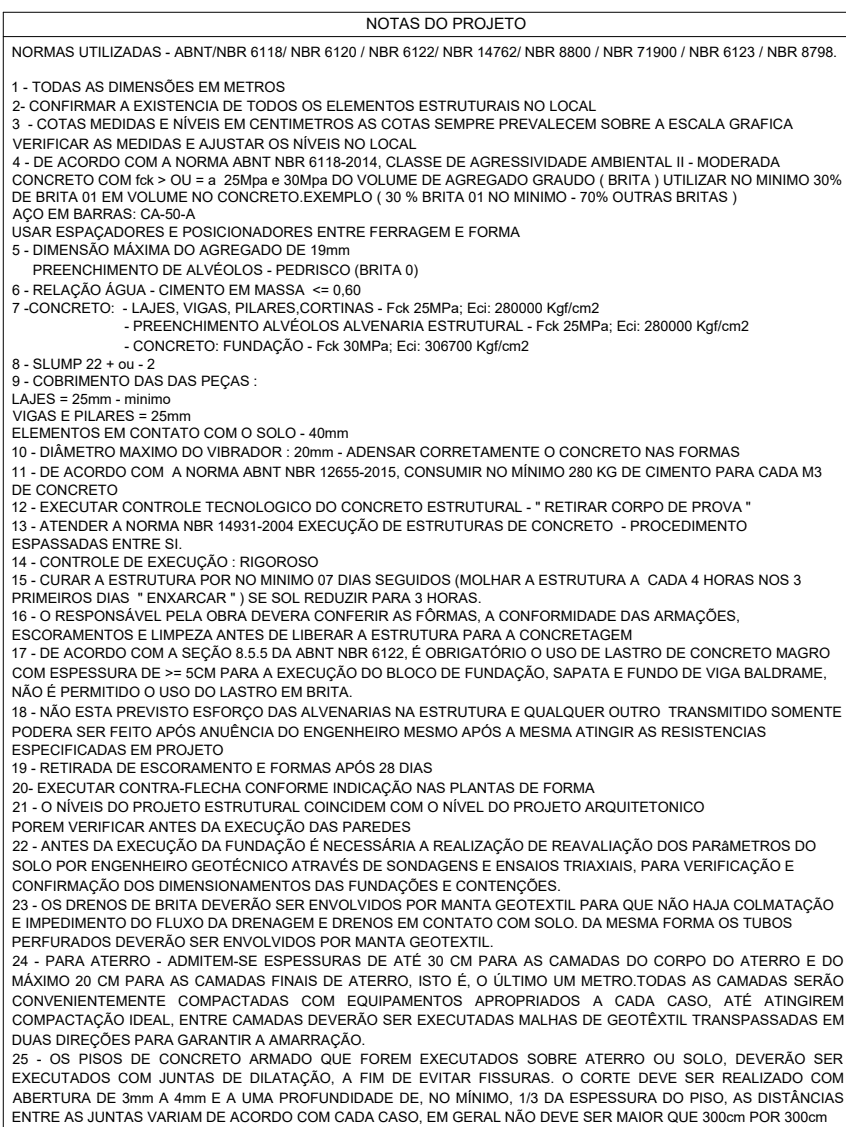




ACO (ABNT NBR 7480, 8800)

Elementos	Designação
Barra de aço	CA-50

SIMBOLOGIA

Armação dos Pilares

Armação das Vigas

Termino dos Pilares

Concreto (ABNT NBR 6118: 1995, 12565)

Elementos	Classificação	Resistência à Compressão	Escoamento Aparente	f _{ck}	f _{yk}
Fundação	C30	II	Dma 18	30 MPa	
Superestrutura	C25	II	Dma 12	25 MPa	

