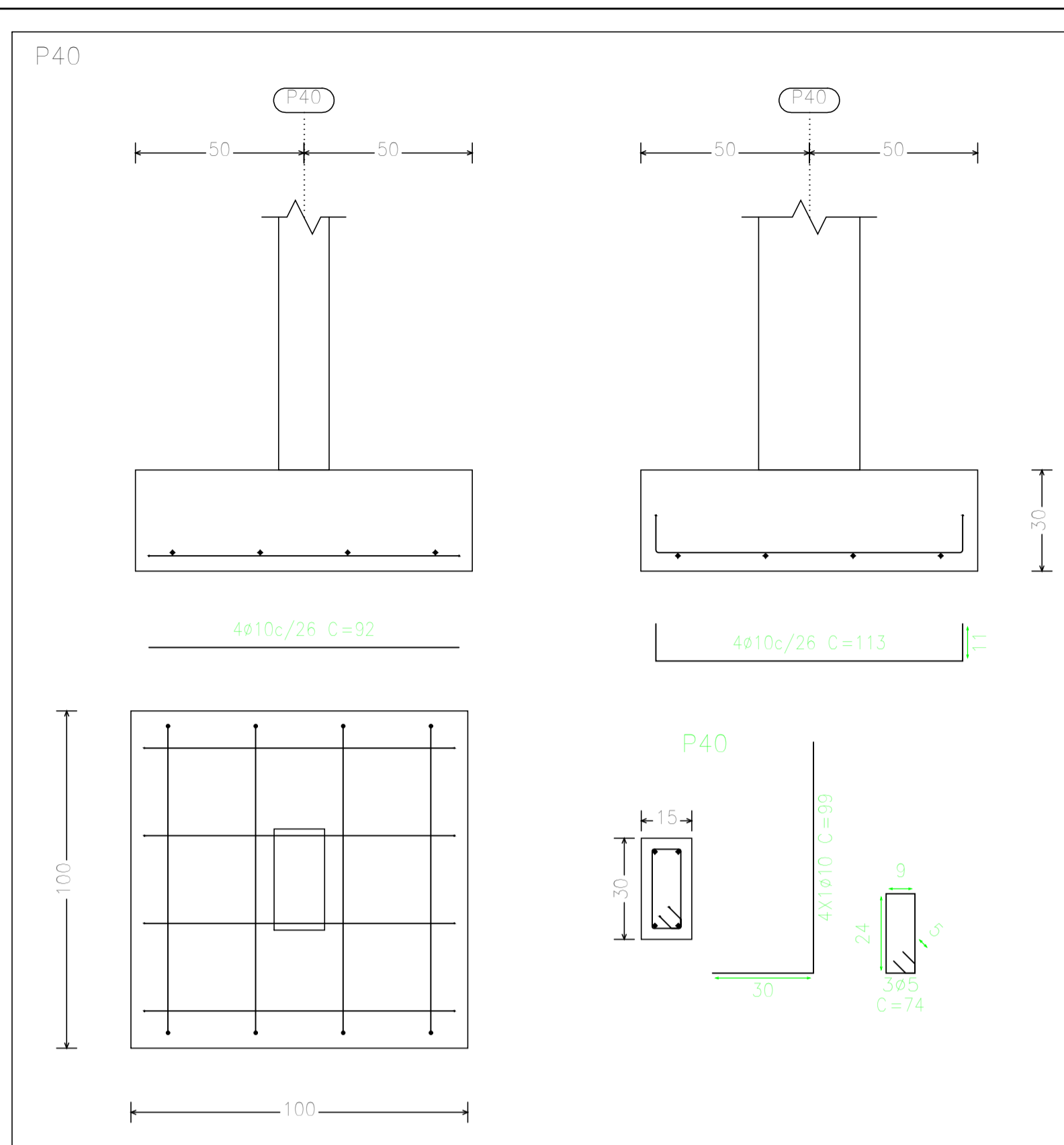
Endereço: Vale do Sol - Zona Rural de Pium TO 354 km 688 Chácara

QUANTO DE AÇO

COMPROVAÇÃO DE CÁLCULO

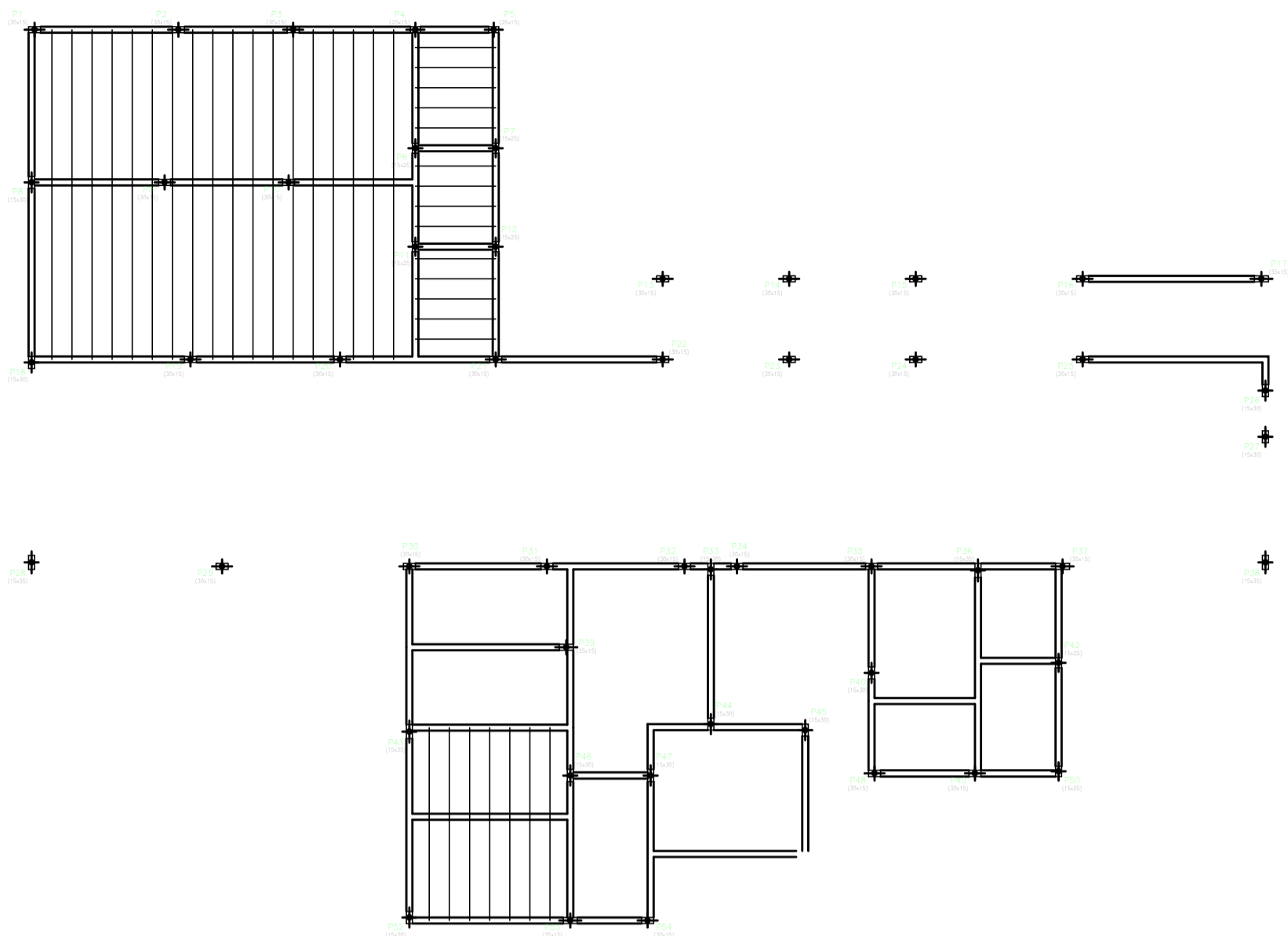
DETAANHAMENTO FUNDIÇÃO

VISTA DE MATRIZADO



QUANTITATIVO GERAL DE TODA A FUNDAÇÃO			
RESUMO DE AÇO SEM PERDAS KG		CONCRETO M ³	
bitola	total	total + 10% de perda	
Ø5	18,96	21,07	30,18
Ø8	27,16	30,18	
Ø10	374,77	416,41	
Ø12.5	322,43	358,25	

PROPOSTA		PREÇO	
MATERIAL		ESTIMADO DE MATERIAIS	
PROPOSTA CONTROLADA		PREÇO	
MATERIAL		03/16	
CITY: MATADOURO		ESTADO: PÍUM DO TOCANTINS	
MUNICÍPIO: Prefeitura Municipal de Plum-TO			
PROPOSTA: Vale do Sol - Zona rural de Plum TO 354 km 608 Chácara			
QUANTIDADE DE AÇO		PROPOSTA MATERIAL DE AÇO	
CONTROLE PROJETO		MATERIAL	
COTAÇÃO PROJETO		MATERIAL	
COTAÇÃO PROJETO		MATERIAL	
DETALHAMENTO FUNDAÇÃO		LISTA DE MATERIAIS	



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Fôrmas	1	Ø6,3	7	9	281		290	2030	5,0		
	2	Ø6,3	7		220		220	1540	3,8		
	3	Ø6,3	18	9	461		470	8460	20,7		
	4	Ø6,3	18		410		410	7380	18,1		
	5	Ø6,3	18	9	401		410	7380	18,1		
	6	Ø6,3	18		310		310	5580	13,7		
	7	Ø6,3	14	9	211	9	229	3206	7,9		
	8	Ø6,3	7	9	241		250	1750	4,3		
	9	Ø5	13		120		120	1560		2,4	
	10	Ø6,3	13		80		80	1040	2,5		
	11	Ø5	13	11	69		80	1040		1,6	
	12	Ø6,3	20	10	50		60	1200	2,9		
	13	Ø10	1	11	269		280	280	1,7		
	14	Ø8	1		100		100	100	0,4		
	15	Ø5	6	31	89		120	720		1,1	
	16	Ø6,3	6	10	90		100	600	1,5		
	17	Ø10	18		270		270	4860	29,9		
	18	Ø8	18		230		230	4140	16,3		
	19	Ø5	6	19	81		100	600		0,9	
	20	Ø6,3	6	10	80		90	540	1,3		
	21	Ø10	12	13	157		170	2040	12,6		
	22	Ø8	12	31	129		160	1920	7,6		
	23	Ø10	12	11	139		150	1800	11,1		
	24	Ø8	12	21	119		140	1680	6,6		
	25	Ø5	7	19	71		90	630		1,0	
	26	Ø6,3	7	10	60		70	490	1,2		
	27	Ø10	7		150		150	1050	6,5		
	28	Ø8	7		110		110	770	3,0		
	29	Ø5	7	15	75		90	630		1,0	
Total+10%									216,4	8,8	
									Ø5:	0,0	8,8
									Ø6,3:	111,1	0,0
									Ø8:	37,3	0,0
									Ø10:	68,0	0,0
									Total:	216,4	8,8

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 7)

LAJE DE VIGOTAS IN SITU

Altura do bloco: 8 cm

Espessura camada de compressão: 4 cm

Entre-eixos: 50 cm

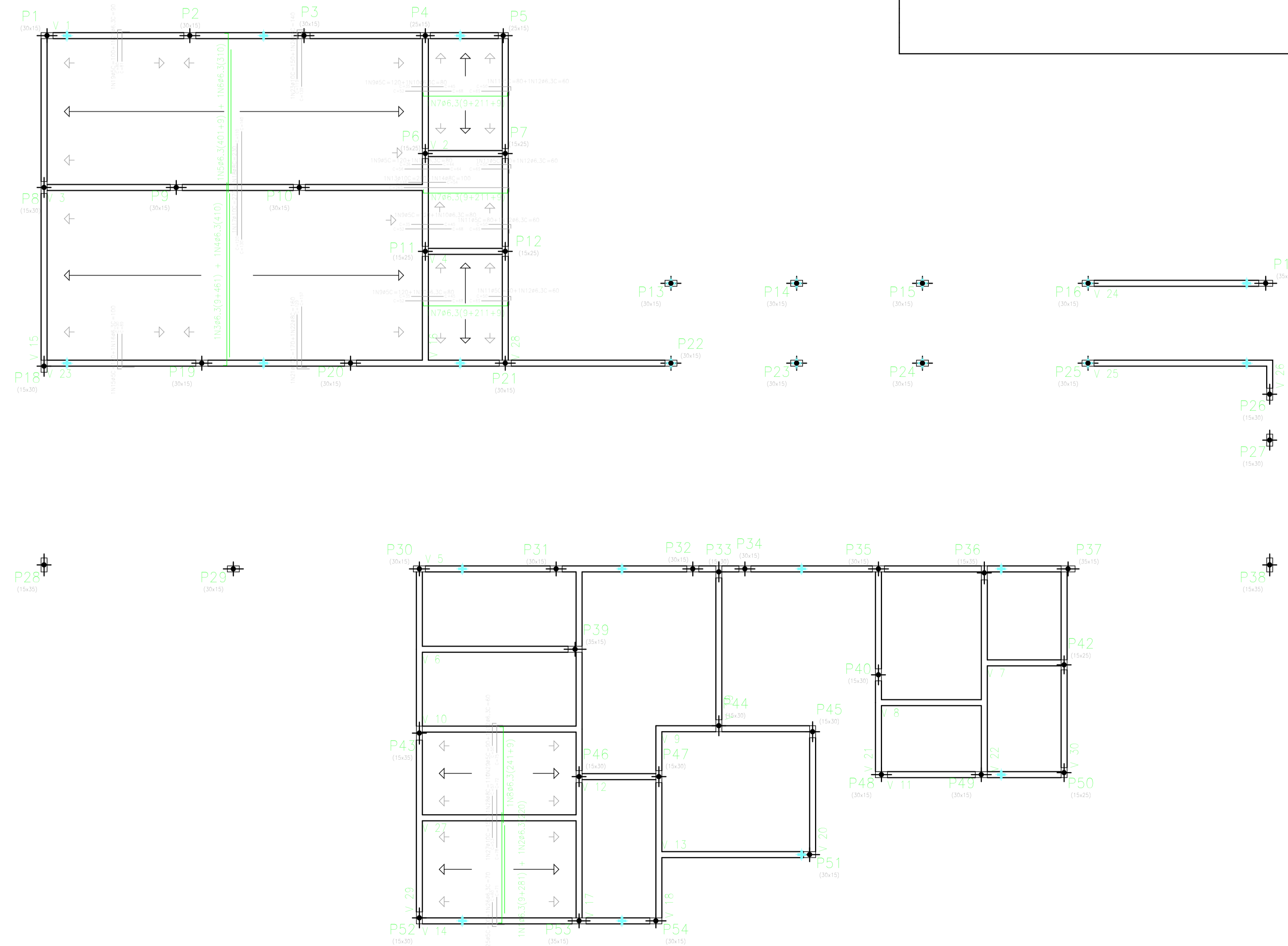
Largura da nervura: 10 cm

Largura da base: 14 cm

Bloco/Moide: 8+4

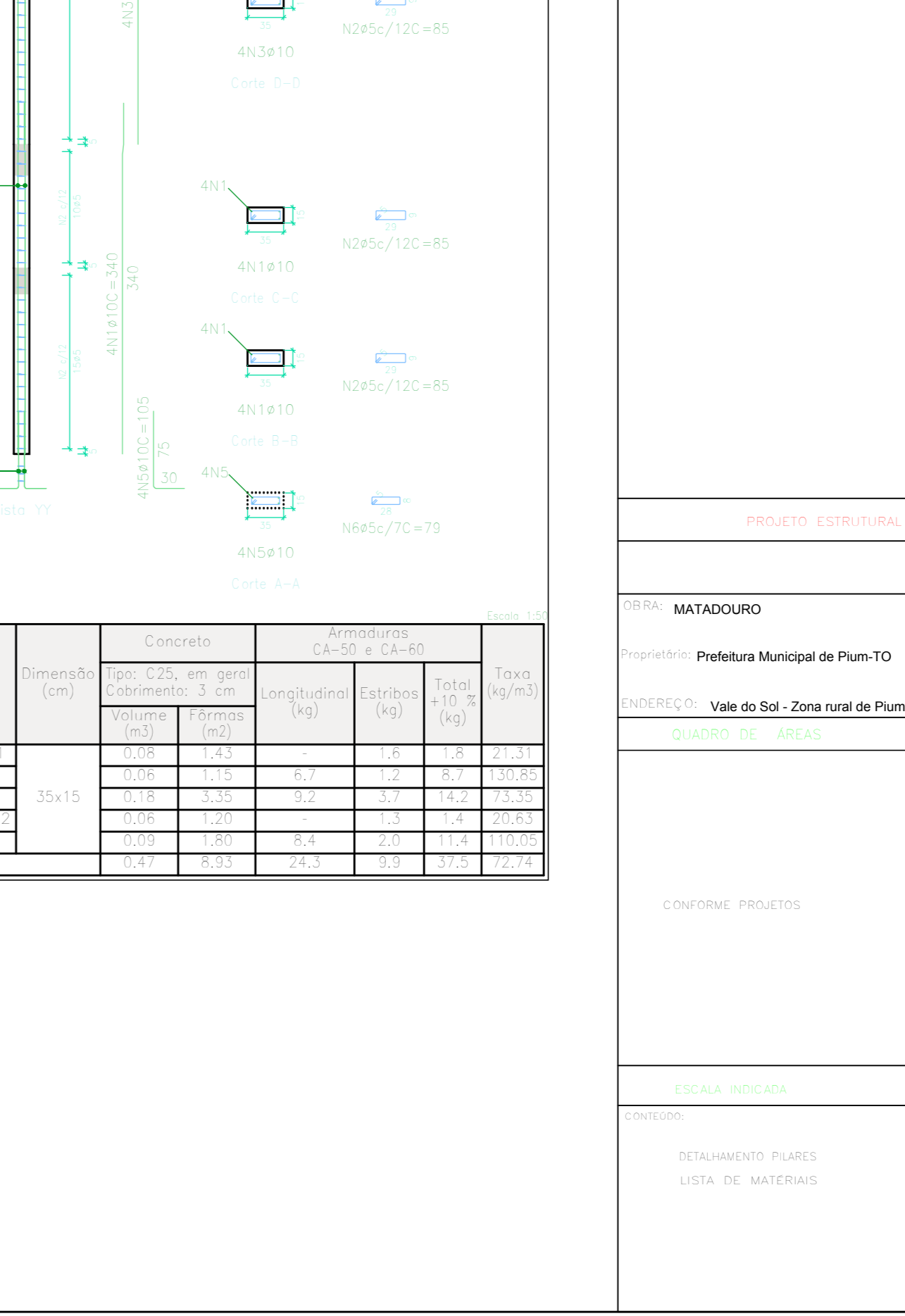
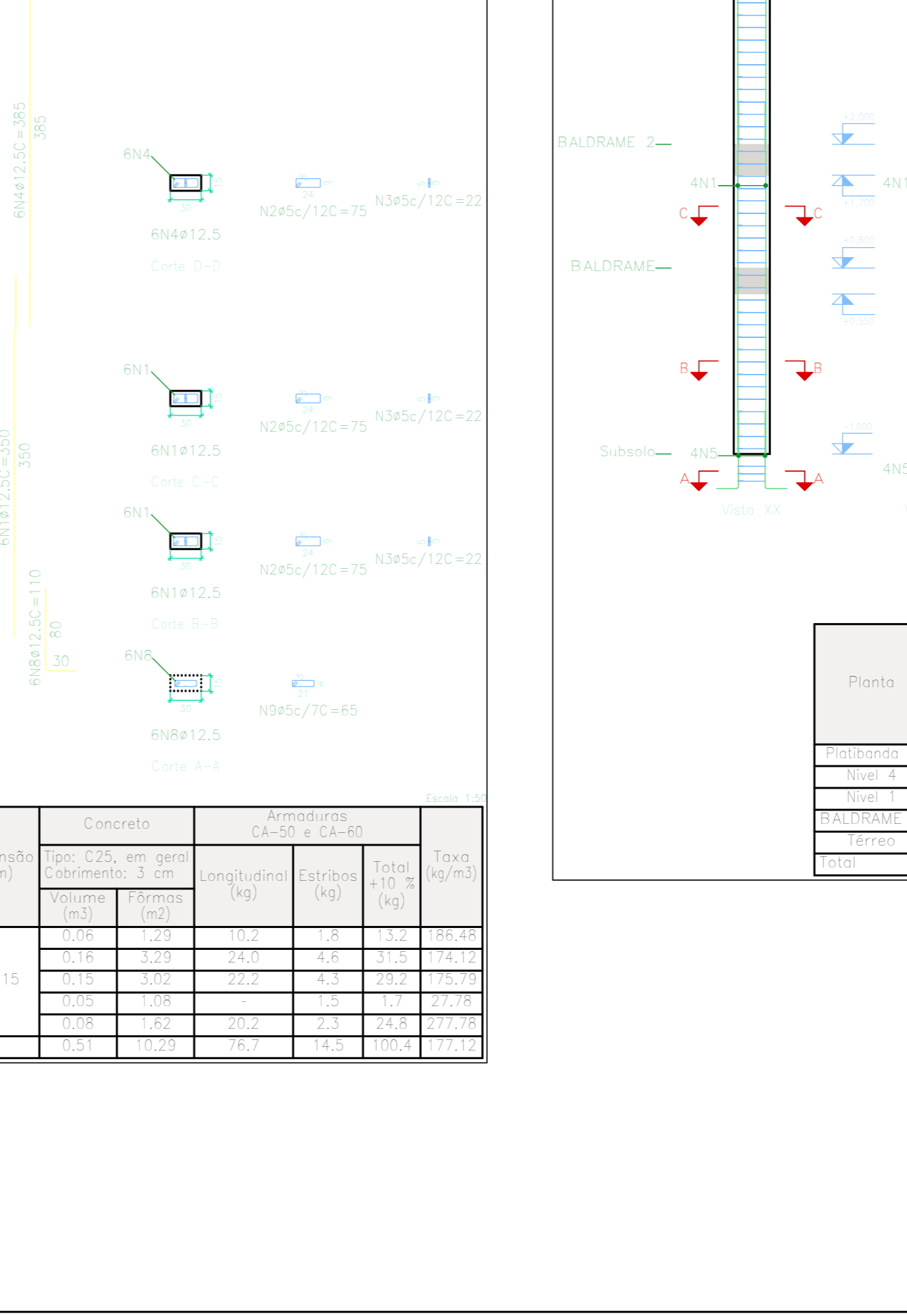