CRIO

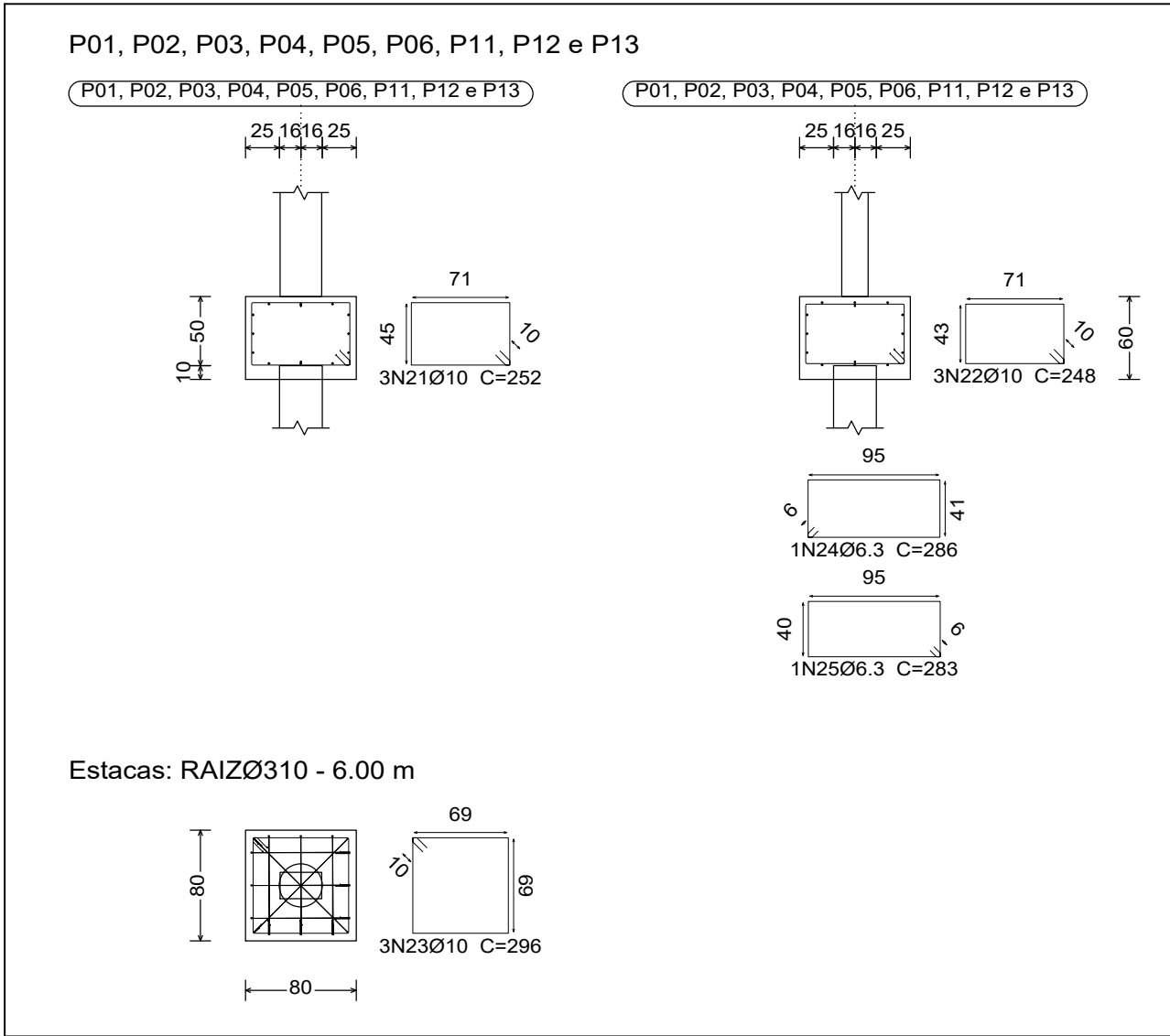
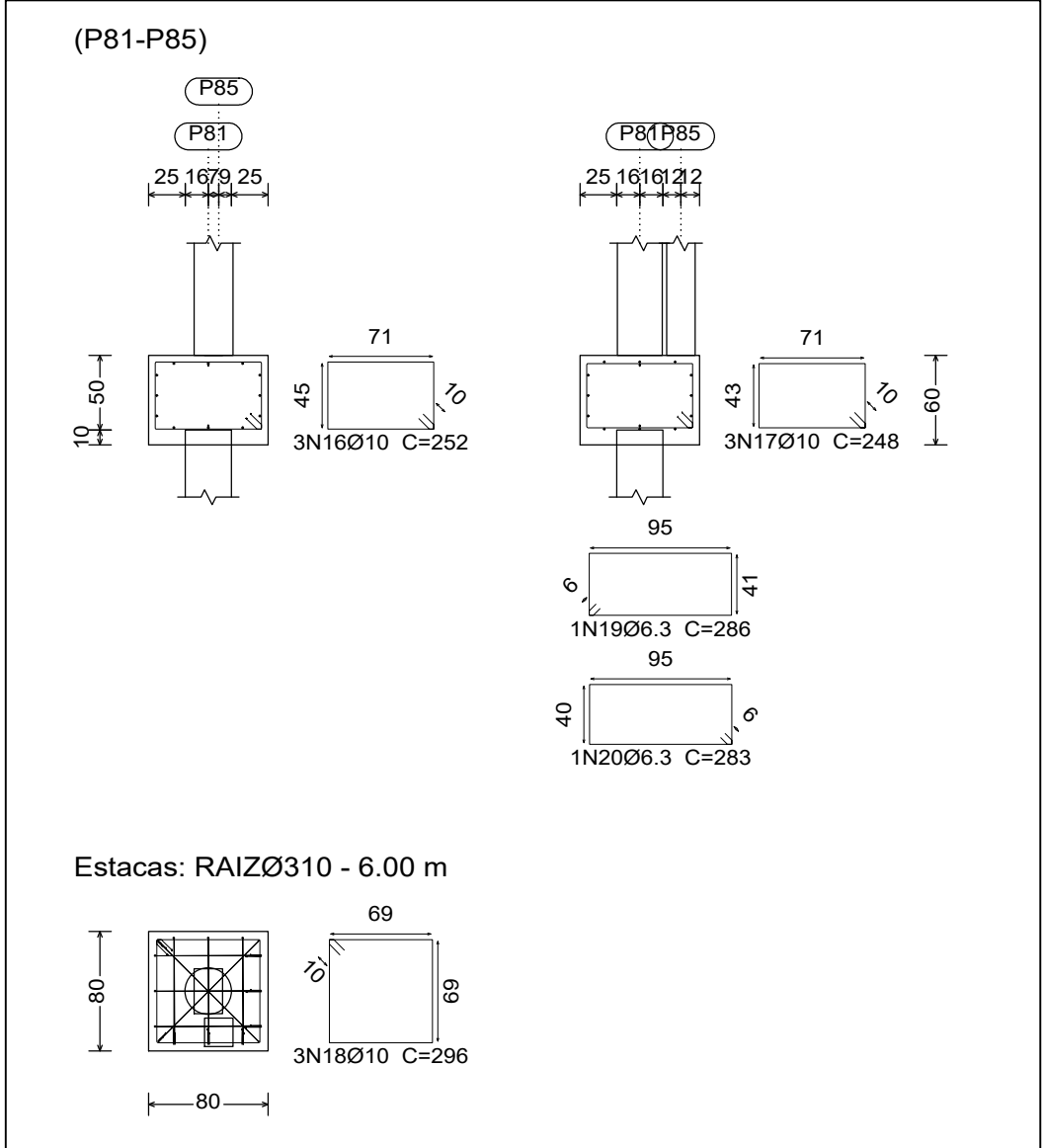