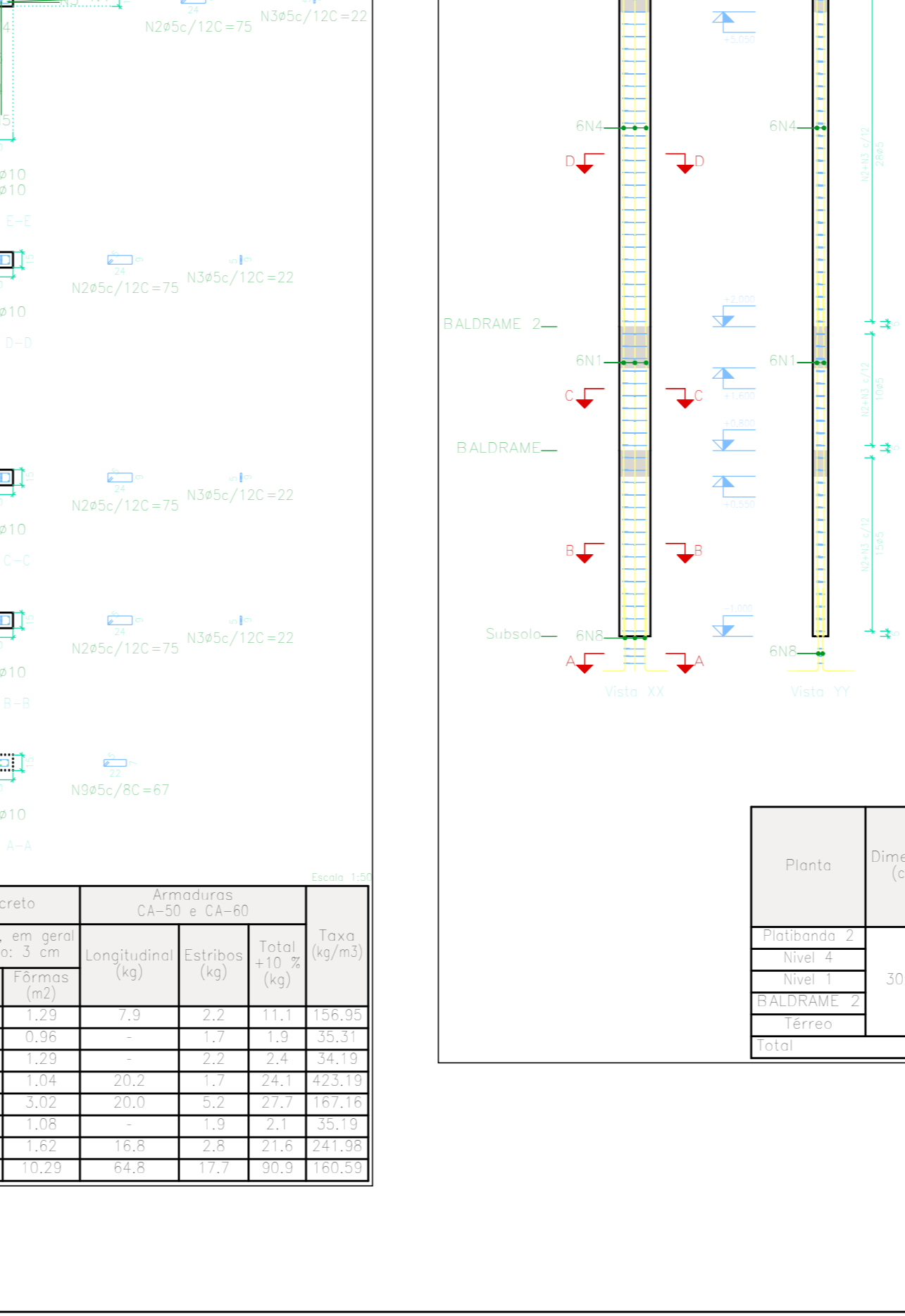
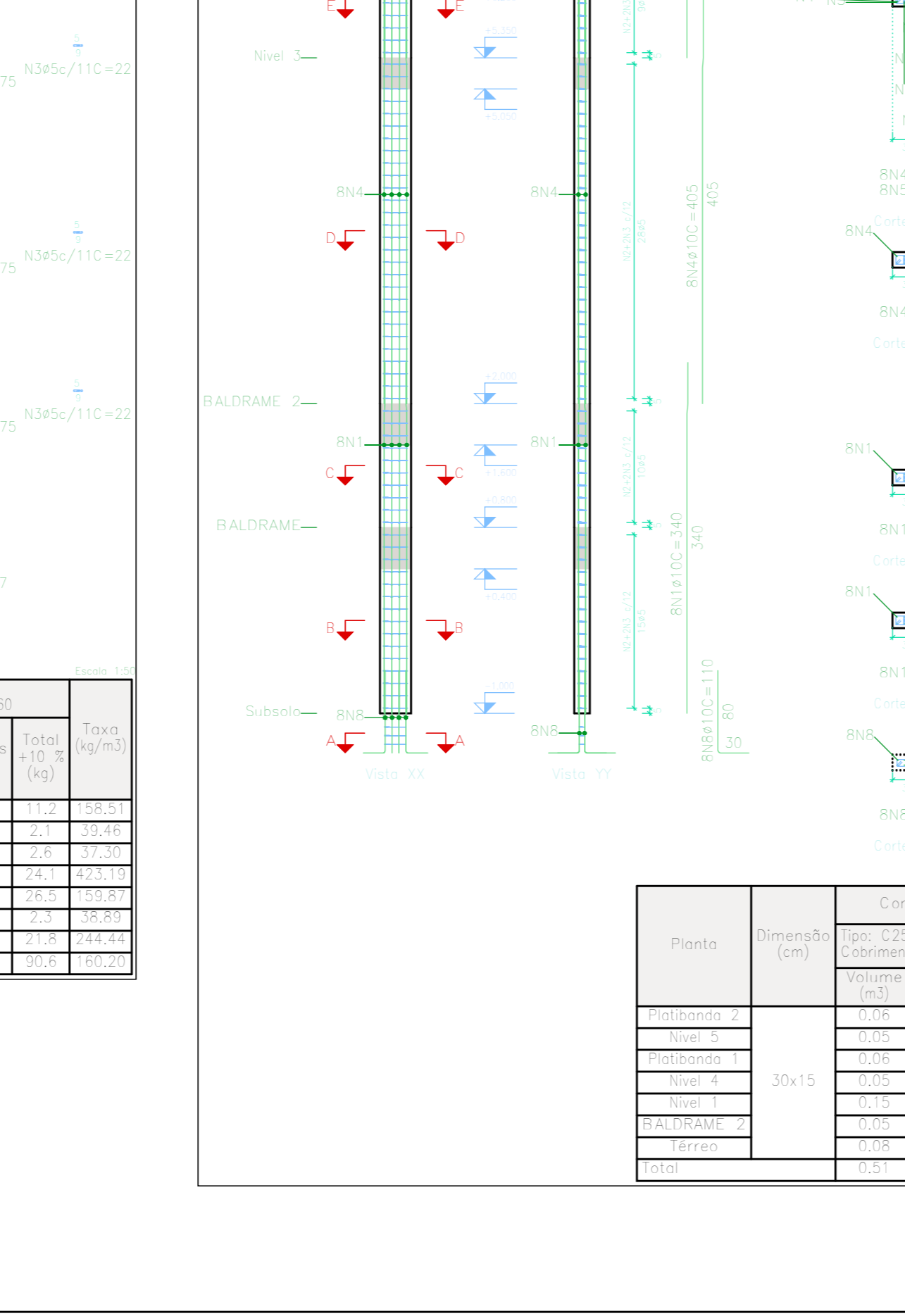
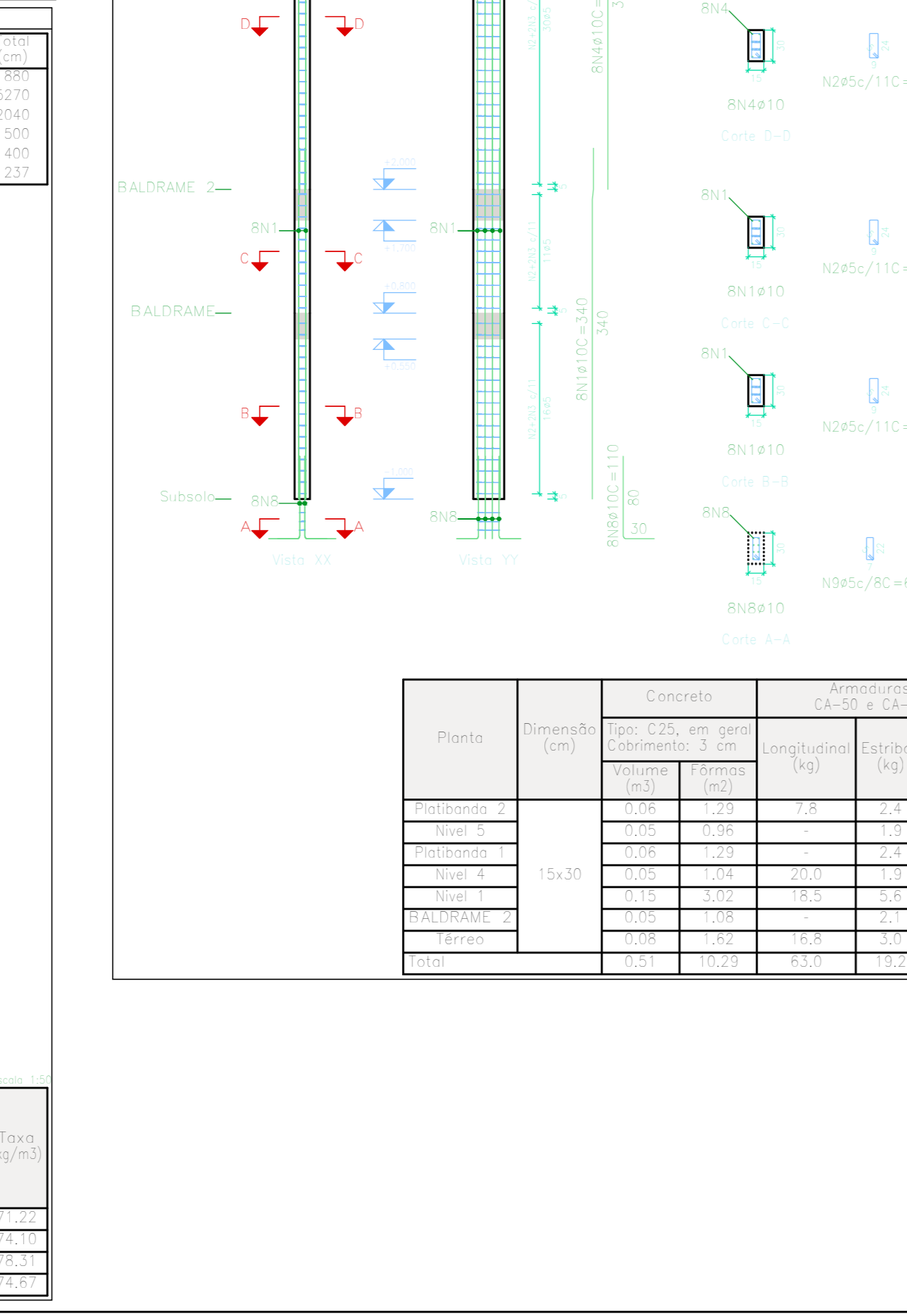
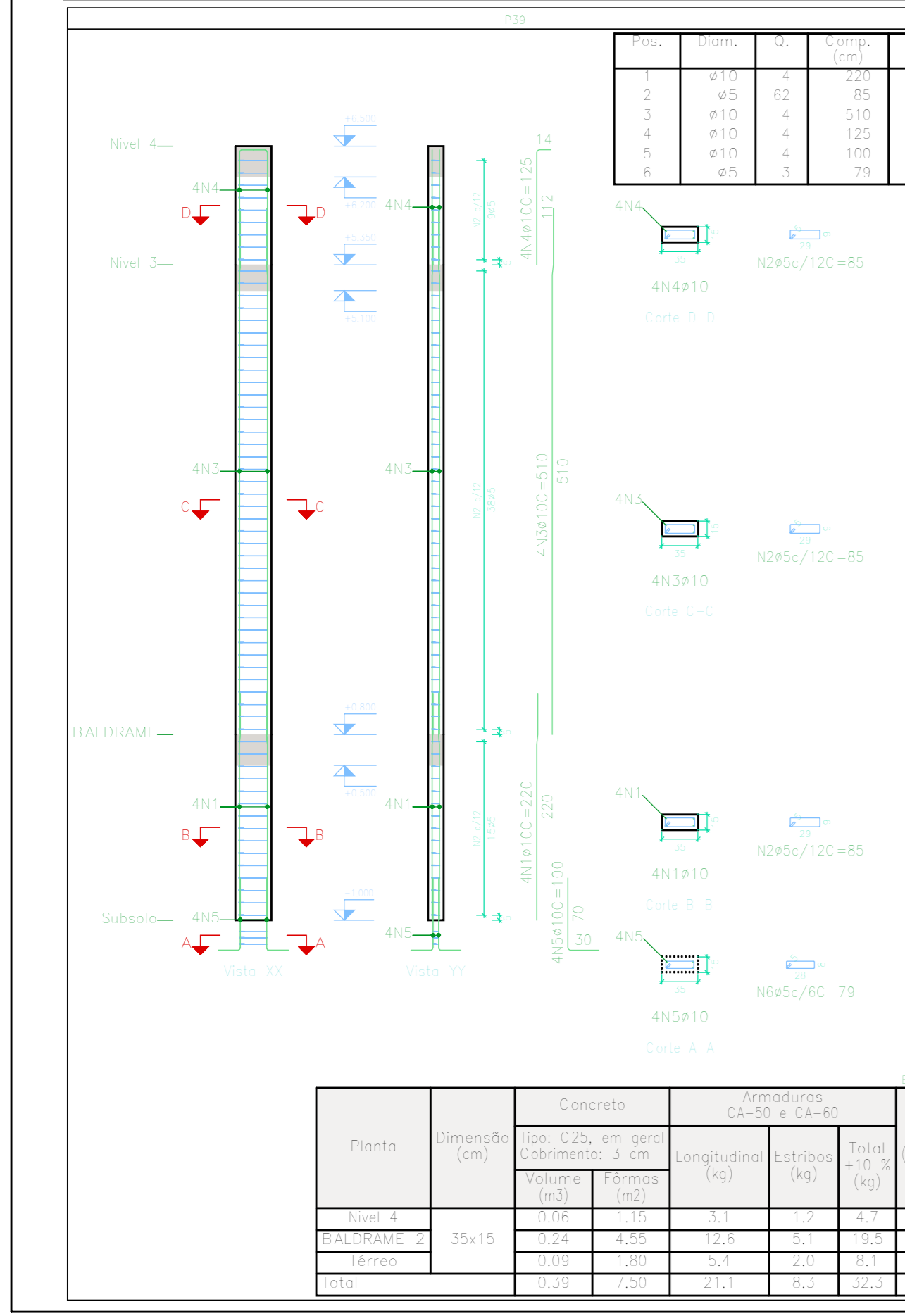
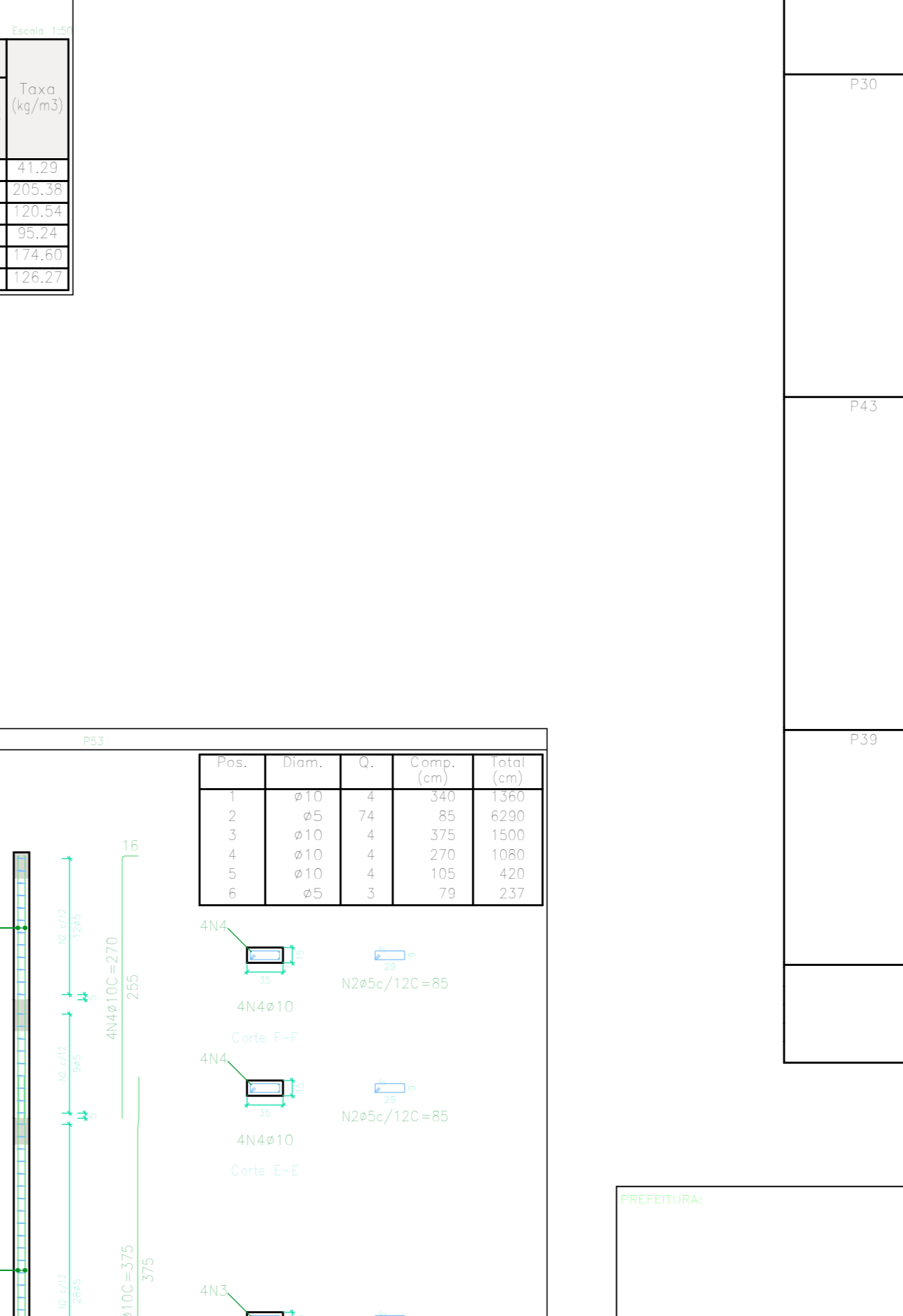
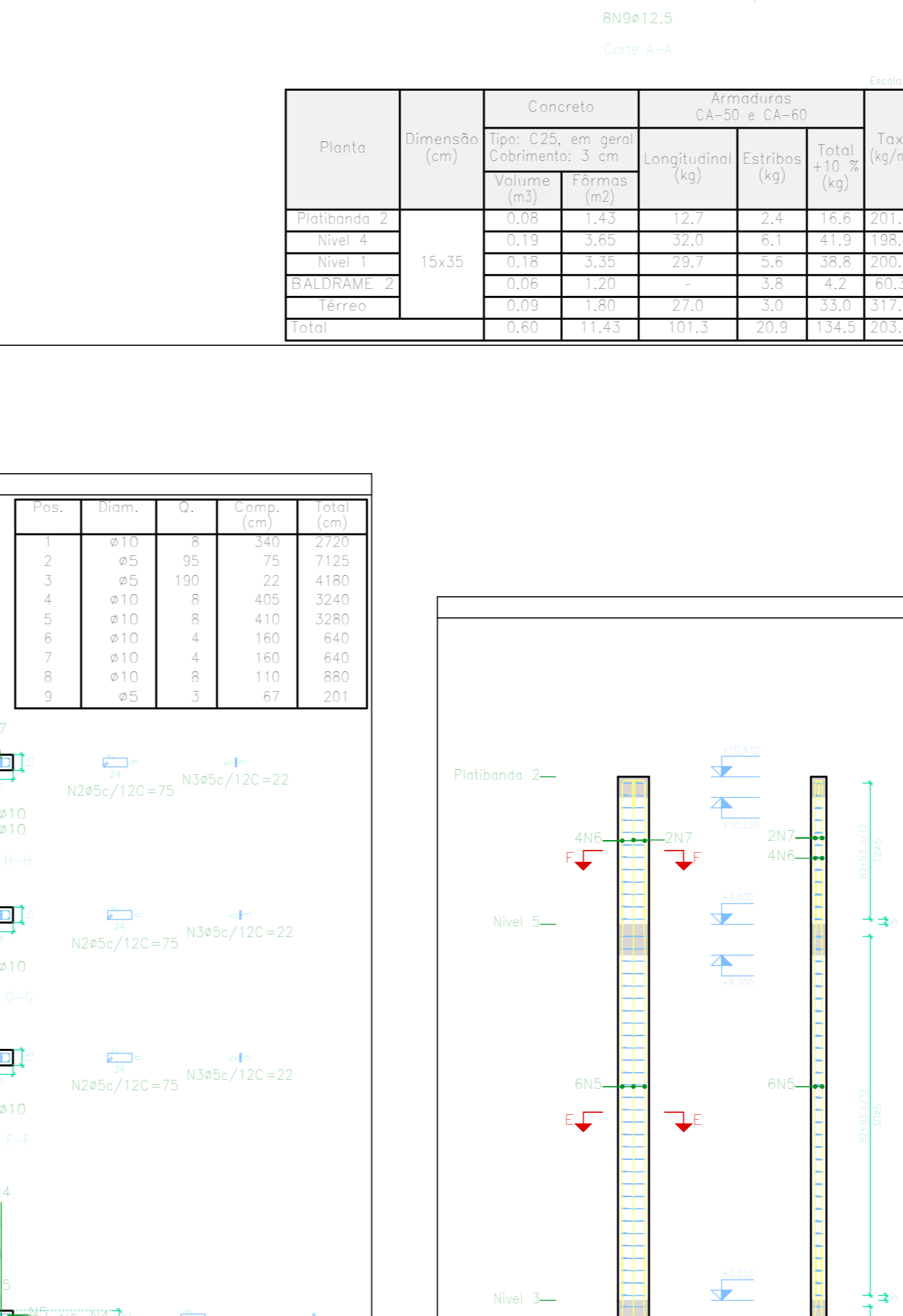
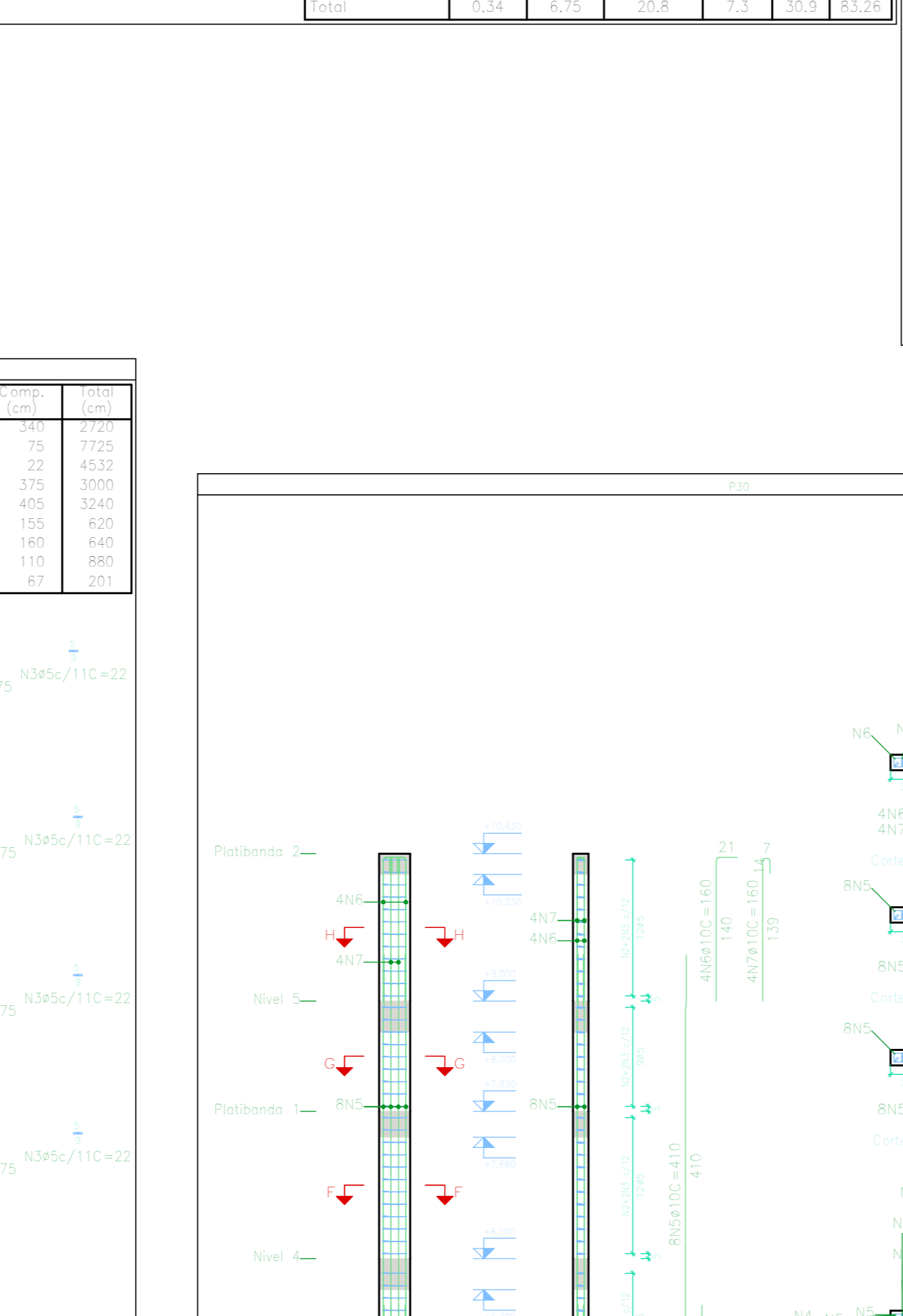
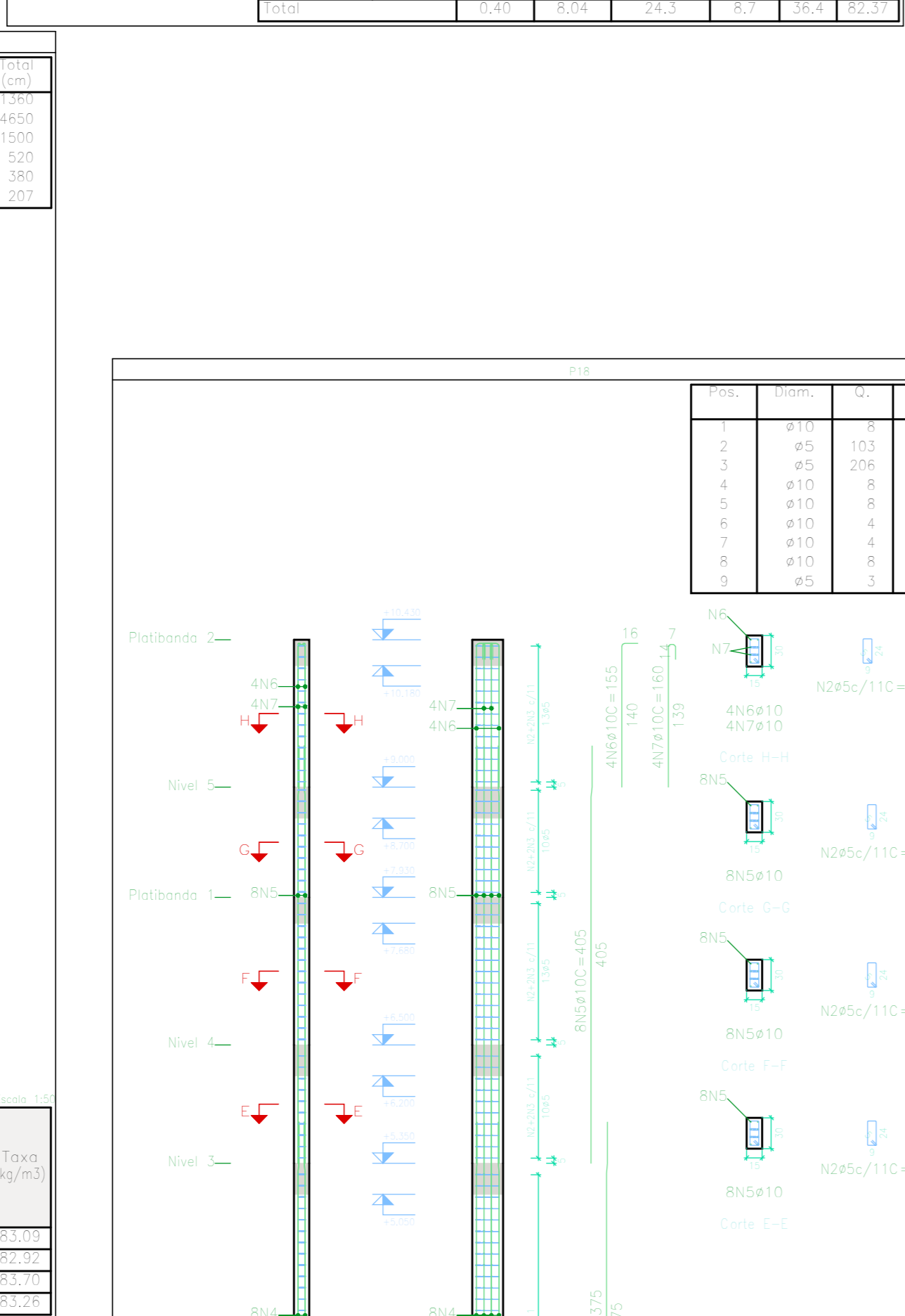
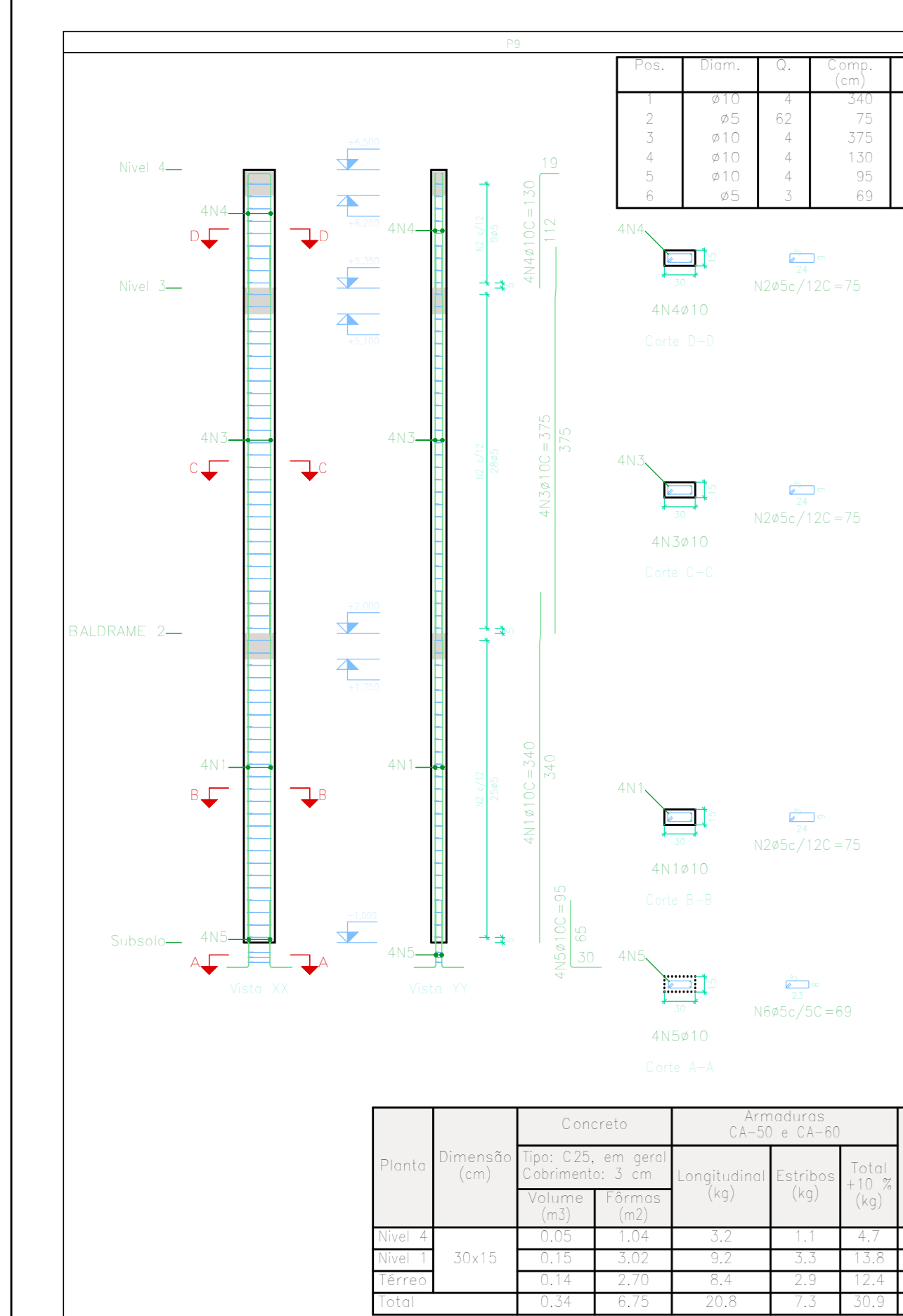
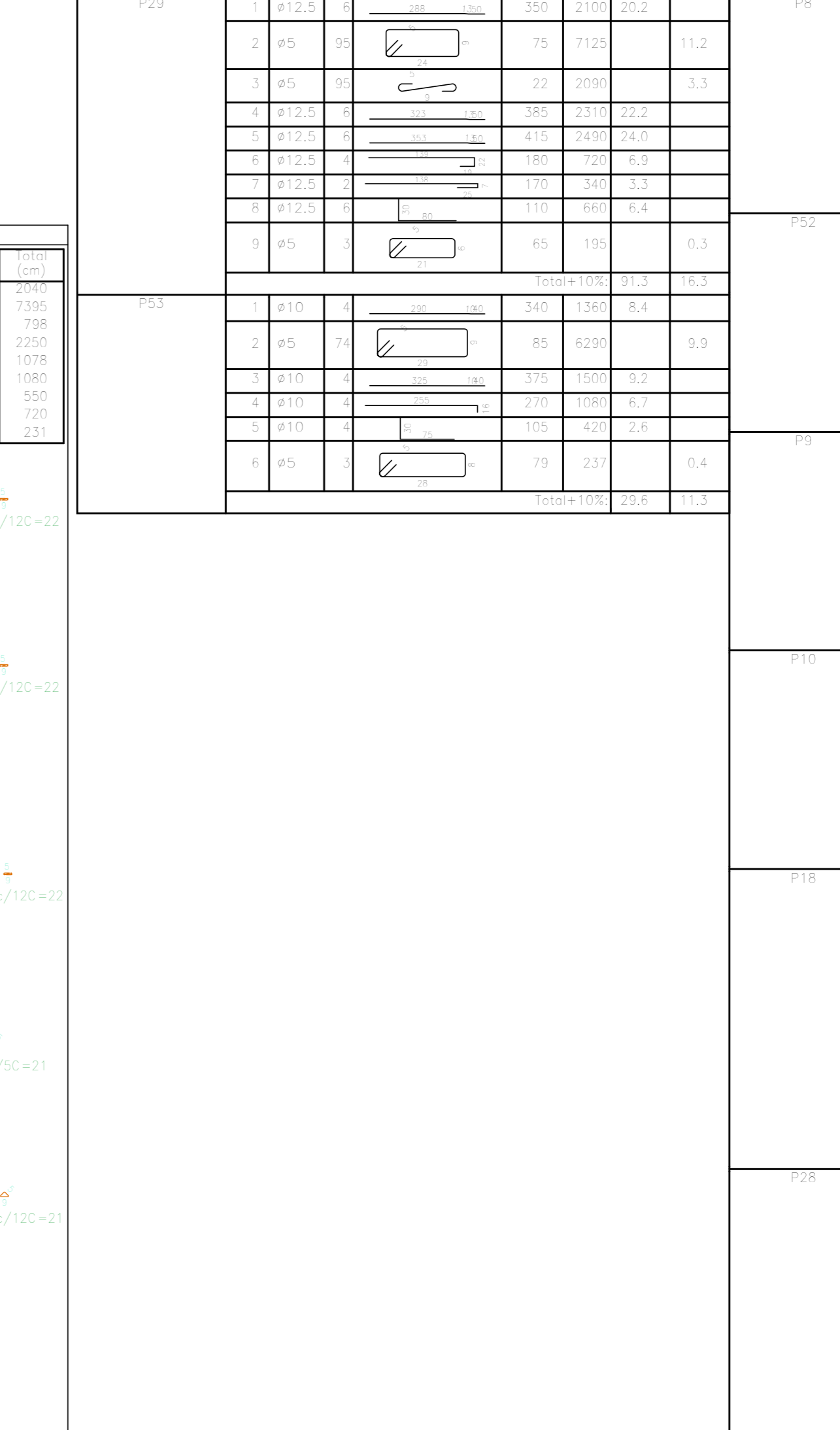
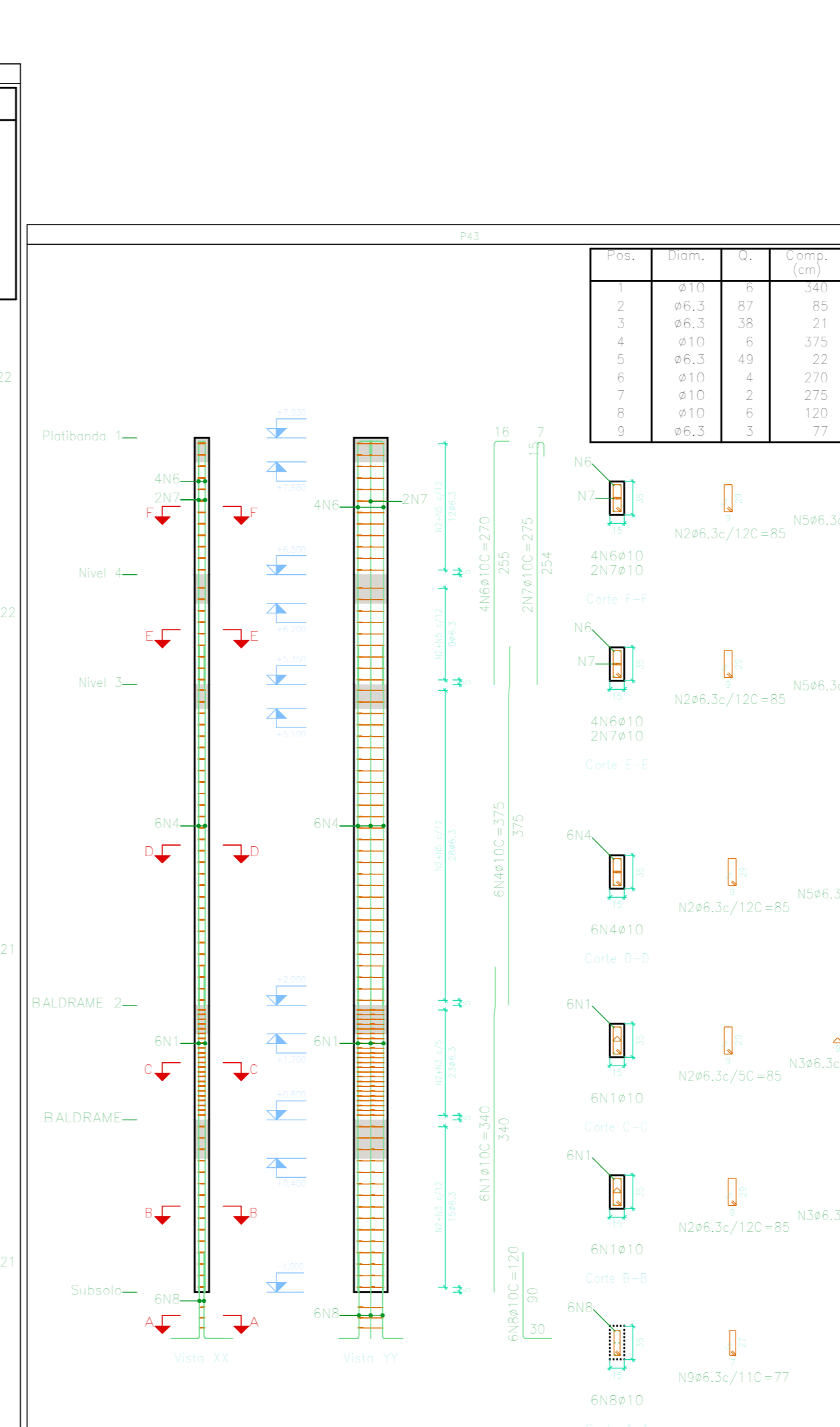
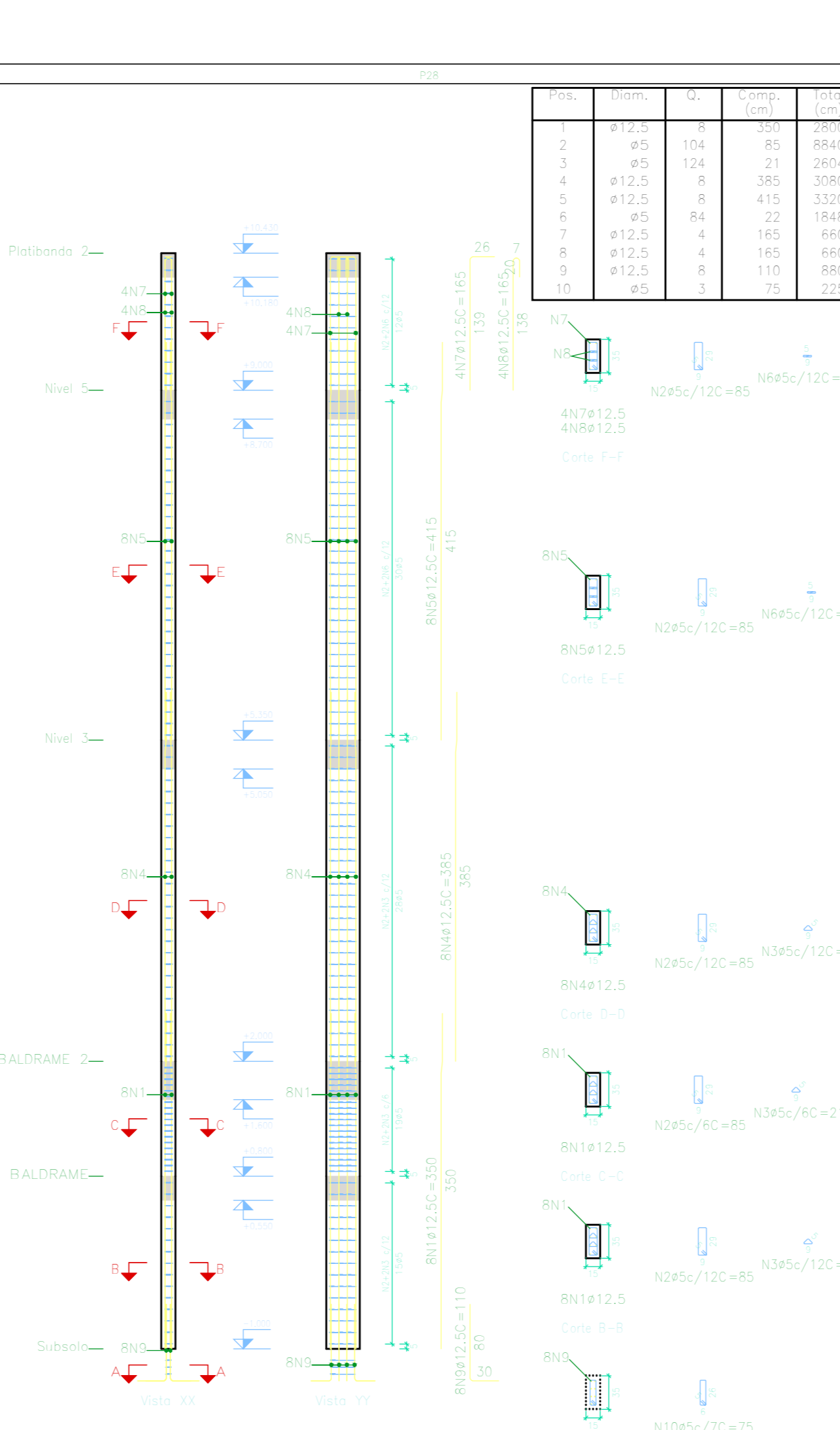
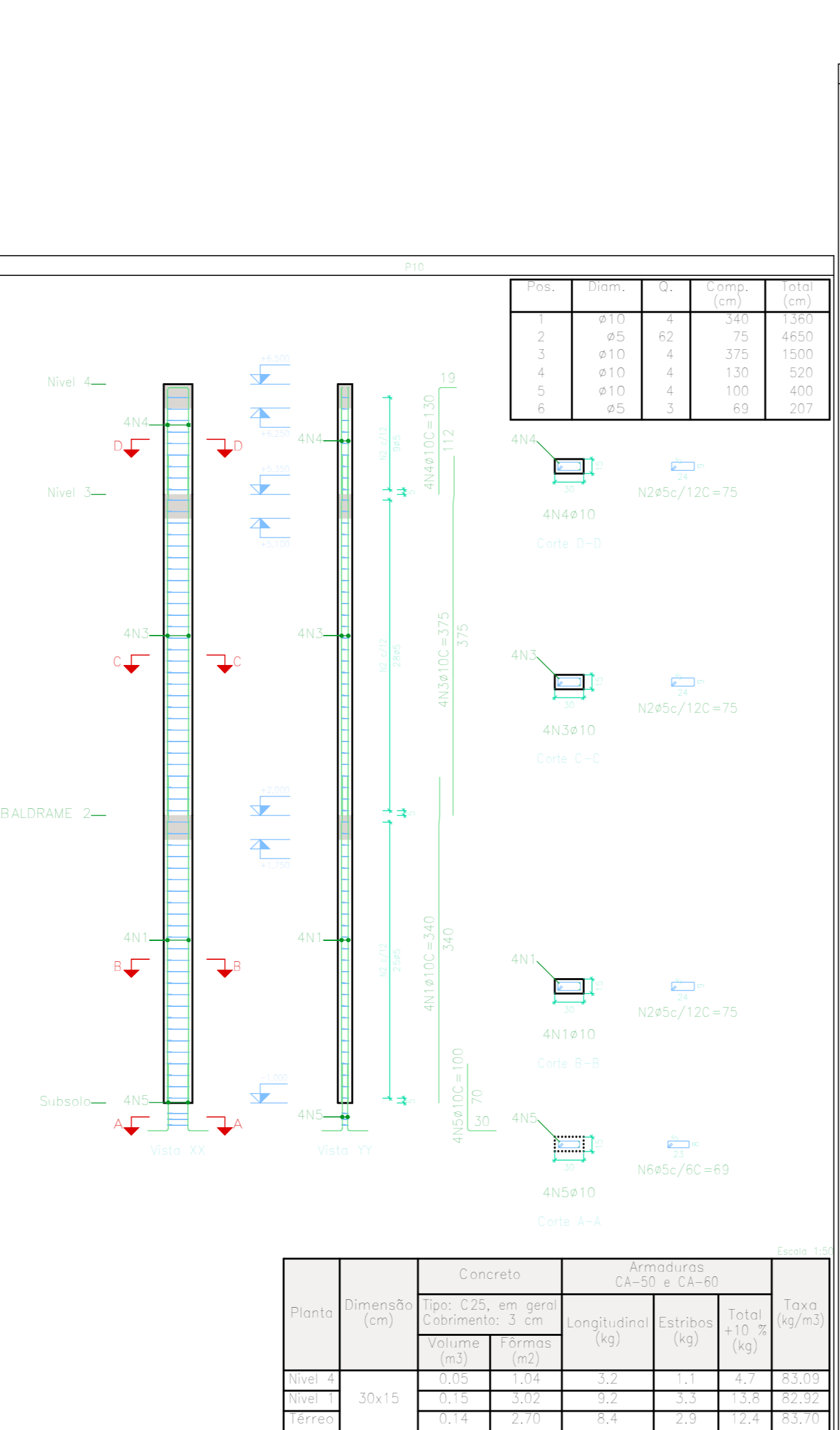
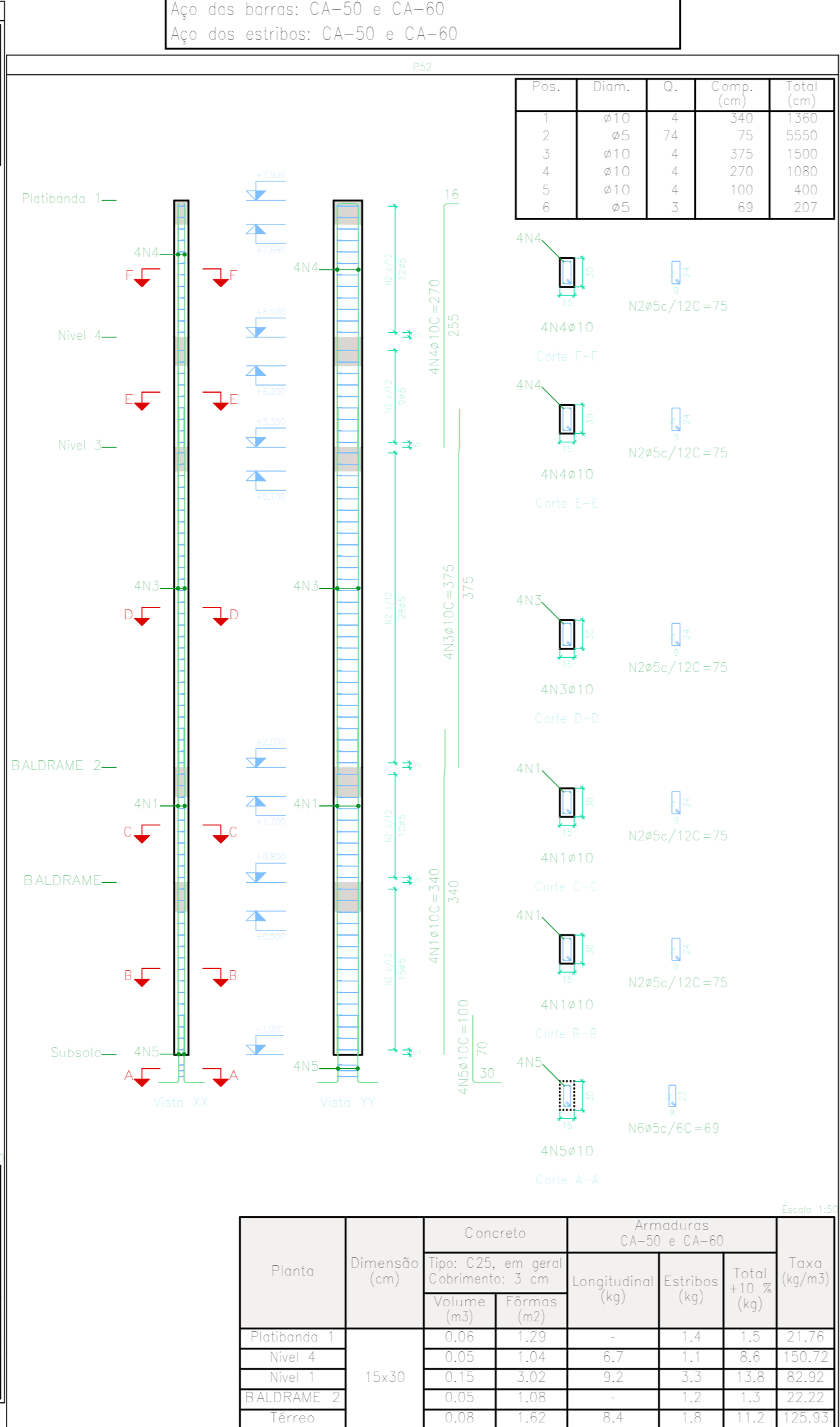
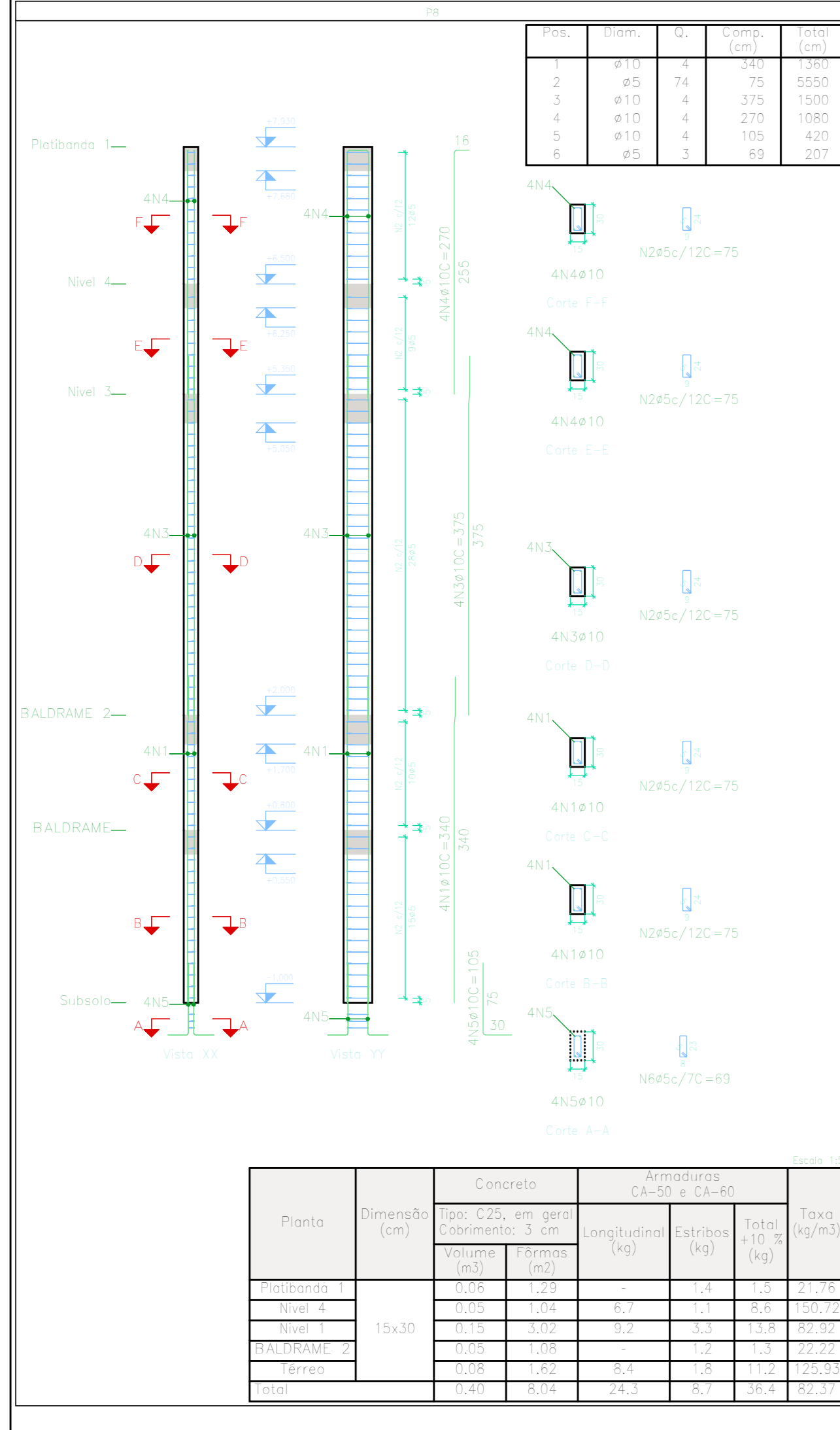
Peso próprio: 0,15 t/m2

Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.



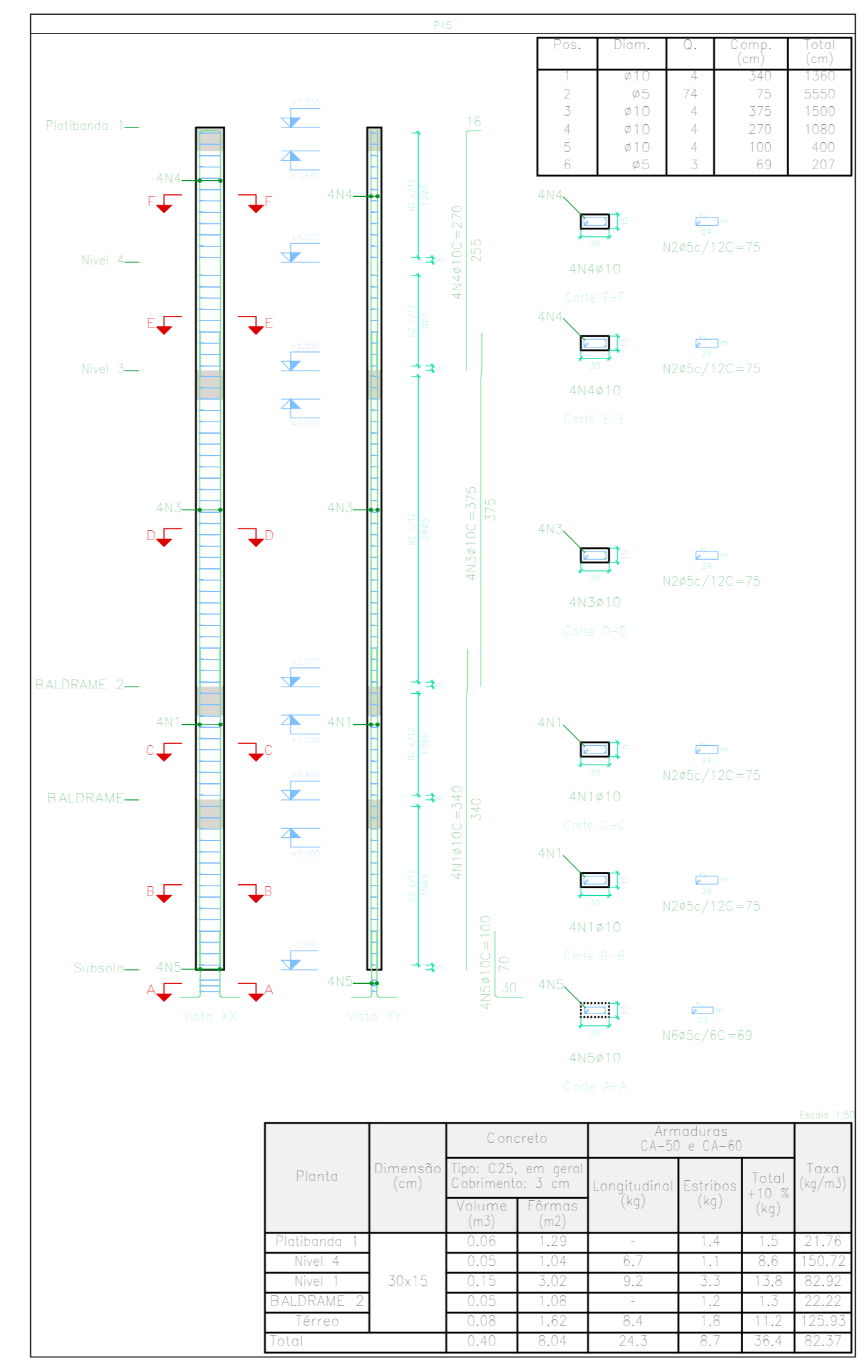
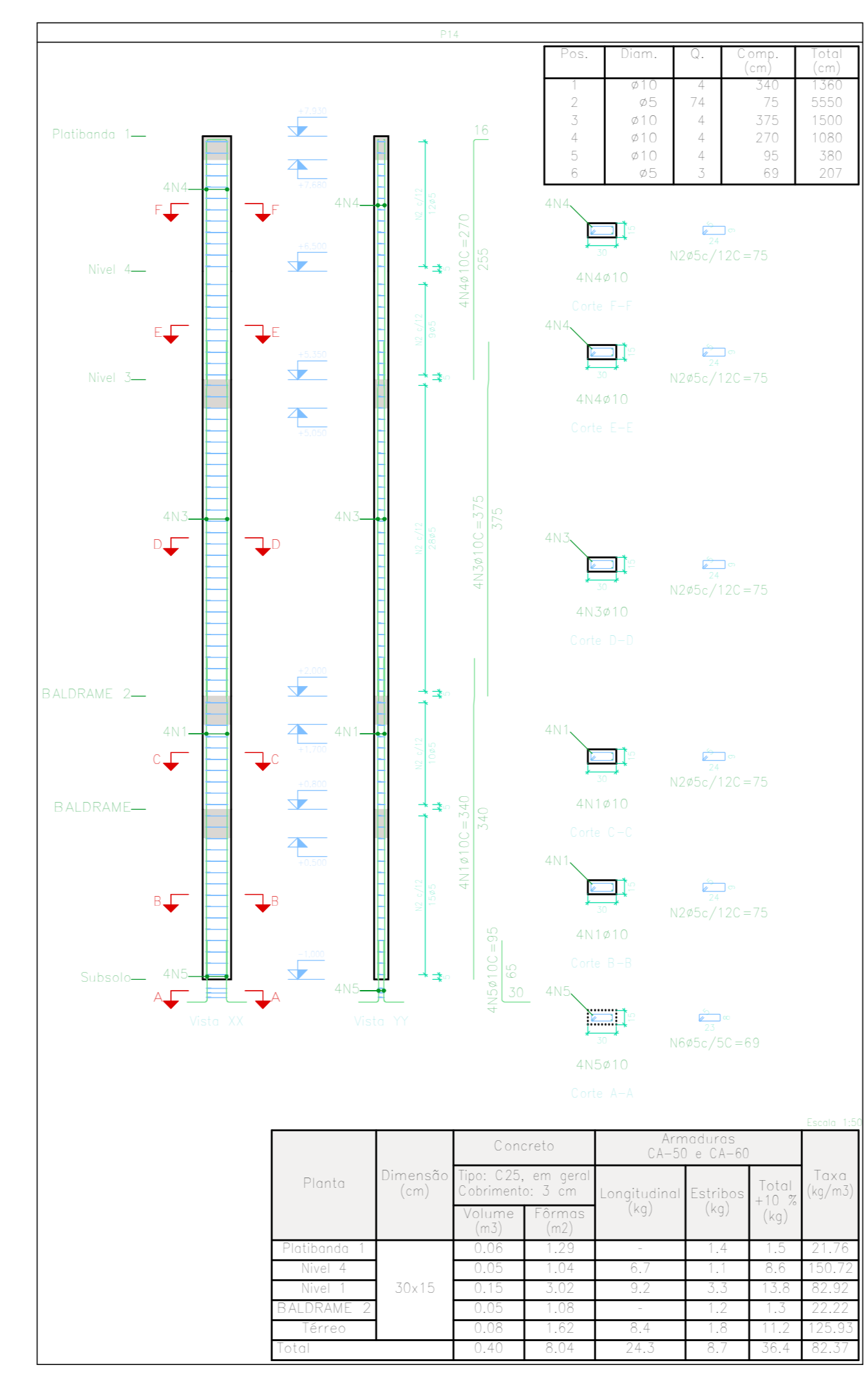
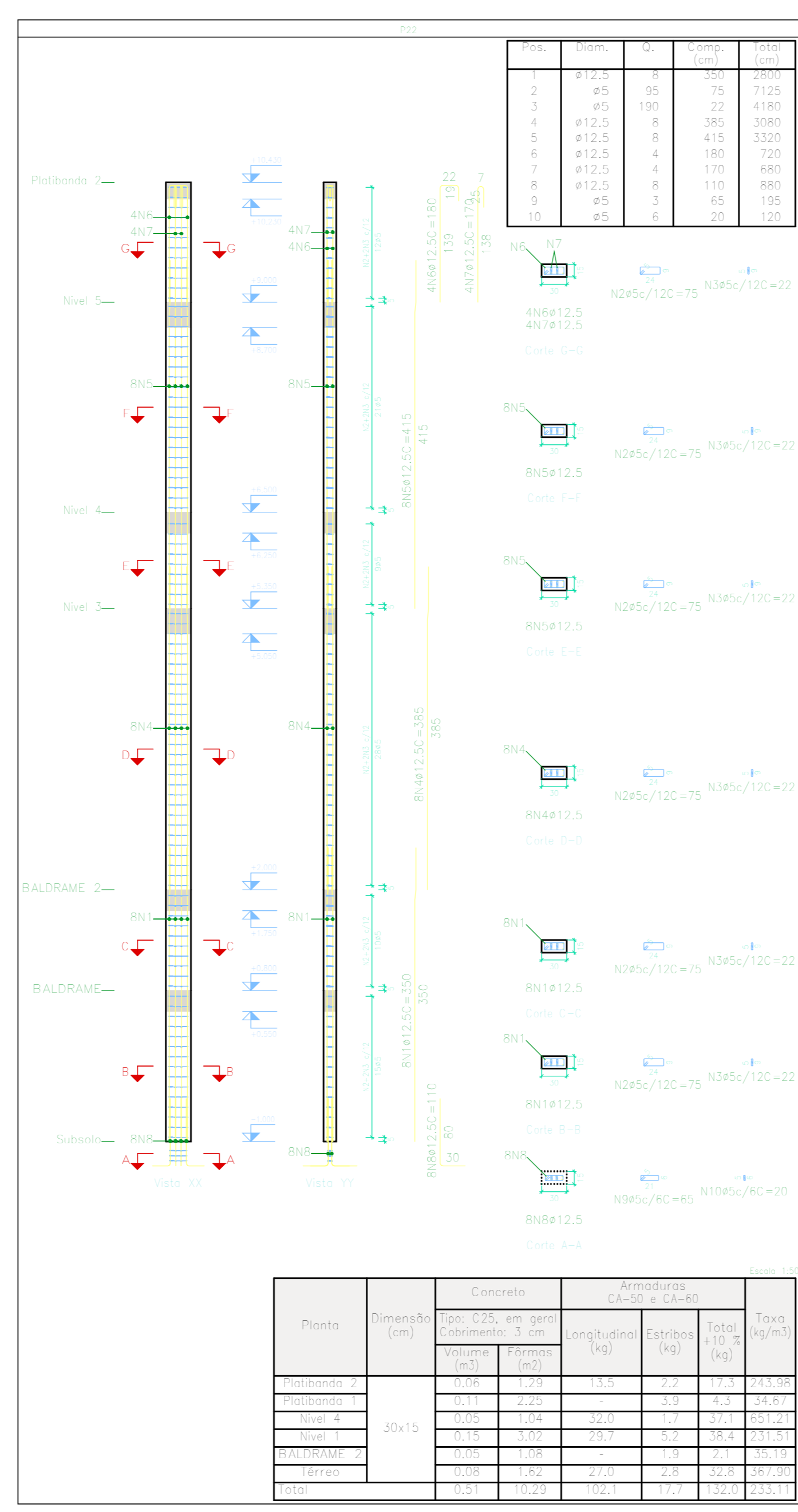
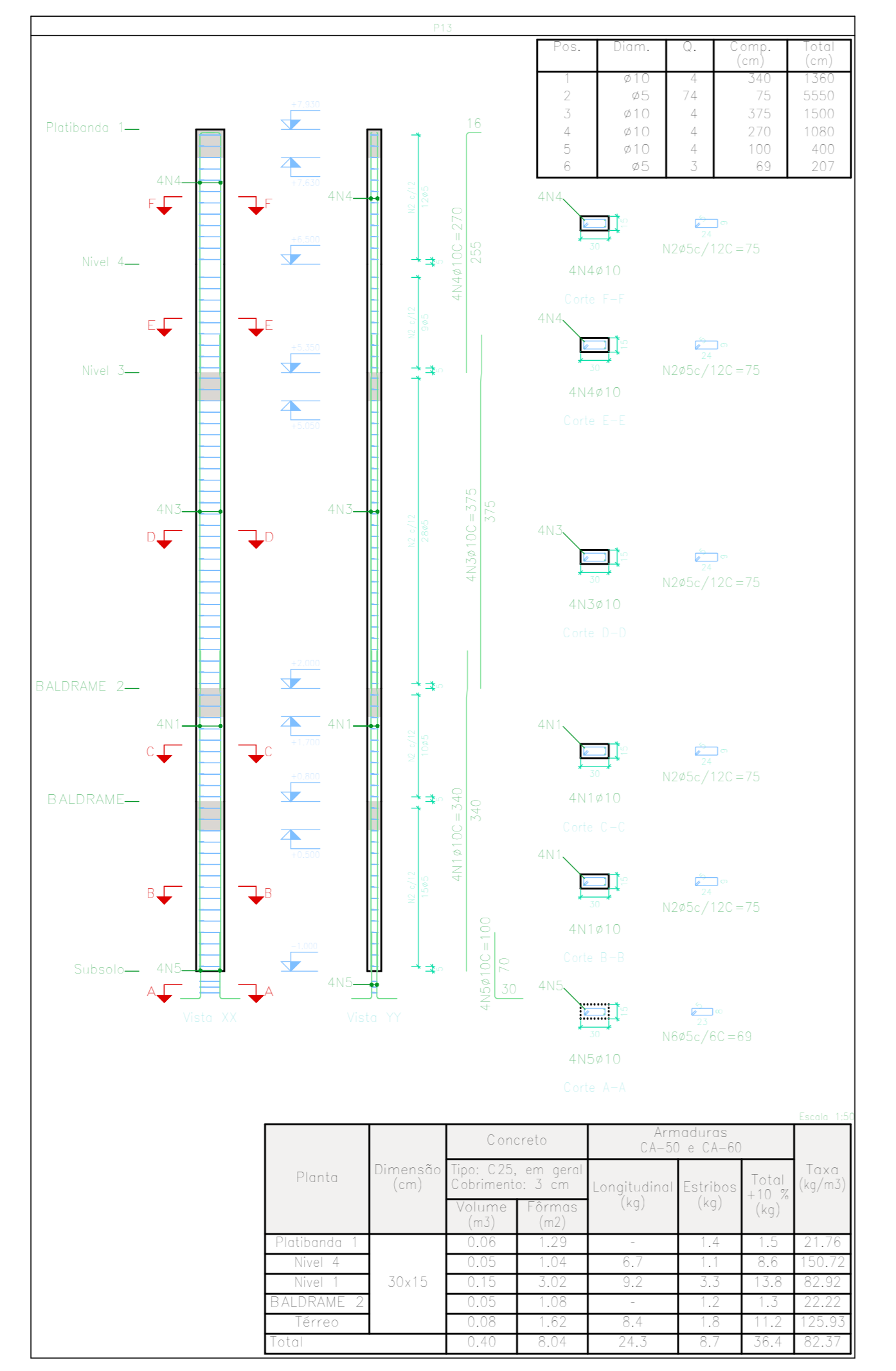
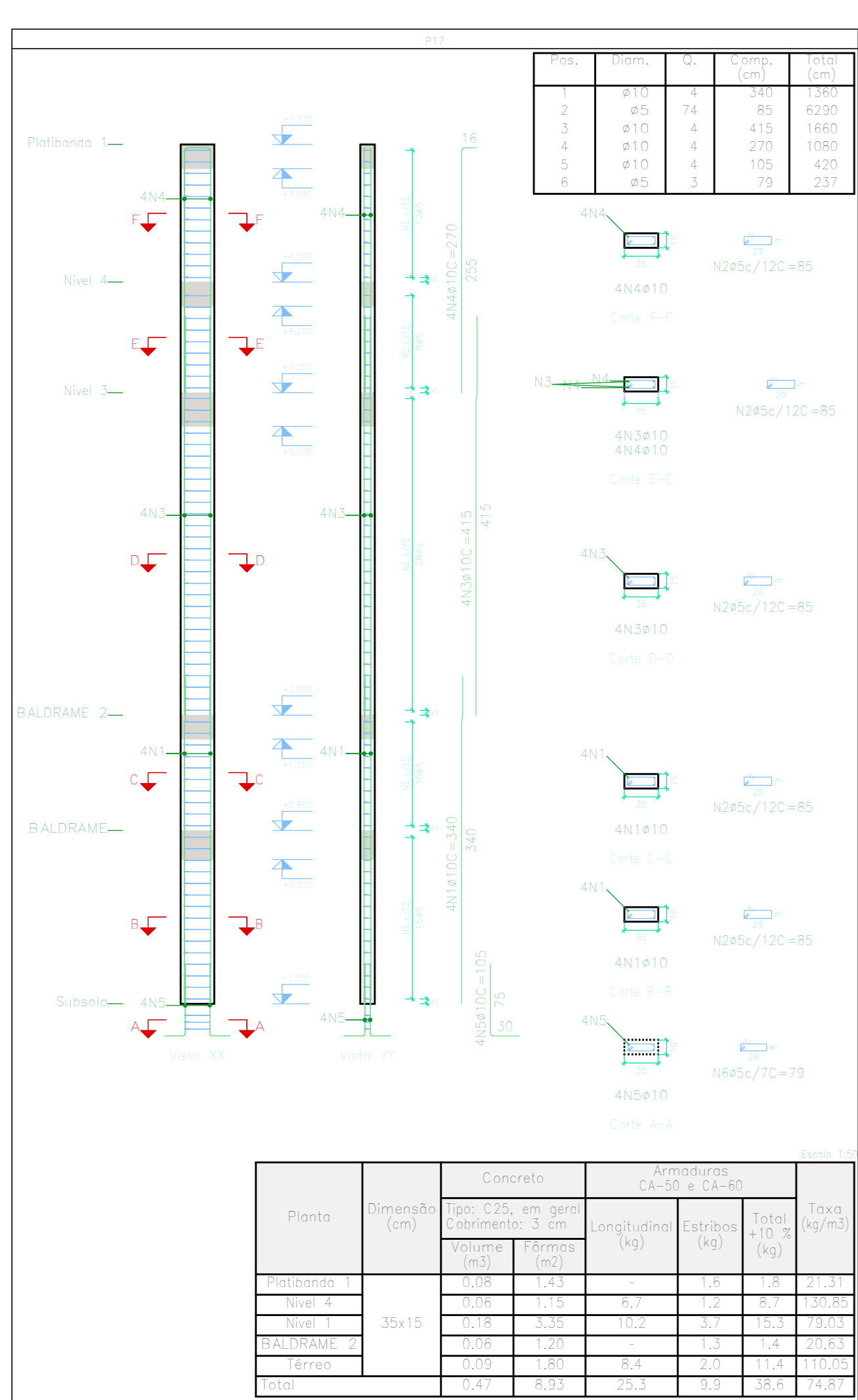
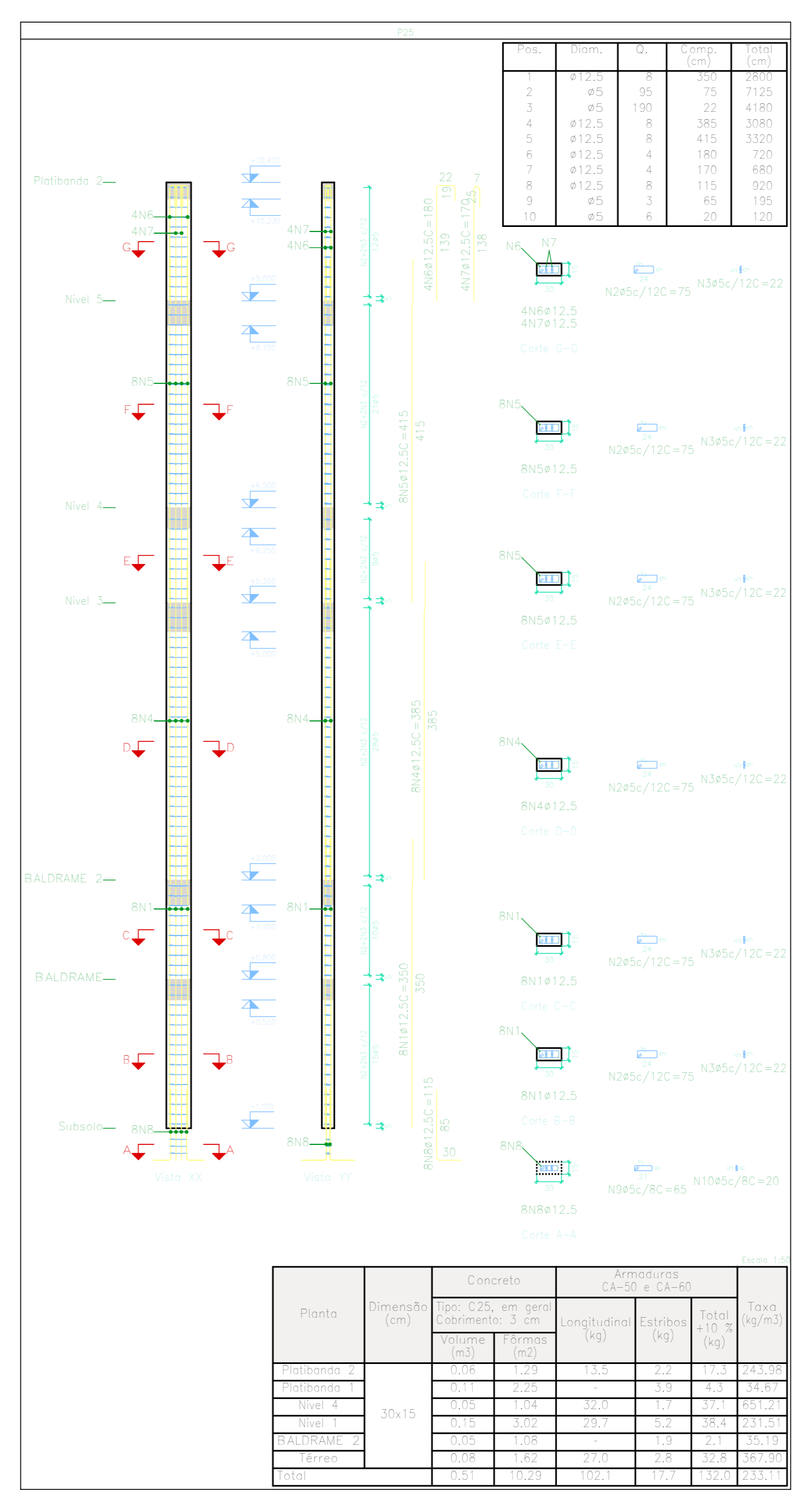
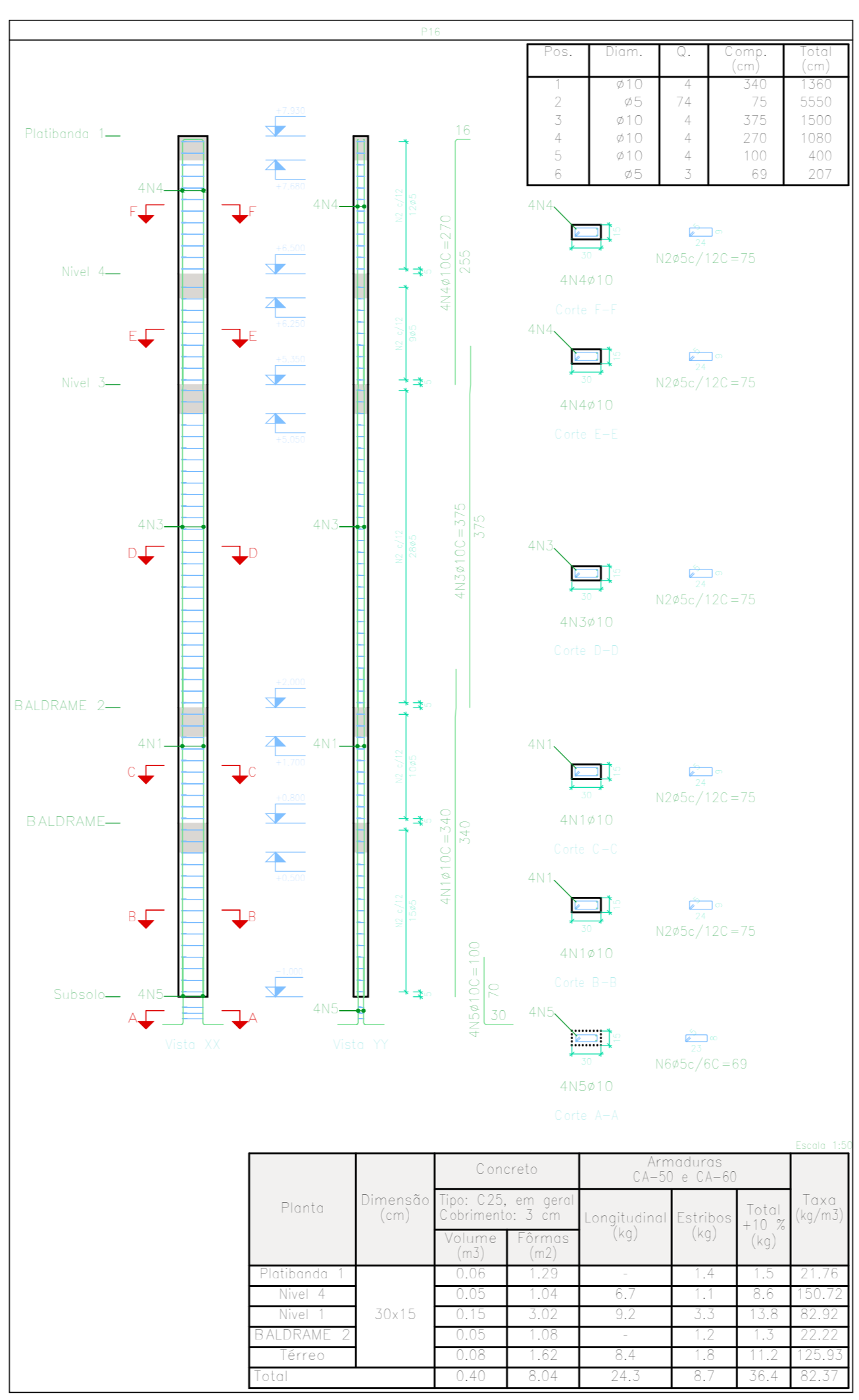
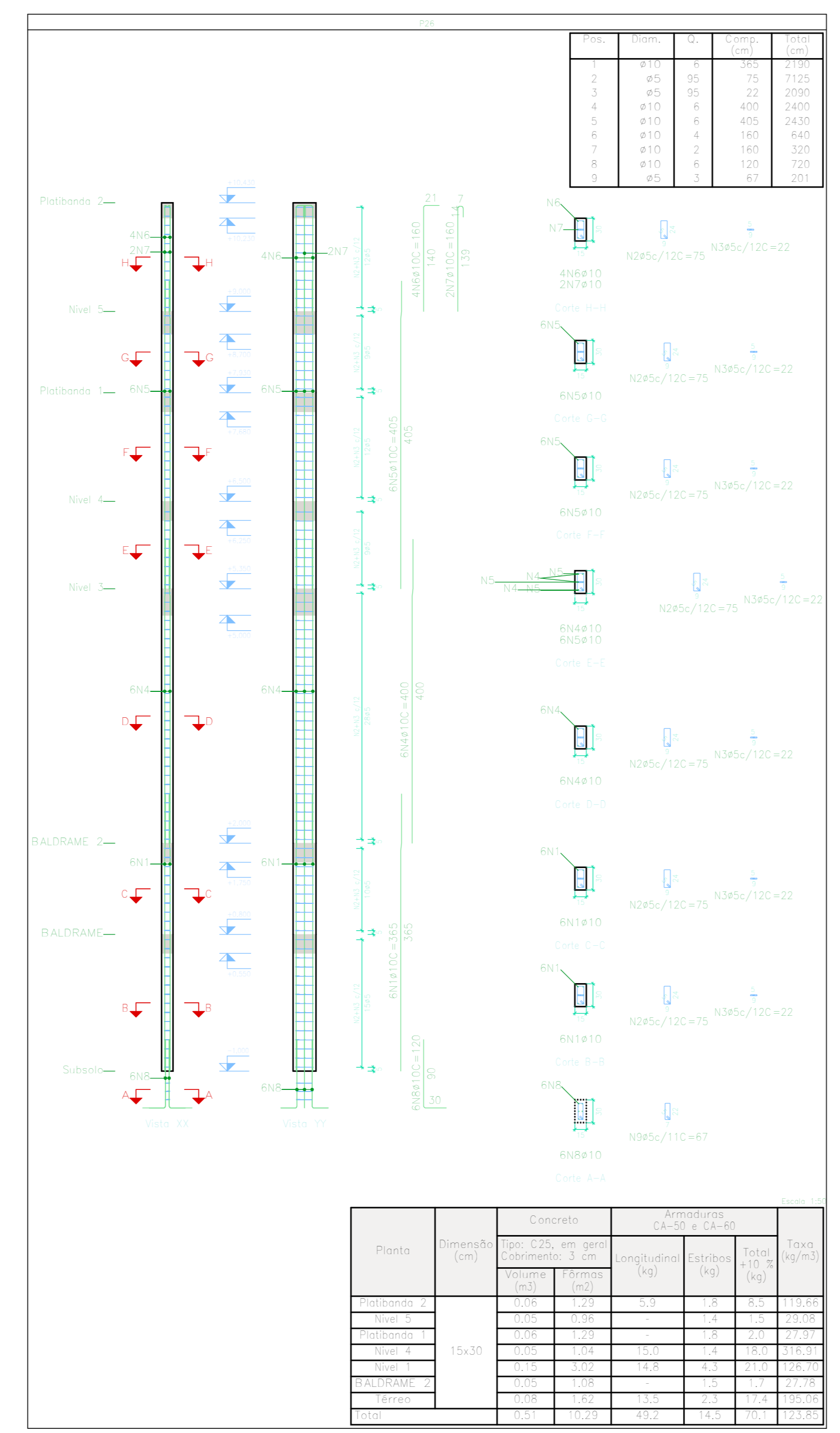
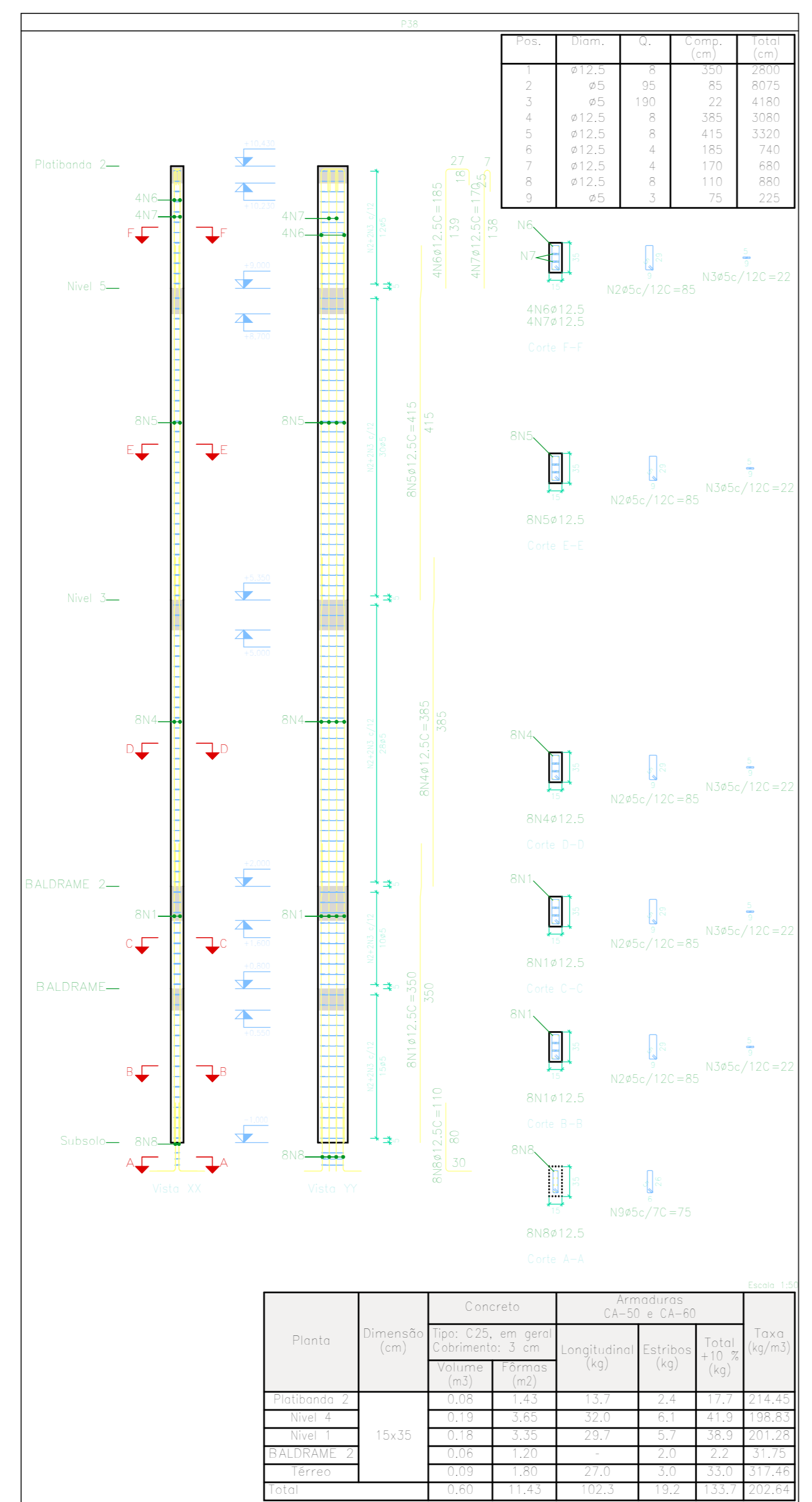
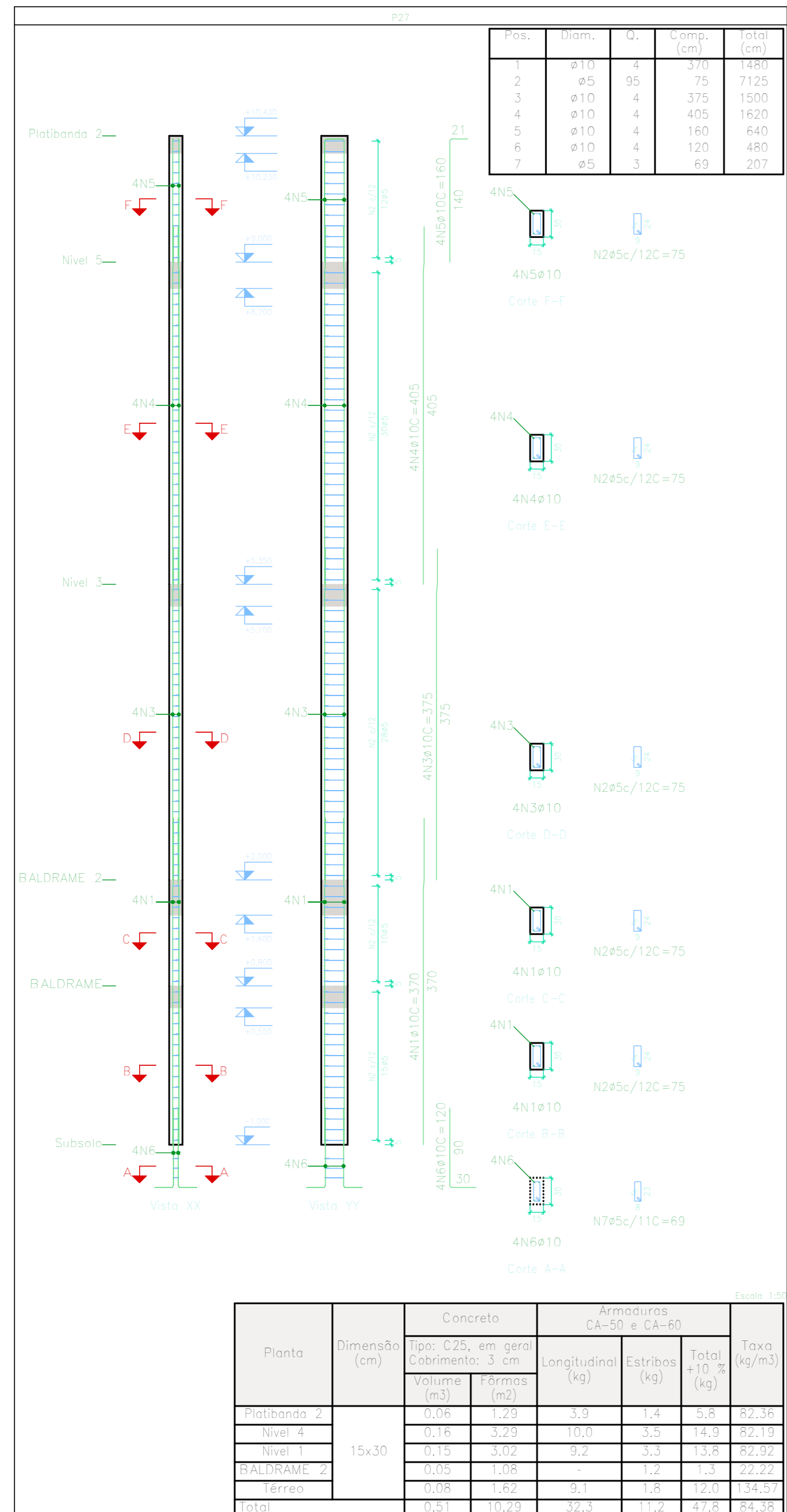
PROJETO ESTRUTURAL		Cidade: PIUM DO TOCANTINS	
05/16		BOMBEIRO OU NATURATINS	
MATADOURO		Cidade: PIUM DO TOCANTINS	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pium-TO		Cidade: Vale do Sol - Zona rural de Pium TO 354 km 608 Chácara	
QUADRO DE ÁREAS	Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM TO	
	Assinatura		
	Nome do Projeto	Assinatura: <i>Walter Junior Martins Castro</i>	
	Assinatura	Nome: <i>Walter Junior Martins Castro</i>	
ESCALA ASSOCIADA	Assinatura	Nome: <i>Walter Junior Martins Castro</i>	
	Nome	Assinatura	
	Assinatura	Nome	
	Nome	Assinatura	
DETALHAMENTO LAJE LISTA DE MATERIAIS	Assinatura	Assinatura	Assinatura
	Assinatura	Assinatura	Assinatura
	Assinatura	Assinatura	Assinatura
	Assinatura	Assinatura	Assinatura