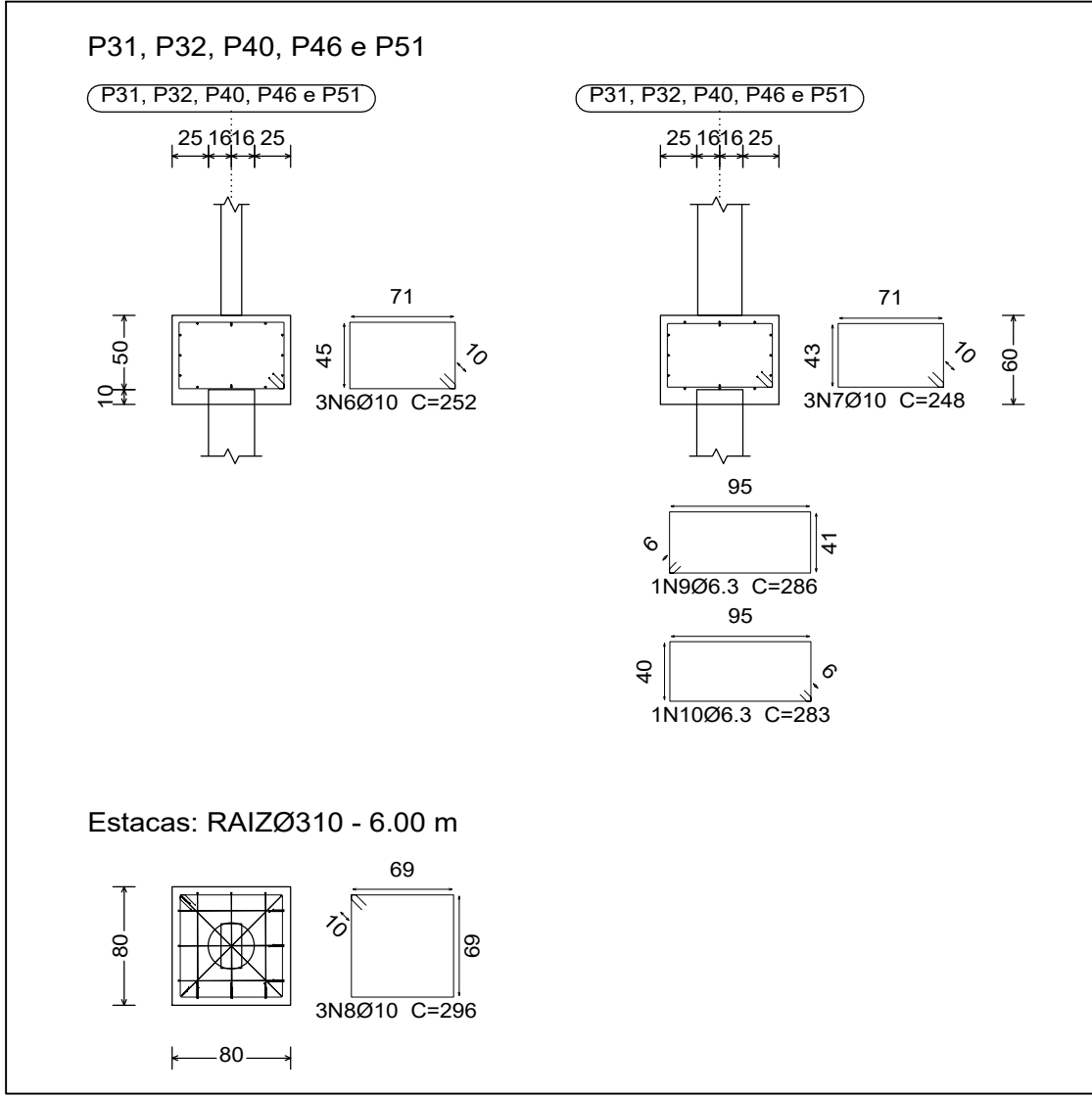
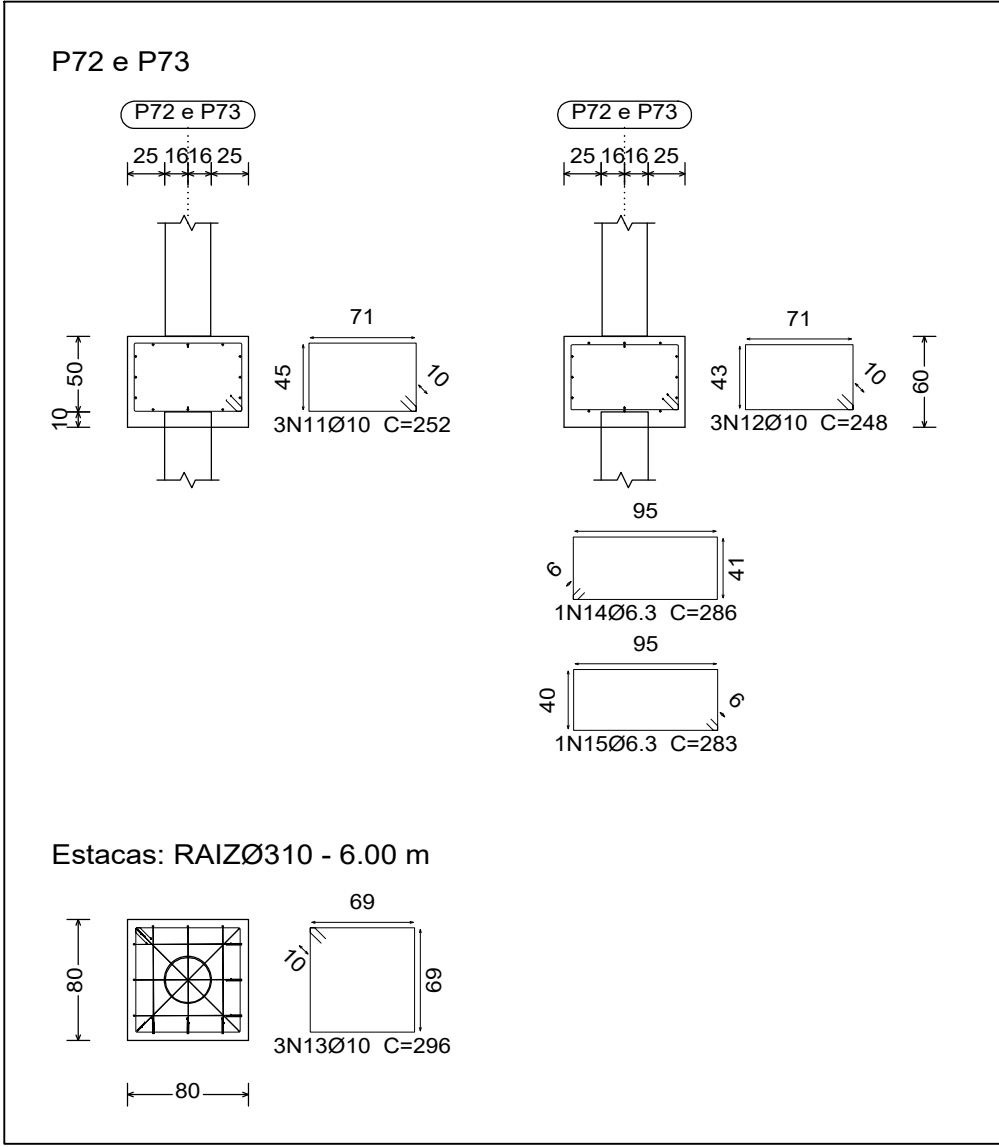
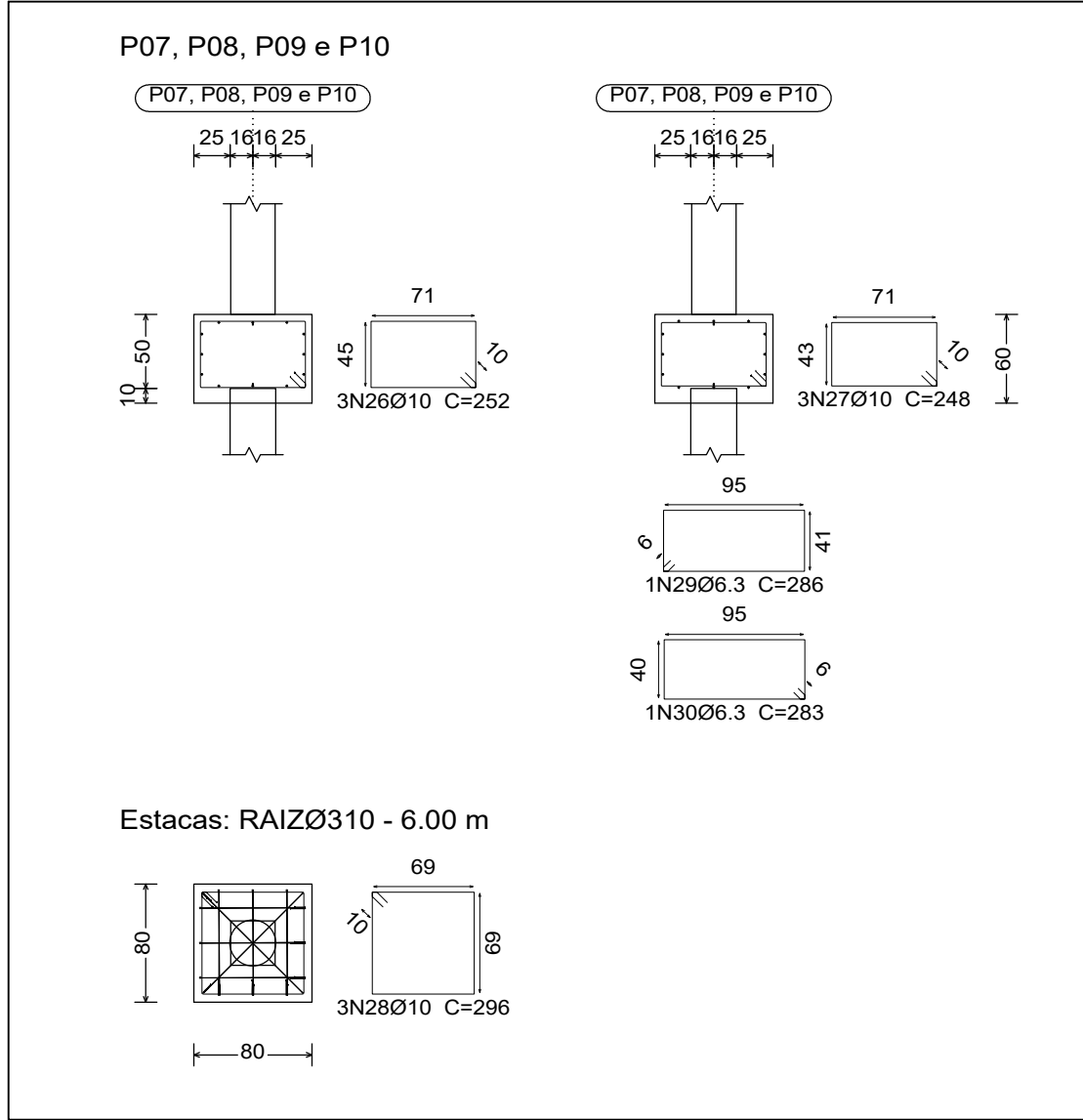
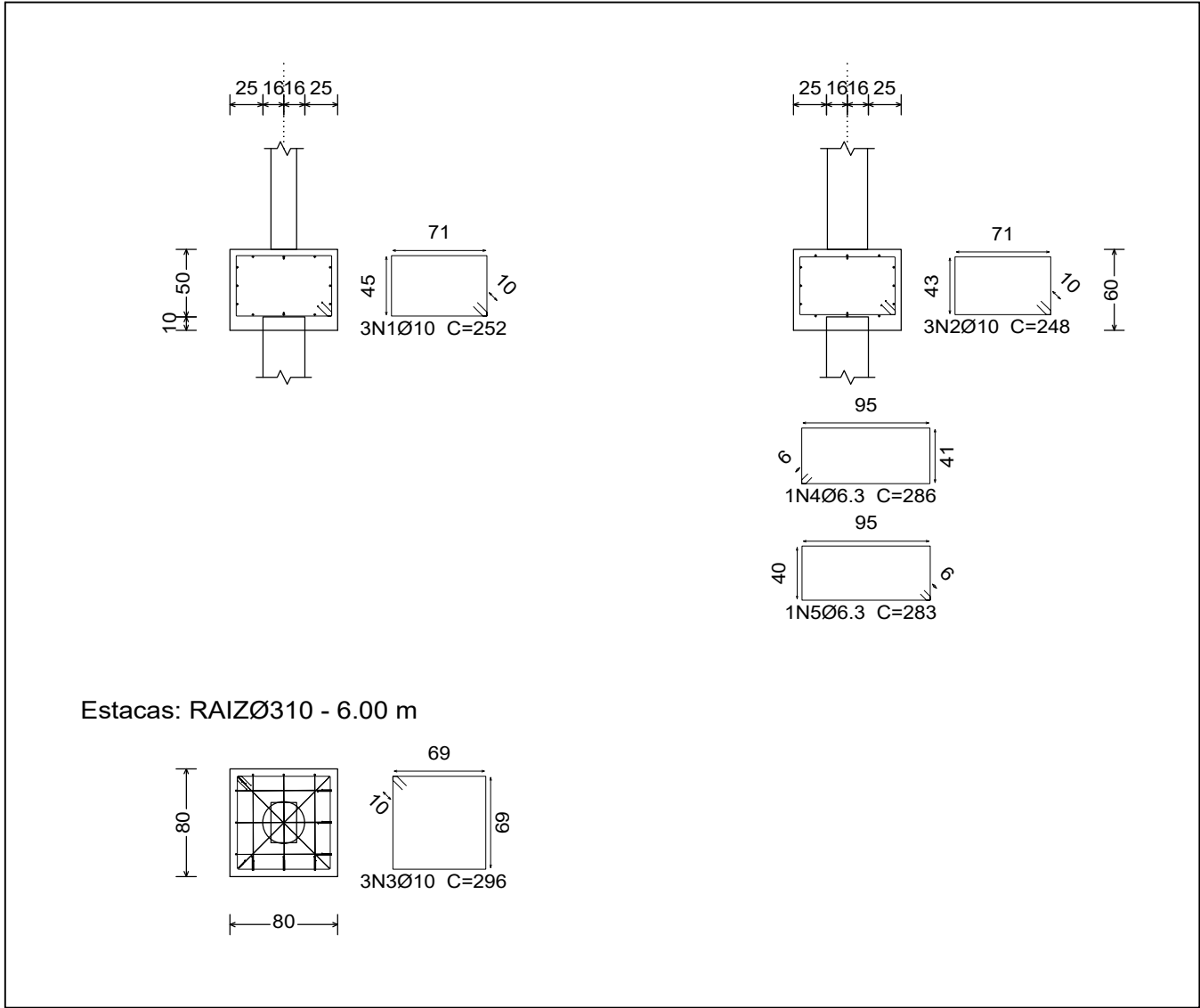
Comentários Normas de Projeto	Armação das Linhas de Aço
ABNT NBR 6118: Cap. 7	Construção de Treppasce $\lambda_{tr} = 0,01$