Armas que ficam em terra e caem em Pilobarras 2
Estrutura: C25, em geral
Rpa das barras: CA-50 e CA-60
Rca das estribos: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Dim.	Esquema (cm)	Conc. (cm)	Arms (kg)	2-50 (kg)	2-60 (kg)	Elemento	Pos.	Dim.	Esquema (cm)	Conc. (cm)	Arms (kg)	2-50 (kg)	2-60 (kg)
PIL	1	40x10	[Diagram]	10	350	30.2		PIL	1	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	2	45x15	[Diagram]	15	710	11.2			2	45x15	[Diagram]	15	710	11.2	
	3	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			3	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	4	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			4	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	5	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			5	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	6	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			6	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	7	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			7	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	8	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			8	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	9	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			9	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	10	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			10	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
PIL	1	40x10	[Diagram]	10	350	30.2		PIL	1	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	2	45x15	[Diagram]	15	710	11.2			2	45x15	[Diagram]	15	710	11.2	
	3	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			3	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	4	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			4	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	5	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			5	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	6	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			6	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	7	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			7	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	8	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			8	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	9	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			9	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	10	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			10	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
PIL	1	40x10	[Diagram]	10	350	30.2		PIL	1	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	2	45x15	[Diagram]	15	710	11.2			2	45x15	[Diagram]	15	710	11.2	
	3	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			3	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	4	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			4	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	5	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			5	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	6	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			6	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	7	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			7	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	8	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			8	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	9	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			9	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	
	10	40x10	[Diagram]	10	350	30.2			10	40x10	[Diagram]	10	350	30.2	

PRÉDIO VETUS/NOVA		NOVA	
MATA DOURO		PRADO TOCANTINS	
Prefeitura Municipal de Plum-TO		05/16	
ENDEREÇO: Vale do Sol - Zona rural de Plum-TO 354 km 008 Chikara			
CONFERIR PROJETO	PROJETO	[Signature]	[Stamp]
	REVISÃO	[Signature]	[Stamp]
	ELABORADO	[Signature]	[Stamp]
	APROVADO	[Signature]	[Stamp]
REQUISITOS PARA: LISTA DE MATERIAIS			



Elemento	Pos.	Diâmetro (cm)	Esquema (cm)	Comprimento (cm)	Volume (m³)	Peso (kg)
1	1	4,0	10	0,04	120	
2	2	4,0	10	0,04	120	
3	3	4,0	10	0,04	120	
4	4	4,0	10	0,04	120	
5	5	4,0	10	0,04	120	
6	6	4,0	10	0,04	120	
7	7	4,0	10	0,04	120	
8	8	4,0	10	0,04	120	
9	9	4,0	10	0,04	120	
10	10	4,0	10	0,04	120	

PROJETO DE OBRAS

09/16

MATADOURO

PRM DO TOCANTINS

Preleito Municipal de Plum-TO

Vale do Sol - Zona rural de Plum-TO 354 km 008 Chikara

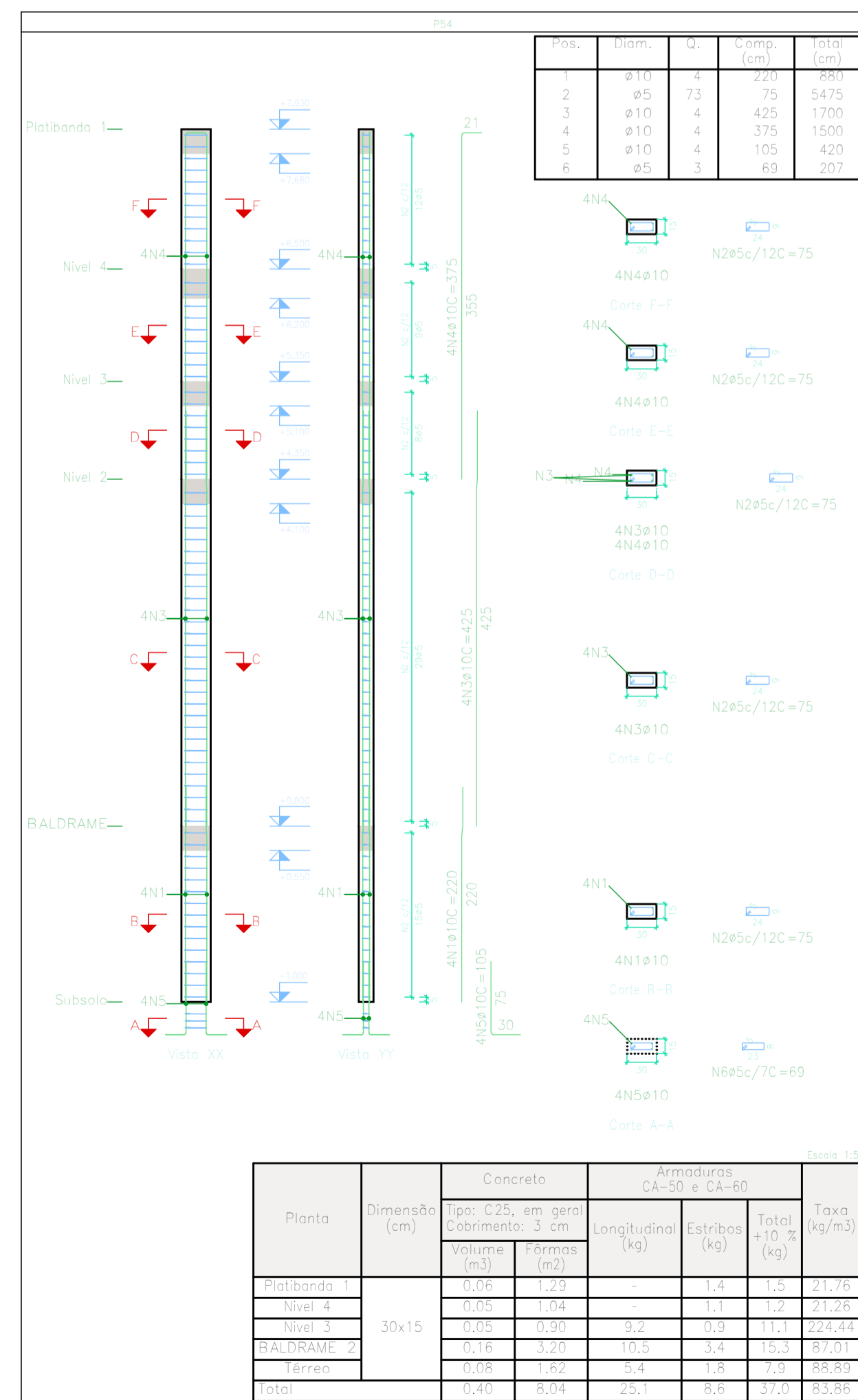
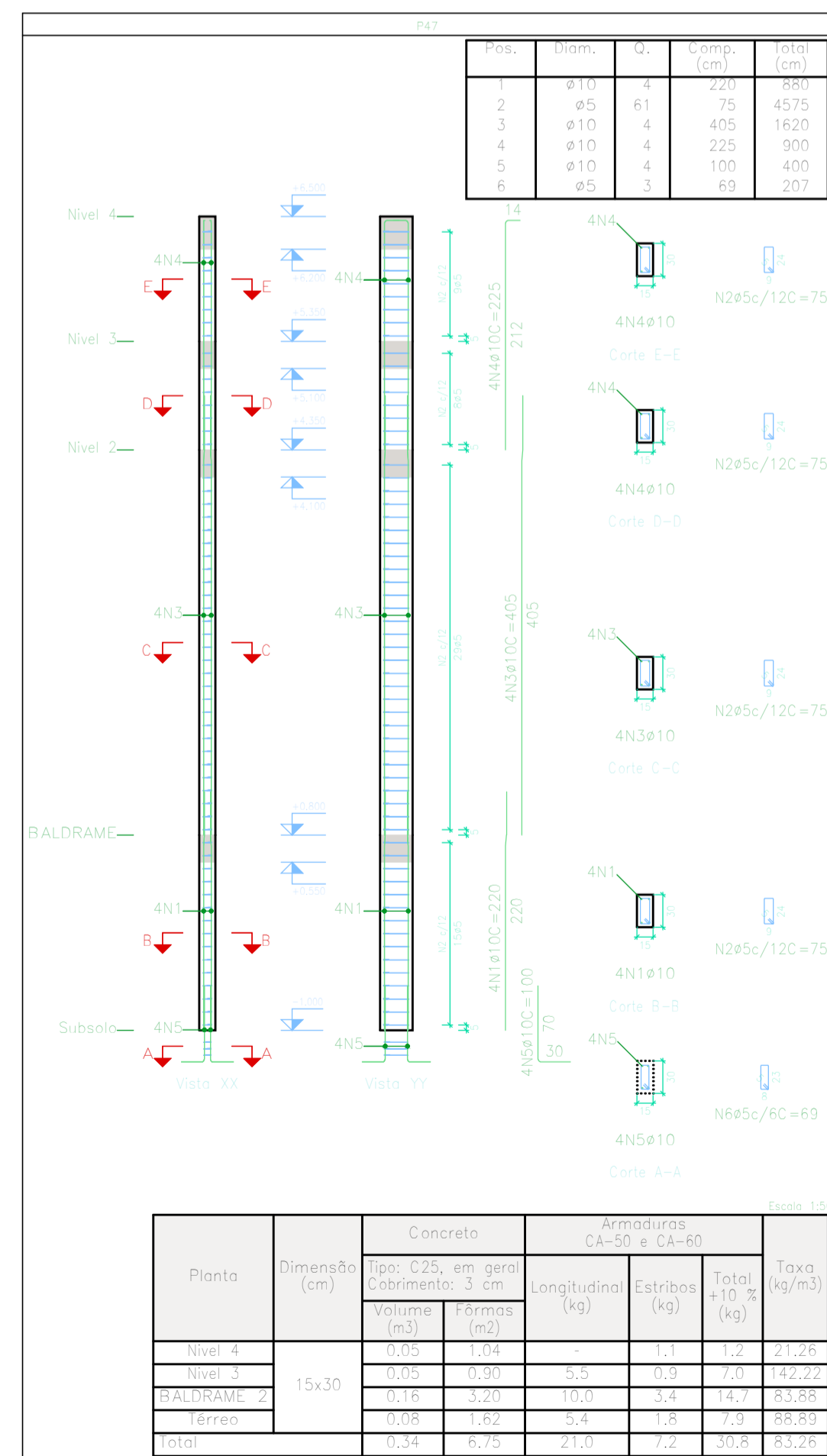
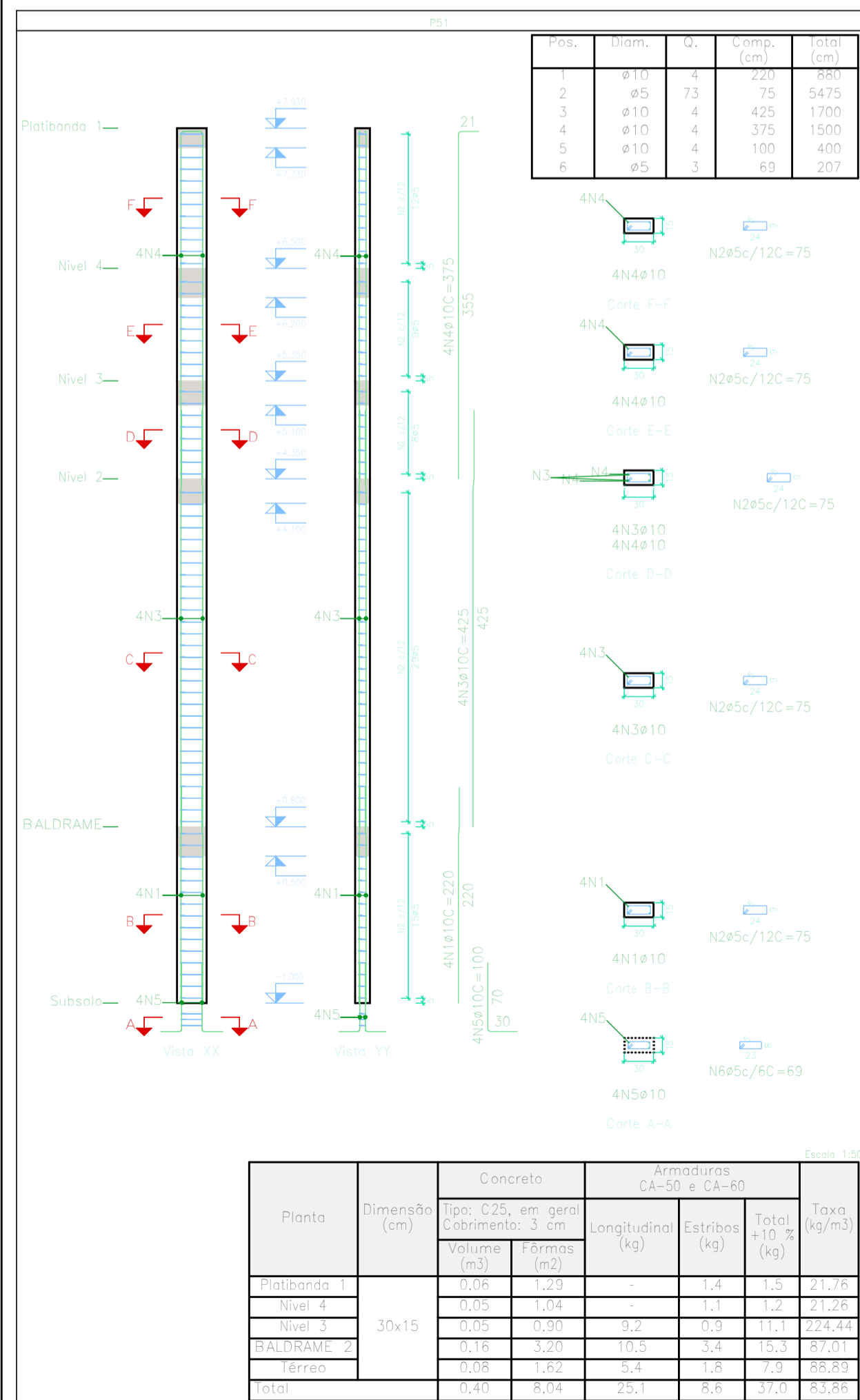
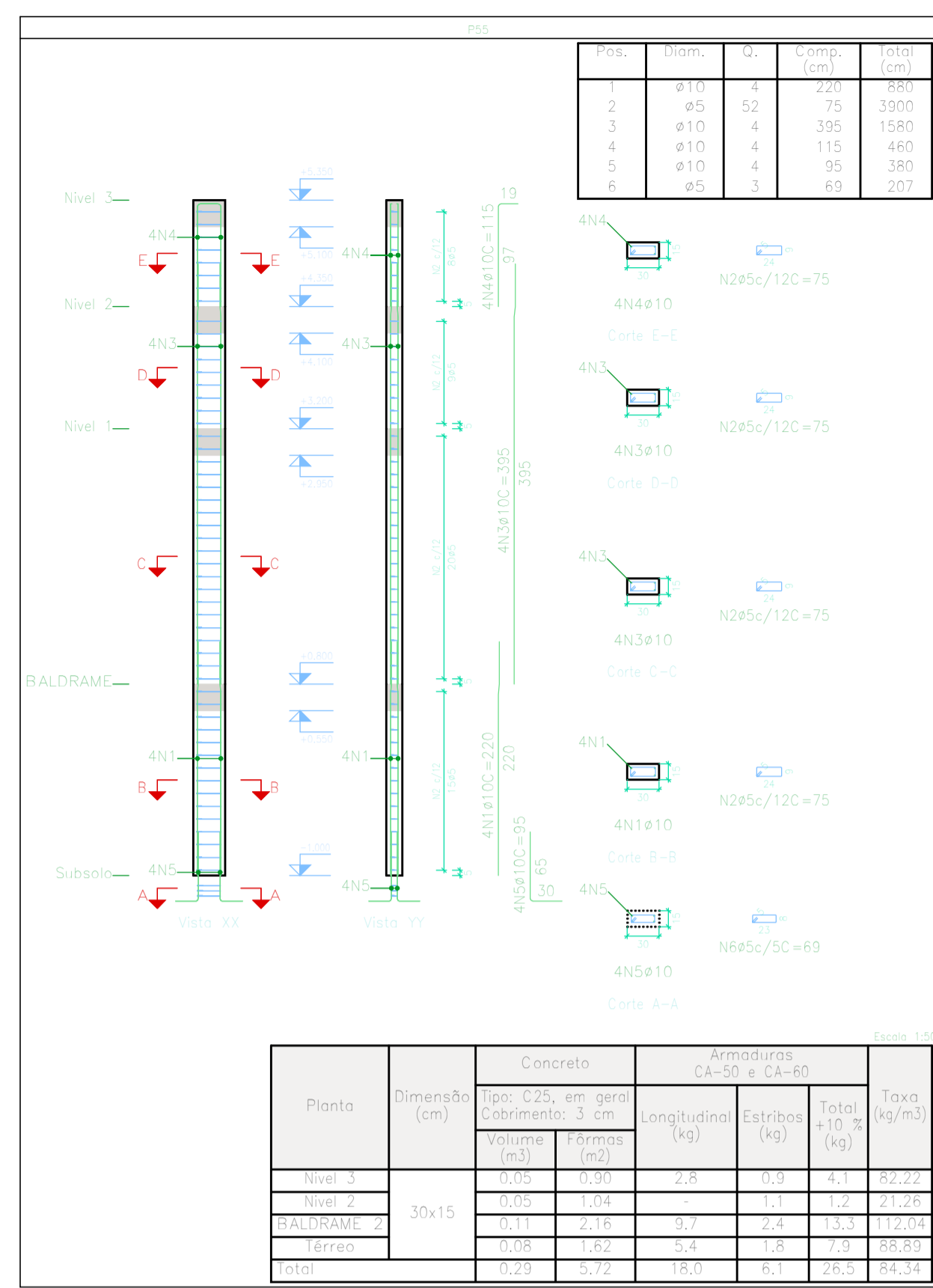
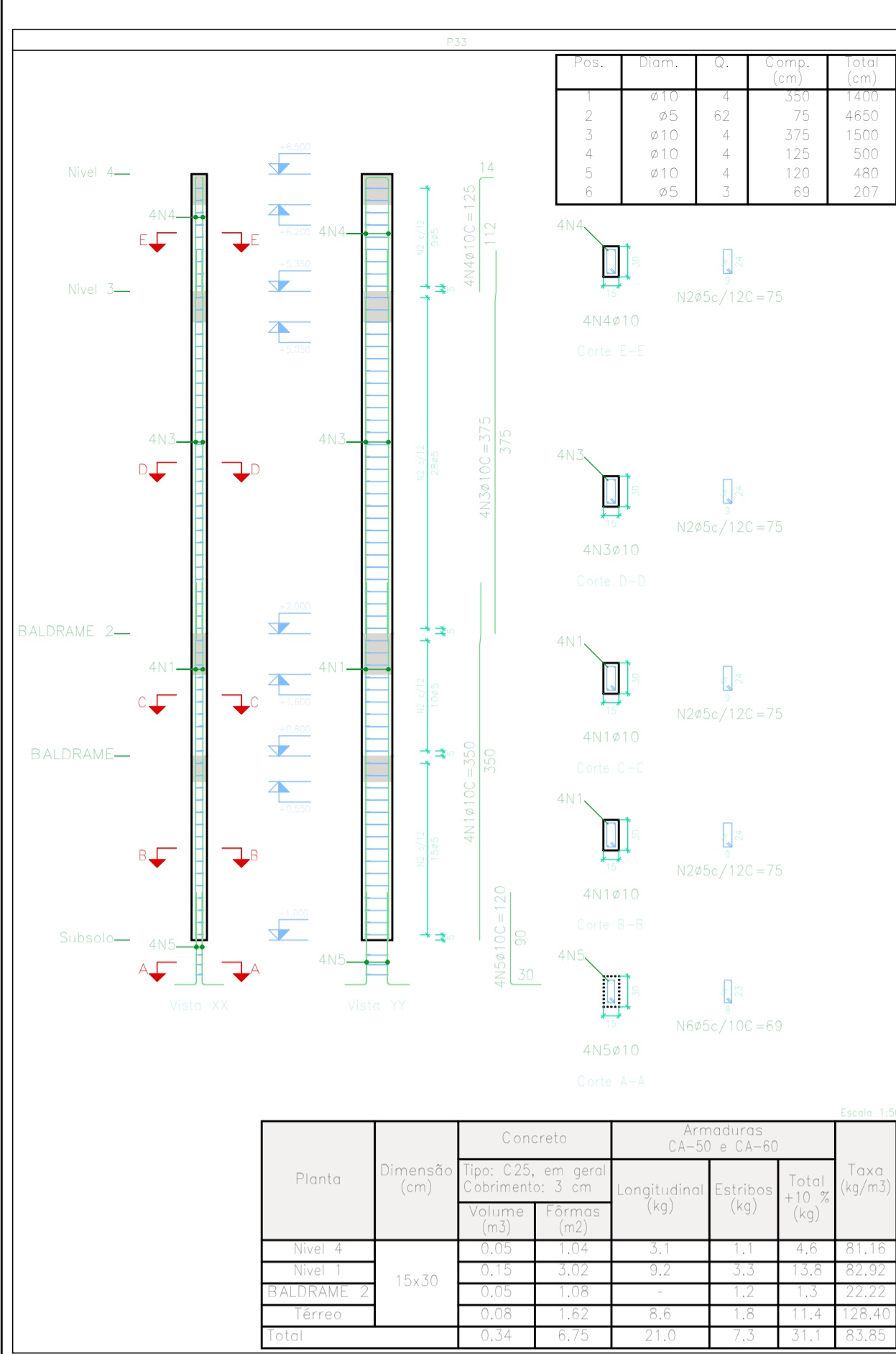
CONFERTEIRO