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

Comentários Normas de Projeto	Armação das Linhas de Aço
ABNT NBR 6118: Cap. 7	Construção de Treppasce $\lambda_{tr} = 0,01$

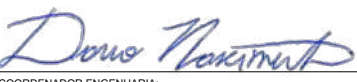
06	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	
					DESCRIÇÃO
COORDENADOR:					COORD. TÉCNICA
					 Eng. Wladimir Santos CREA: 081970077-9 Eng. Saulhenes CREA: 061019142-6 Eng. Paulo da Silva Carneiro CREA: 061110681-2 Eng. Paulo Roberto CREA: 061400114-1
COMITENTE: Ary Hymartins Moraes CART: A2875-15					CONTRATANTE: Dono da Empreitada Eng. Danilo Nascimento CREA: 50069979311
CONTATO:					
Serviço Técnico Especializado LTDA. End.: Avenida das Nophas Unidas, 12.300 - 31B Brooklin Paulista, São Paulo - SP Fone +55 11 5607-6050 E-mail: contato@sote.com.br					
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				DATA: 05/2025
OBRAS:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				PERÍODO: 00
ENDEREÇO:	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				FECHA FIM: 01/39

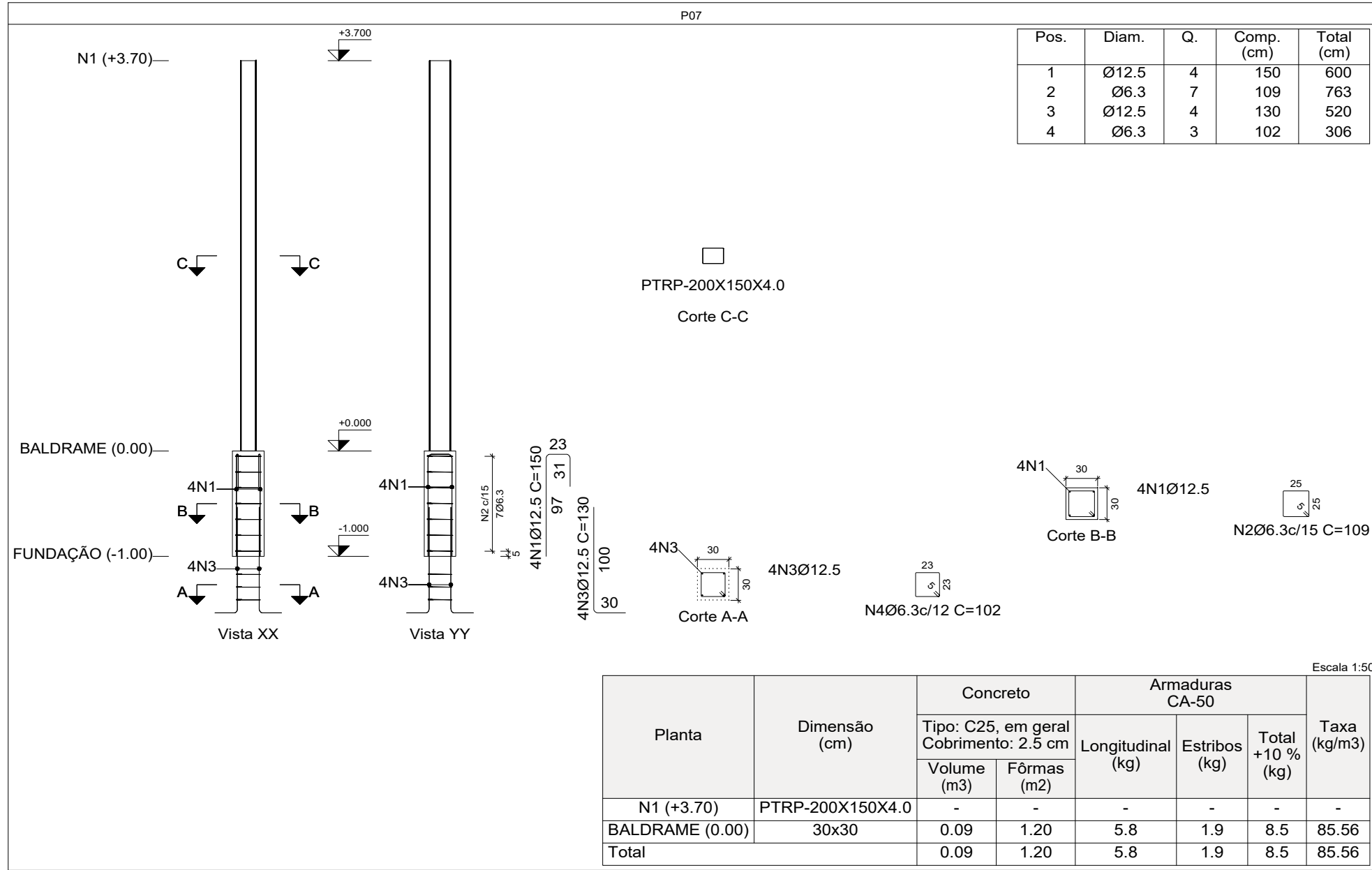
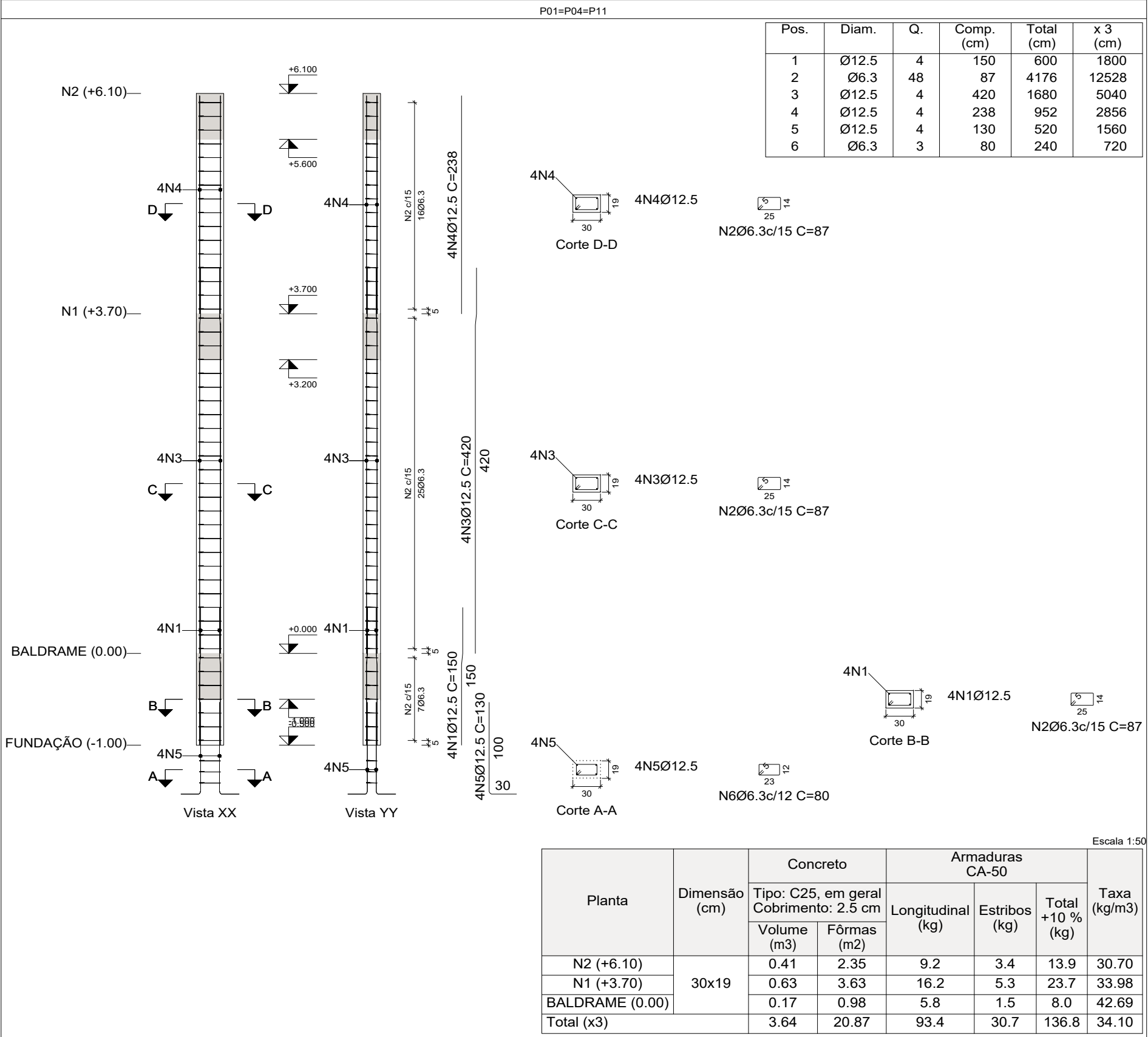




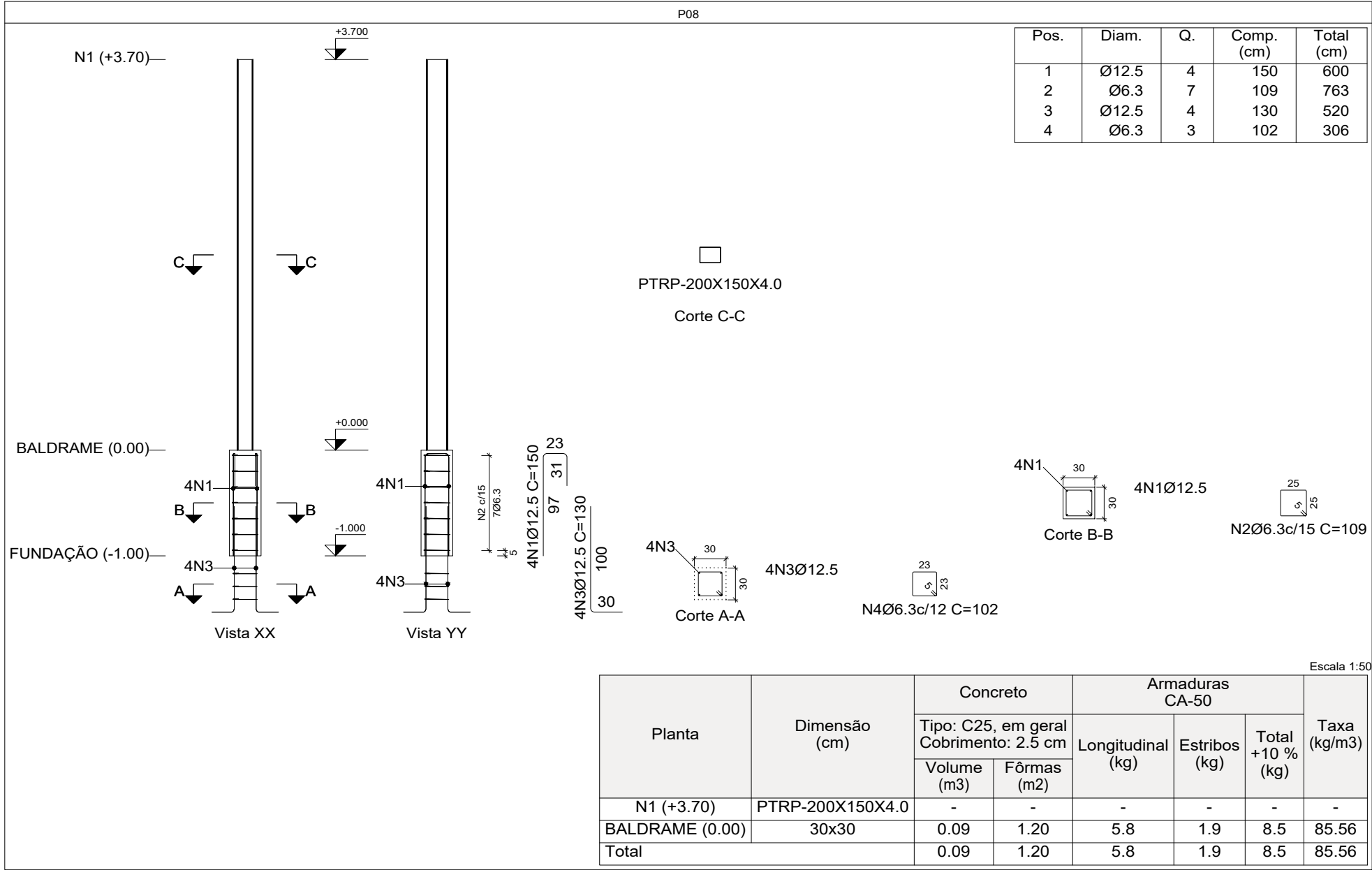
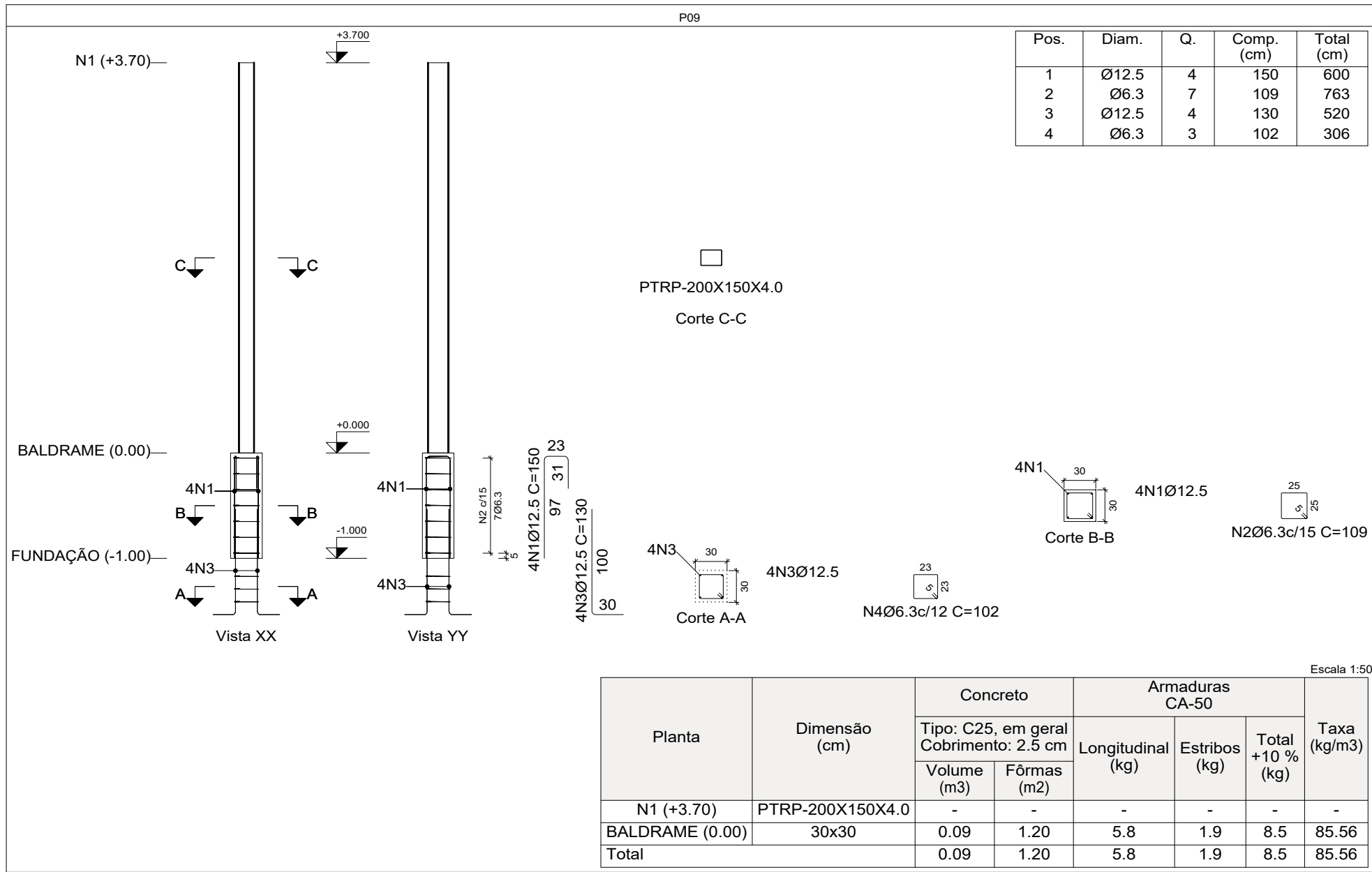
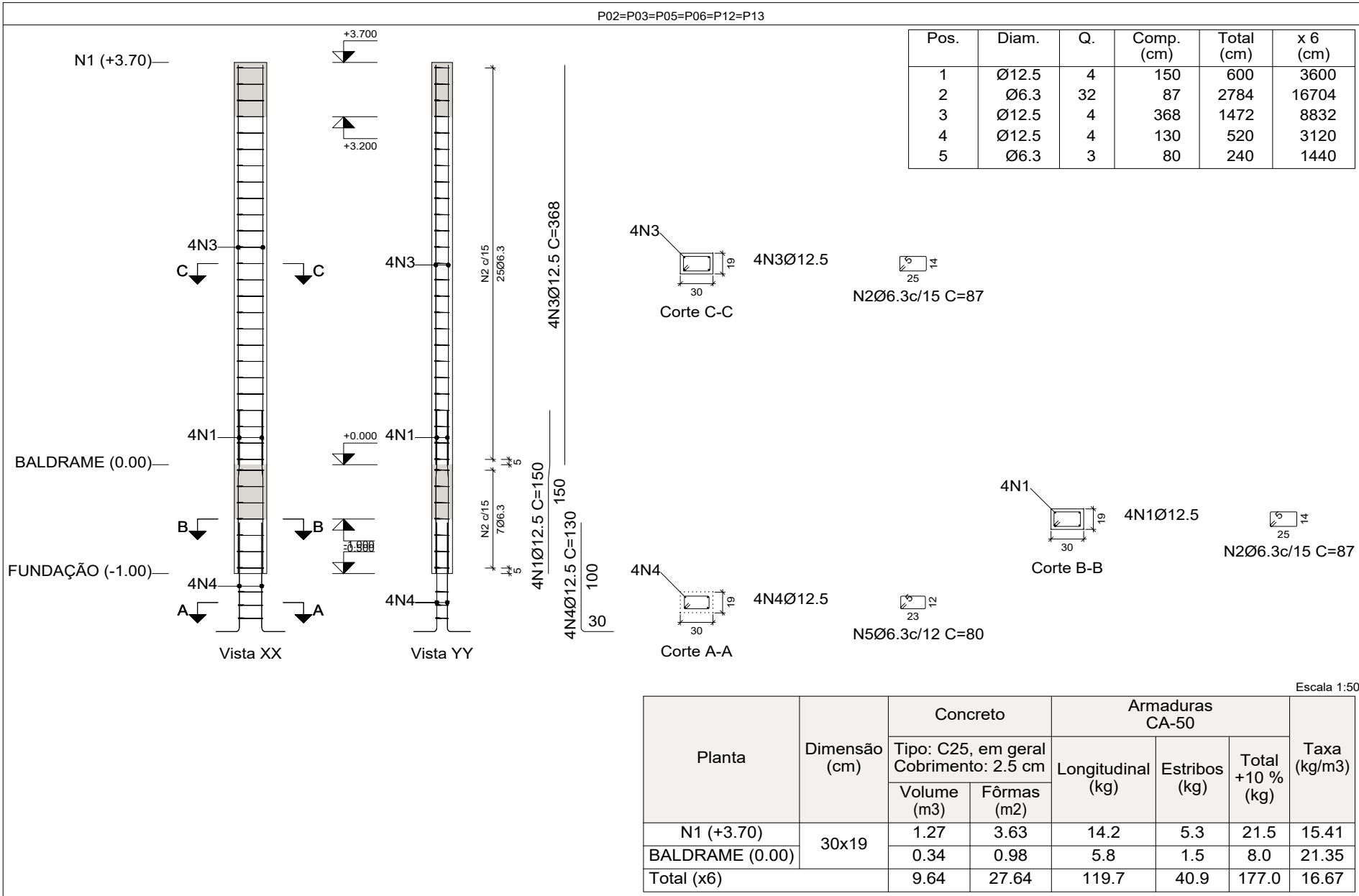
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P14=P15=P16=P17	1	Ø10	3		252		252	756	4.7
P18=P19=P20=P21	2	Ø10	3		248		248	744	4.6
P22=P23=P24=P25	3	Ø10	3		296		296	888	5.5
P26=P27=P28=P29	4	Ø6.3	1		286		286	286	0.7
P30=P33=P34=P35	5	Ø6.3	1		283		283	283	0.7
P36=P37=P38=P39									
P41=P42=P43=P44									
P45=P47=P48=P49									
P50=P52=P53=P54									
P55=P56=P57=P58									
P59=P60=P61=P62									
P63=P64=P65=P66									
P67=P68=P69=P70									
P71=P74=P75=P76									
P77=P78=P79									
Total+10%: 17.8 (x59)									1050.2
P31=P32=P40=P46=P51	6	Ø10	3		252		252	756	4.7
	7	Ø10	3		248		248	744	4.6
	8	Ø10	3		296		296	888	5.5
	9	Ø6.3	1		286		286	286	0.7
	10	Ø6.3	1		283		283	283	0.7