PROJETA

RELAZAMENTO PLANO

LISTA DE MATERIAIS

Placas que nascem em Terreo e chegam em Platabanda 2.
 Concreto: C25, em geral
 Aço dos barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P33	1	ø10	4	375	1500	8,6			
	2	ø5	62	75	4650	7,3			
	3	ø10	4	375	1500	8,2			
	4	ø10	4	125	500	5,1			
	5	ø10	4	120	480	5,0			
	6	ø5	3	69	207	0,3			
Total							10,2	26,3	8,4
P47	1	ø10	4	420	1680	5,4			
	2	ø5	52	75	3900	7,2			
	3	ø10	4	395	1580	10,0			
	4	ø10	4	115	460	5,5			
	5	ø10	4	95	380	2,5			
	6	ø5	3	69	207	0,3			
Total							10,2	25,7	8,2
P51	1	ø10	4	420	1680	5,4			
	2	ø5	73	75	5475	8,6			
	3	ø10	4	425	1700	10,5			
	4	ø10	4	375	1500	8,2			
	5	ø10	4	100	400	2,5			
	6	ø5	3	69	207	0,3			
Total							10,2	30,4	9,6
P54	1	ø10	4	420	1680	5,4			
	2	ø5	73	75	5475	8,6			
	3	ø10	4	425	1700	10,5			
	4	ø10	4	375	1500	8,2			
	5	ø10	4	105	420	2,6			
	6	ø5	3	69	207	0,3			
Total							10,2	30,5	9,8
P55	1	ø10	4	220	880	5,4			
	2	ø5	62	75	4650	6,1			
	3	ø10	4	375	1500	8,2			
	4	ø10	4	130	520	2,8			
	5	ø10	4	95	380	2,3			
	6	ø5	3	69	207	0,3			
Total							10,2	22,2	7,0
							ø5:	10,0	43,3
							ø10:	35,1	0,0
							Total:	35,1	43,3

PROJETUAL

CLIENTE: BOMBEIRO OU NATURATINS

PROJETO ESTRUTURAL: Franca

10/16

ORÇAMENTO: MATADOURO CIDADE: PIUM DO TOCANTINS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Plum-TO

ENDEREÇO: Vale do Sol - Zona rural de Plum TO 354 km 608 Chcara

QUADRO DE ÁREAS

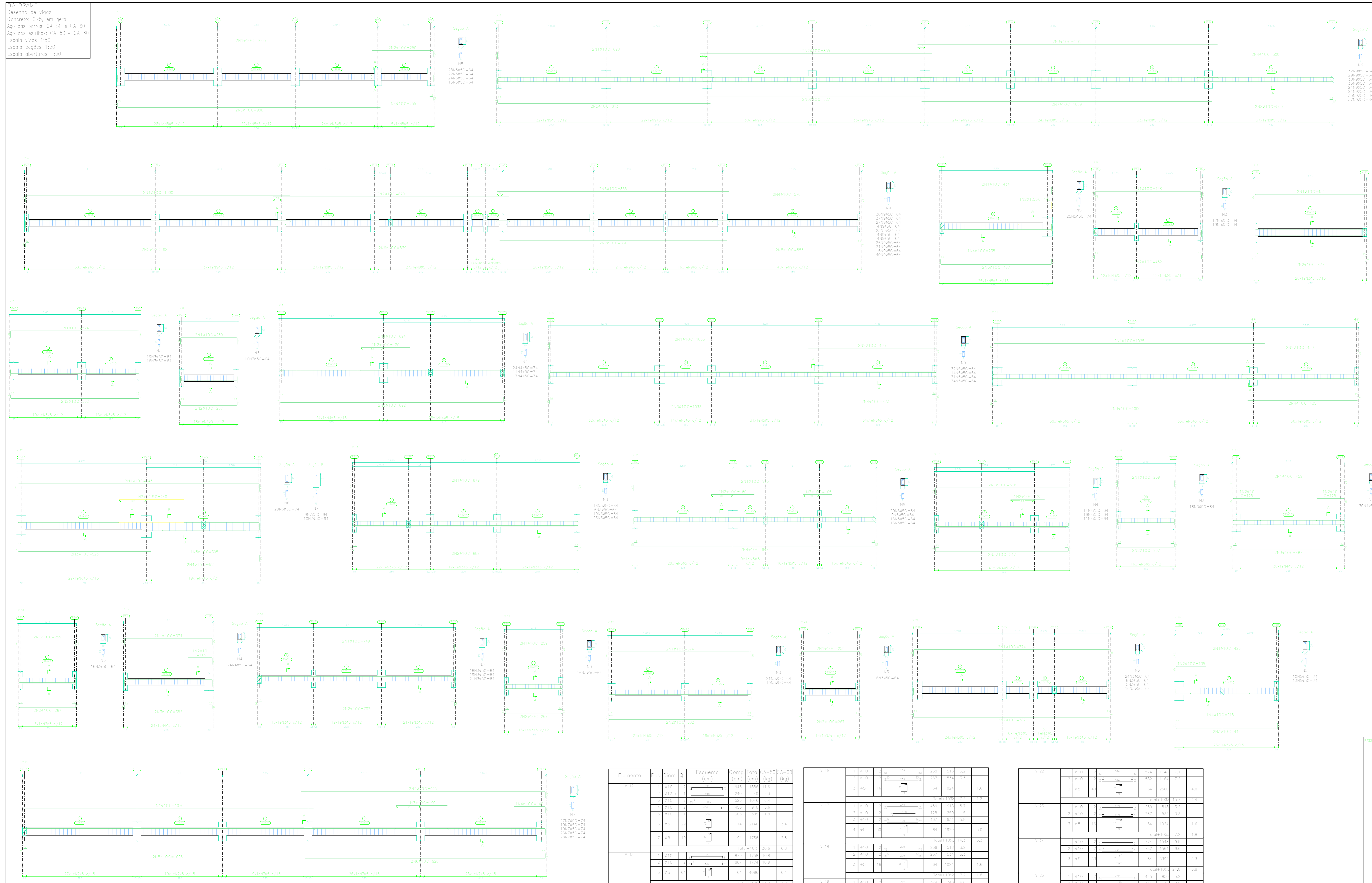
CONFORME PROJETOS

ESCALA: INDICADA

DETAHAMENTO PLARES

LISTA DE MATERIAIS

TALHARAME
 Desenho de vigas
 Concreto C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala: vigas 1:50
 Escala: seções 1:50
 Escala: detalhes 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Larg. (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)
V.01	1	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	2	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	3	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
V.02	1	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	2	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	3	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
V.07	1	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	2	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	3	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
V.15	1	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	2	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	3	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
V.19	1	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	2	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	3	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Larg. (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)
V.01	1	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	2	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	3	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Larg. (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)
V.07	1	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	2	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	3	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Larg. (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)
V.08	1	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	2	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	3	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Larg. (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)
V.09	1	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	2	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0
	3	Ø10	4	[Diagram]	100	1000	0,004	12,0

PROPOSTA

PROPOSTA DE OBRA

CONSTRUIR DU MATRIZADO

PROPOSTA

11/16

PROPOSTA MATADOURA

PROPOSTA PLANO DO TOCANTINS

PROPOSTA Prefeitura Municipal de Plum-TO

PROPOSTA Vale do Sol - Zona Rural de Plum TO 354 km 026 Cáceres

PROPOSTA QUADRO DE PREÇOS

PROPOSTA CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

PROPOSTA CONDIÇÕES DE ENTREGA

PROPOSTA CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO

PROPOSTA CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO

PROPOSTA CONDIÇÕES DE DESPESAS

PROPOSTA CONDIÇÕES DE GARANTIA

PROPOSTA CONDIÇÕES DE RESPONSABILIDADE

PROPOSTA CONDIÇÕES DE ENCARGOS

PROPOSTA CONDIÇÕES DE TAXAS

PROPOSTA CONDIÇÕES DE IMPOSTOS

PROPOSTA CONDIÇÕES DE CONTRIBUIÇÕES

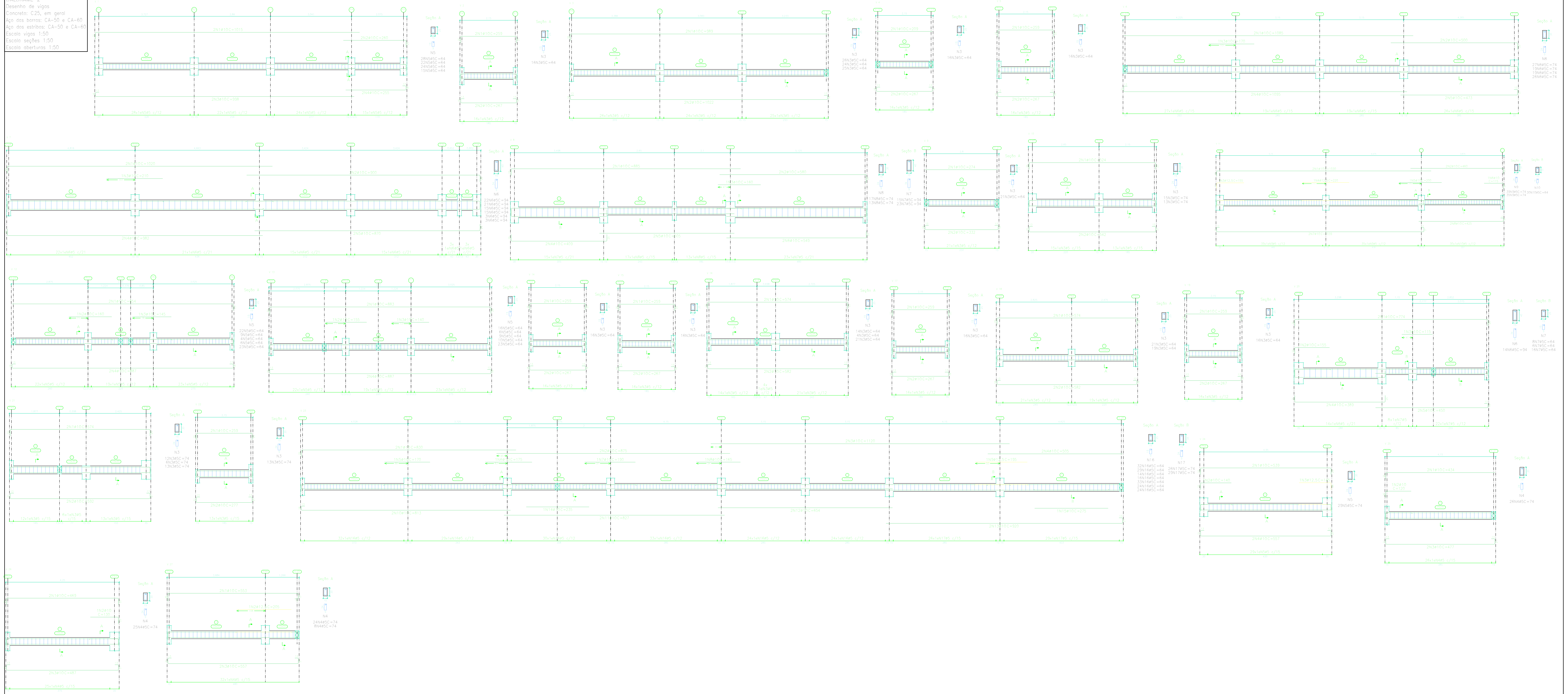
PROPOSTA CONDIÇÕES DE OUTROS

PROPOSTA CONDIÇÕES DE OBSERVAÇÕES

PROPOSTA CONDIÇÕES DE ASSINATURAS

PROPOSTA CONDIÇÕES DE RUBRICAS

ALINHADA 2
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço das soldas: CA-50 e CA-60
 Escala: vigas 1:50
 Escala: seções 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Qtde	Ø (cm)	CA-50	CA-60	A-B							
V 1	1	Ø10	1		1000	1	10	100	100	100							
											100	100	100	100			
															100	100	100
V 2	1	Ø10	1		1000	1	10	100	100								
										100	100	100	100				
														100	100	100	
																	100
V 3	1	Ø10	1		1000	1	10	100	100								
										100	100	100	100				
														100	100	100	
																	100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Qtde	Ø (cm)	CA-50	CA-60	A-B							
V 4	1	Ø10	1		1000	1	10	100	100	100							
											100	100	100	100			
															100	100	100
V 5	1	Ø10	1		1000	1	10	100	100								
										100	100	100	100				
														100	100	100	
																	100

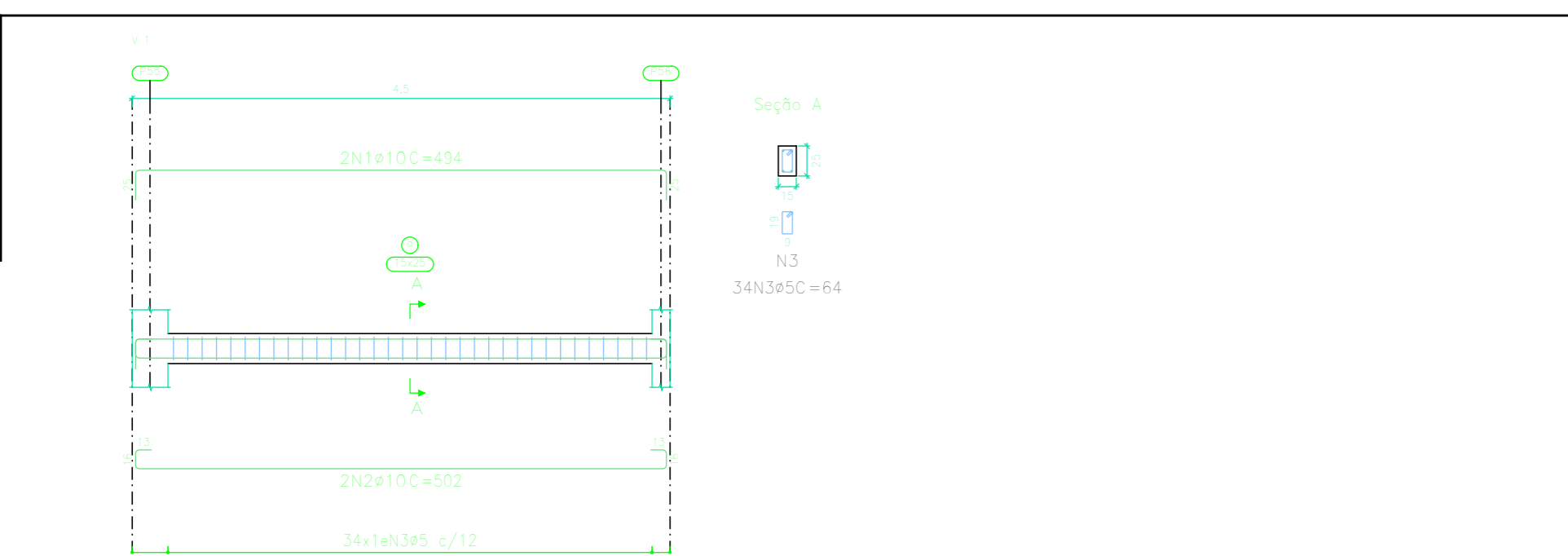
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Qtde	Ø (cm)	CA-50	CA-60	A-B							
V 6	1	Ø10	1		1000	1	10	100	100	100							
											100	100	100	100			
															100	100	100
V 7	1	Ø10	1		1000	1	10	100	100								
										100	100	100	100				
														100	100	100	
																	100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Qtde	Ø (cm)	CA-50	CA-60	A-B							
V 8	1	Ø10	1		1000	1	10	100	100	100							
											100	100	100	100			
															100	100	100
V 9	1	Ø10	1		1000	1	10	100	100								
										100	100	100	100				
														100	100	100	
																	100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Qtde	Ø (cm)	CA-50	CA-60	A-B							
V 10	1	Ø10	1		1000	1	10	100	100	100							
											100	100	100	100			
															100	100	100
V 11	1	Ø10	1		1000	1	10	100	100								
										100	100	100	100				
														100	100	100	
																	100

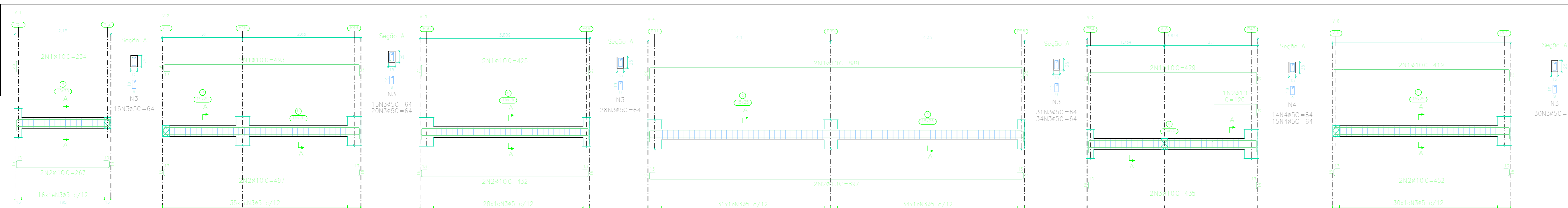
PRÉDIO ADMINISTRATIVO		12/16	
PROJ. MATADOURO	PRIM DO TOCANTINS		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PUM TO			
ENDEREÇO: Vale do Sol - Zona rural de Pum TO 354 km 008 Chácara			
COMPROVA PROJETO	PROJETA		
	PROJETA		
RETISSAMENTO VIGAS	PROJETA		
	PROJETA		

Nível 1
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (cm ³)	A-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.1	210	10	1		438	38	31,1	
	210	10	1		38	33	2,7	
E	5	5	1		43	319	5,4	
	5	5	1		35	37	3,1	
					410	11,5	5,8	
					Total	5,8	11,7	

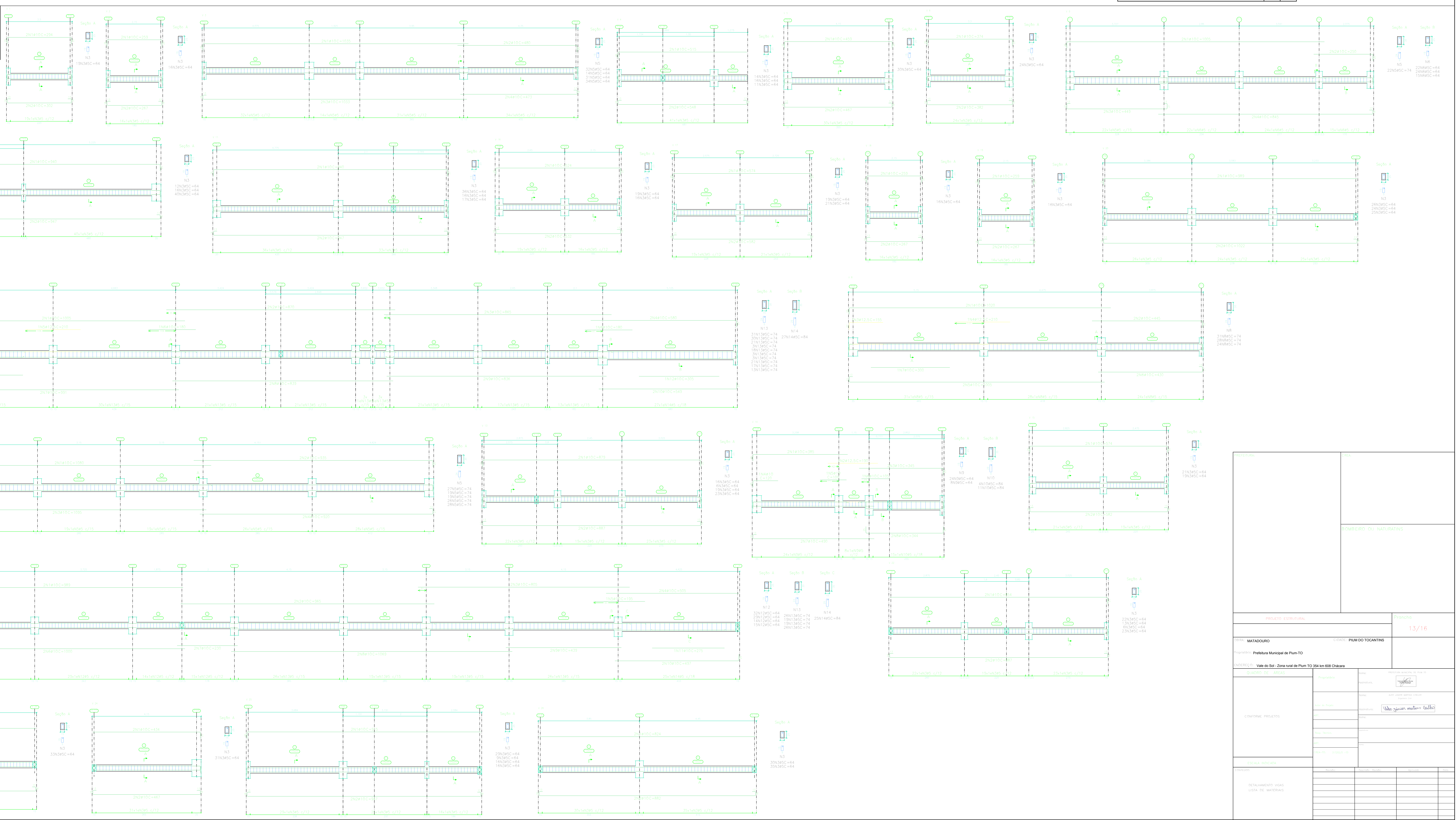
Nível 2
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (cm ³)	A-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.1	210	10	1		438	38	31,1	
	210	10	1		38	33	2,7	
E	5	5	1		43	319	5,4	
	5	5	1		35	37	3,1	
					410	11,5	5,8	
					Total	5,8	11,7	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (cm ³)	A-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.2	210	10	1		438	38	31,1	
	210	10	1		38	33	2,7	
E	5	5	1		43	319	5,4	
	5	5	1		35	37	3,1	
					410	11,5	5,8	
					Total	5,8	11,7	

Nível 3
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50



PROPOSTA

CONSERVAÇÃO PATRIMÔNIO

13/16

MATADOURO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLUM-TO

Vale do Sol - Zona rural de Plum TO 354 km 028 Cáceres

CONFORME PROJETO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO DE VIGAS

PROJETO DE FUNDAMENTOS

PROJETO DE REDE D'ÁGUA

PROJETO DE REDE DE ESGOTO

PROJETO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE REDE DE TELEFONE

PROJETO DE REDE DE GÁS

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO BÁSICO

PROJETO DE REDE DE DRENAGEM

PROJETO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE REDE DE MOBILIDADE URBANA

PROJETO DE REDE DE SEGURANÇA PÚBLICA

PROJETO DE REDE DE CUIDADOS SOCIAIS

PROJETO DE REDE DE CULTURA

PROJETO DE REDE DE ESPORTE

PROJETO DE REDE DE TURISMO

PROJETO DE REDE DE COMERCIO

PROJETO DE REDE DE SERVIÇOS

PROJETO DE REDE DE SAÚDE

PROJETO DE REDE DE EDUCAÇÃO

PROJETO DE REDE DE CULTURA DE PAZ

PROJETO DE REDE DE GÊNERO

PROJETO DE REDE DE JUVENTUDE

PROJETO DE REDE DE ACESSIBILIDADE

PROJETO DE REDE DE INCLUSÃO SOCIAL

PROJETO DE REDE DE SUSTENTABILIDADE

PROJETO DE REDE DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE ECONOMIA LOCAL

PROJETO DE REDE DE COOPERAÇÃO

PROJETO DE REDE DE PARTICIPAÇÃO CÍVIL

PROJETO DE REDE DE TRANSPARÊNCIA

PROJETO DE REDE DE CONTABILIDADE

PROJETO DE REDE DE GESTÃO PÚBLICA

PROJETO DE REDE DE PLANEJAMENTO

PROJETO DE REDE DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO

PROJETO DE REDE DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

PROJETO DE REDE DE RELACIONAMENTO PÚBLICO

PROJETO DE REDE DE COMUNICACÃO

PROJETO DE REDE DE MARKETING

PROJETO DE REDE DE IDENTIDADE VISUAL

PROJETO DE REDE DE GESTÃO DE RISCOS

PROJETO DE REDE DE CONTINGÊNCIA

PROJETO DE REDE DE PROTEÇÃO DE DADOS

PROJETO DE REDE DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

PROJETO DE REDE DE RESERVA DE TALENTOS

PROJETO DE REDE DE SUCESSÃO LIDERAR

PROJETO DE REDE DE GOVERNANÇA

PROJETO DE REDE DE ETHICS

PROJETO DE REDE DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

PROJETO DE REDE DE ESG

PROJETO DE REDE DE SUSTENTABILIDADE CORPORATIVA

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO SOCIAL

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM NEGÓCIOS

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM SERVIÇOS

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM PRODUTOS

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM PROCESSOS

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM MODELOS DE NEGÓCIO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM ESTRATÉGIAS

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM CULTURAS

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM LÍNGUAGENS

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM METODOLOGIAS

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM FERRAMENTAS

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM RECURSOS

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM TALENTOS

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM LÍDERES

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM CULTURA DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM CLIMA DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM ECOSISTEMA DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM INFRAESTRUTURA DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM CAPACIDADES DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM INDICADORES DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM BENCHMARKING DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM GESTÃO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM FINANCIAMENTO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM INCUBACÃO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM ACELERAÇÃO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM VENTURE CAPITAL DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM ANJO DE NEGÓCIO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM AVALIAÇÃO DE NEGÓCIO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM PROTEÇÃO DE NEGÓCIO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM ESCALABILIDADE DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM TRANSIÇÃO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM TRANSFERÊNCIA DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM LICENCIAMENTO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM PARCELIAMENTO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM COLABORAÇÃO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM ECOSISTEMA DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM PLATAFORMA DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM INFRAESTRUTURA DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM CAPACIDADES DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM INDICADORES DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM BENCHMARKING DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM GESTÃO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM FINANCIAMENTO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM INCUBACÃO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM ACELERAÇÃO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM VENTURE CAPITAL DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM ANJO DE NEGÓCIO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM AVALIAÇÃO DE NEGÓCIO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM PROTEÇÃO DE NEGÓCIO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM ESCALABILIDADE DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM TRANSIÇÃO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM TRANSFERÊNCIA DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM LICENCIAMENTO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM PARCELIAMENTO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM COLABORAÇÃO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM ECOSISTEMA DE INOVAÇÃO

PROJETO DE REDE DE INICIATIVAS DE INOVAÇÃO EM PLATAFORMA DE INOVAÇÃO

Nivel 3
 Desenho de vigas
 Concreto C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

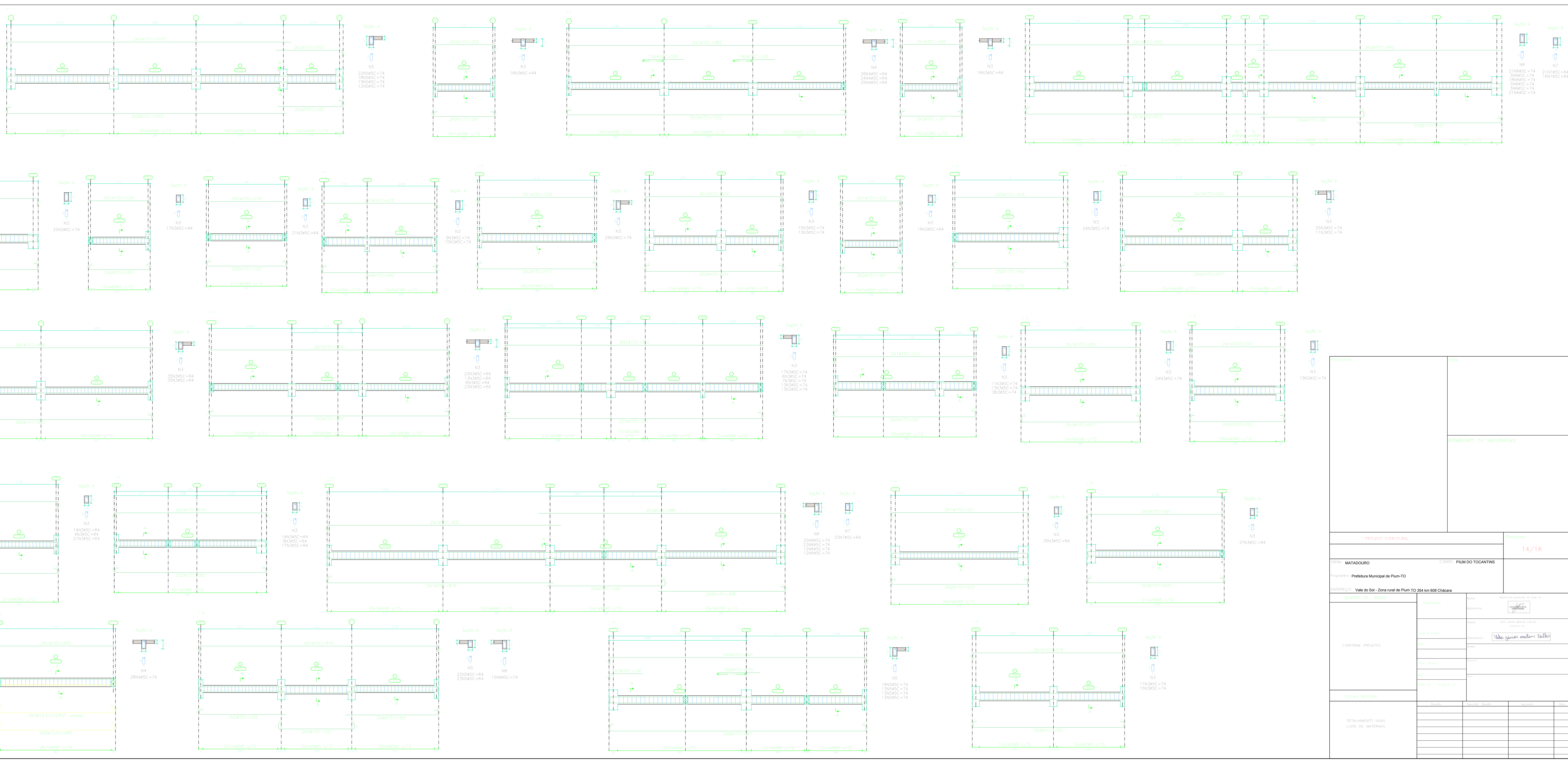
Elemento	Pos.	Dim.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V-1	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
	4	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	5	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	6	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	7	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	8	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	9	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	10	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
V-2	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
V-3	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
V-4	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
V-5	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0

Elemento	Pos.	Dim.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V-6	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
	4	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	5	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	6	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	7	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	8	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	9	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	10	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
V-7	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
V-8	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
V-9	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
V-10	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0

Elemento	Pos.	Dim.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V-11	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
	4	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	5	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	6	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	7	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	8	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	9	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	10	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
V-12	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
V-13	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
V-14	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
V-15	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0

Elemento	Pos.	Dim.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V-16	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
	4	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	5	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	6	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	7	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	8	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	9	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
	10	210	[Esquema]	120	0,01	2,1	0,0
V-17	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
V-18	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
V-19	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0
V-20	1	210	[Esquema]	280	0,02	4,2	0,0
	2	210	[Esquema]	180	0,02	4,2	0,0
	3	210	[Esquema]	240	0,02	4,2	0,0

Nivel 4
 Desenho de vigas
 Concreto C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50



PROPOSTA		14/16	
MATADOURO		PILM DO TOCANTINS	
Projeto: Prefeitura Municipal de Plum TO			
Objeto: Vale do Sol - Zona rural de Plum TO 354 km 608 Chãras			
CONFERIR PROJETO	Assinatura	Assinatura	Assinatura
	Assinatura	Assinatura	Assinatura
REVISÃO PROJETO	Assinatura	Assinatura	Assinatura
	Assinatura	Assinatura	Assinatura
REVISÃO PROJETO			
REVISÃO PROJETO			

Layer 4
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das bordas: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

Elemento	Pos.	Dim. D.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 2	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 3	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 4	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 5	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 6	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 7	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 8	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 9	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 10	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1

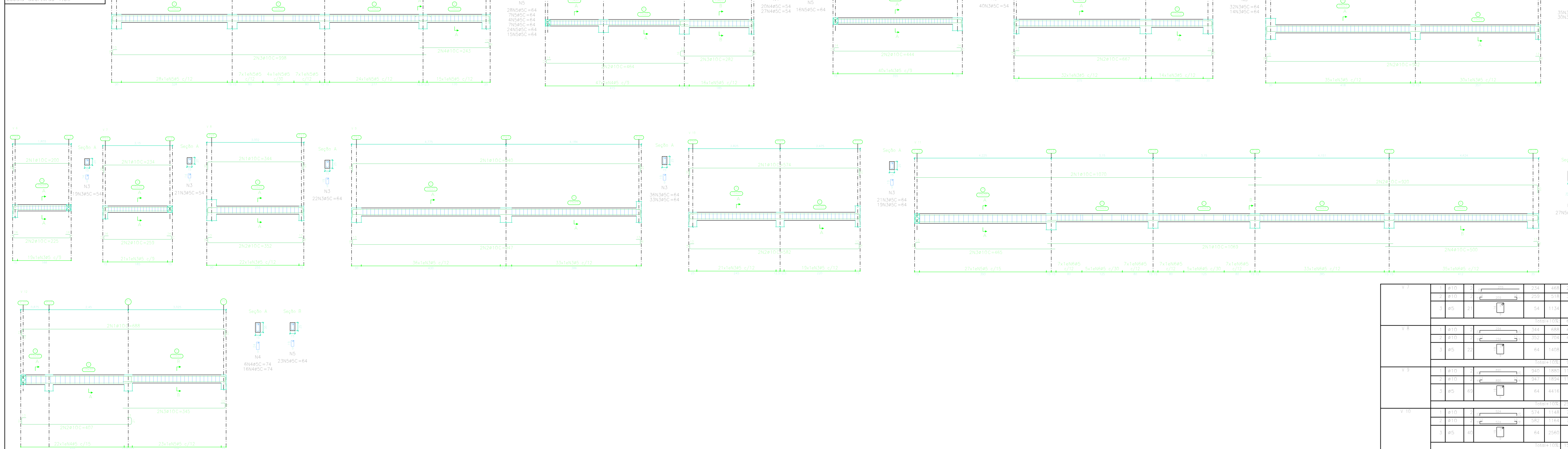
Elemento	Pos.	Dim. D.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 2	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 3	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 4	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 5	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 6	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 7	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 8	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 9	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 10	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1

Elemento	Pos.	Dim. D.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 15	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 16	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 17	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 18	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 19	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 20	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 21	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 22	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 23	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5

Elemento	Pos.	Dim. D.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 24	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 25	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 26	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 27	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 28	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 29	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5
V 30	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5

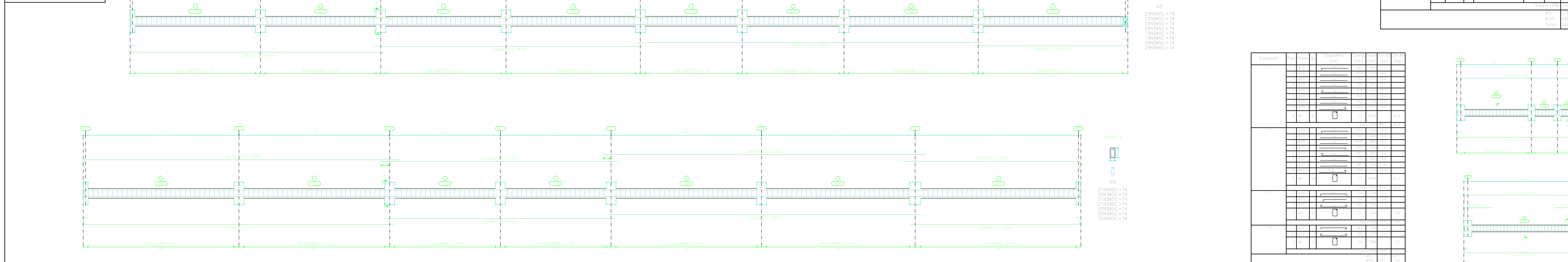
Elemento	Pos.	Dim. D.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 30	#10	10	[Diagram]	85	178	7,0	
	#5	5	[Diagram]	64	164		8,5
	1				1004105	29,8	8,5

Layer 1
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das bordas: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50



Elemento	Pos.	Dim. D.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 2	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 3	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 4	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 5	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 6	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 7	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 8	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 9	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 10	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1

Layer 2
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das bordas: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50



PRELIMINAR

CONFERIR DO MATRIMÔNIO

15/16

MATADOURO

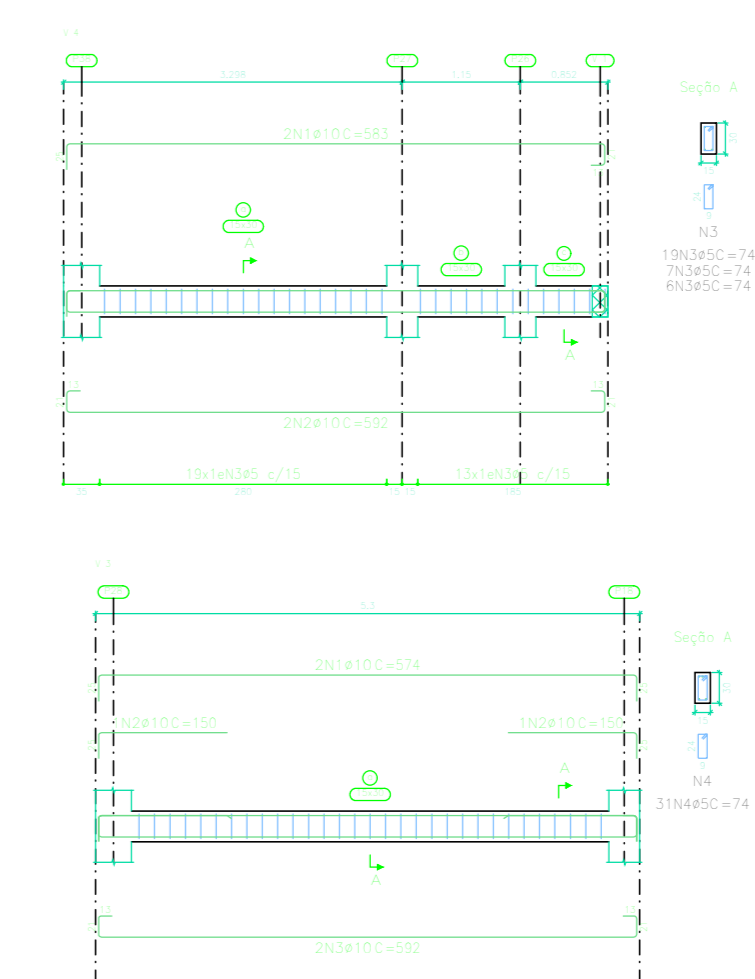
PREFEITO MUNICIPAL DE PLUM-TO

VALÉ DO SOL - Zona rural de Plum TO 354 km 008 Chaçara

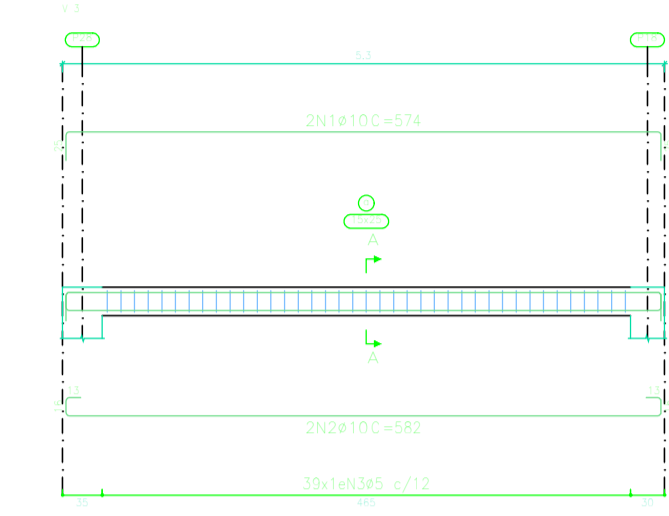
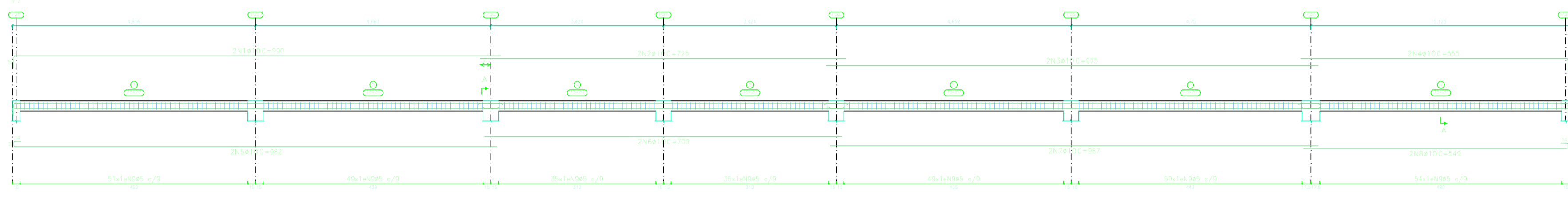
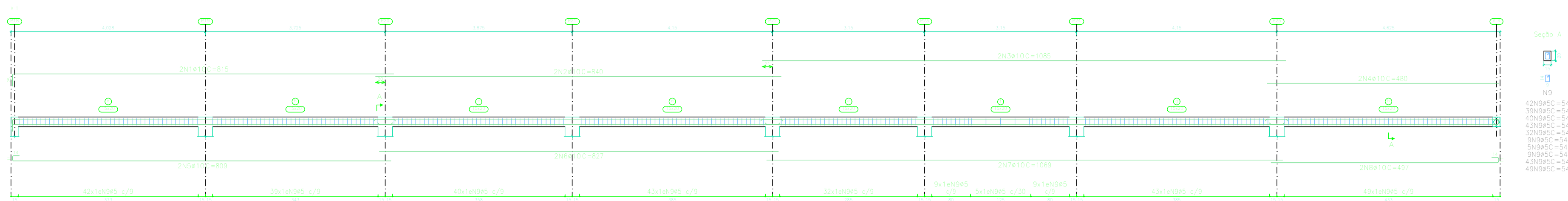
CONFORME PROJETOS

RETRABALHO VIGAS LÍDA DE MATRIMÔNIO

Elemento	Pos.	Dim. D.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 2	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 3	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 4	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1
V 5	#10	10	[Diagram]	110	303	15,4	
	#5	5	[Diagram]	74	184		22,1
	1				1004105	83,5	22,1



Platibanda 2
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço dos barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	2		812	162	16,0	
	2	ø10	2		840	160	10,4	
	3	ø10	2		1085	217	13,4	
	4	ø10	2		840	160	5,3	
	5	ø10	2		800	160	10,0	
	6	ø10	2		827	160	10,2	
	7	ø10	2		1080	216	13,2	
	8	ø10	2		407	81	6,1	
	9	ø5	30		54	16734		26,4
Total+1085					87,1	33,0		
V 2	1	ø10	2		990	198	12,2	
	2	ø10	2		720	144	8,5	
	3	ø10	2		970	194	12,0	
	4	ø10	2		350	70	6,9	
	5	ø10	2		980	196	12,1	
	6	ø10	2		700	140	8,7	
	7	ø10	2		960	192	11,9	
	8	ø10	2		340	68	6,8	
	9	ø5	30		54	17442		27,4
Total+1085					87,3	30,1		
V 3	1	ø10	2		574	114	7,1	
	2	ø10	2		582	116	7,2	
	3	ø5	30		64	2436		3,9
Total+1085					15,7	4,3		
V 4	1	ø10	2		540	108	6,8	
	2	ø10	2		574	114	7,1	
	3	ø5	30		54	2862		4,5
Total+1085					16,3	5,0		
ø5					0,0	68,4		
ø10					205,4	0,0		
Total					205,4	68,4		

PRELIMINAR		RELA	
PROJETO ESTRUTURAL		Franchis	
		16/16	
CERRA: MATADOURO		CIDADE: PIUM DO TOCANTINS	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Plum-TO			
ENDEREÇO: Vale do Sol - Zona rural de Plum TO 354 km 608 Chácara			
QUADRO DE ÁREAS	Proprietário	Nome:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM-TO
	Assinatura	Assinatura:	
	Assinatura	Assinatura:	
	Assinatura	Assinatura:	
	Assinatura	Assinatura:	
ESCALA INDICADA	Quilômetros	Metros	Relevo
DETALHAMENTO VIGAS LISTA DE MATERIAIS			