Total+10%: 17.8 (x5):									89.0
P72=P73	11	Ø10	3		252		252	756	4.7
	12	Ø10	3		248		248	744	4.6
	13	Ø10	3		296		296	888	5.5
	14	Ø6.3	1		286		286	286	0.7
	15	Ø6.3	1		283		283	283	0.7
Total+10%: 17.8 (x2):									35.6
(P81-P85)	16	Ø10	3		252		252	756	4.7
	17	Ø10	3		248		248	744	4.6
	18	Ø10	3		296		296	888	5.5
	19	Ø6.3	1		286		286	286	0.7
	20	Ø6.3	1		283		283	283	0.7
Total+10%: 17.8 (x9):									160.2
P01=P02=P03=P04	21	Ø10	3		252		252	756	4.7
P05=P06=P11=P12	22	Ø10	3		248		248	744	4.6
P13	23	Ø10	3		296		296	888	5.5
	24	Ø6.3	1		286		286	286	0.7
	25	Ø6.3	1		283		283	283	0.7
Total+10%: 17.8 (x9):									160.2
P07=P08=P09=P10	26	Ø10	3		252		252	756	4.7
	27	Ø10	3		248		248	744	4.6
	28	Ø10	3		296		296	888	5.5
	29	Ø6.3	1		286		286	286	0.7
	30	Ø6.3	1		283		283	283	0.7
Total+10%: 17.8 (x4):									71.2
									Ø6.3: 120.0
									Ø10: 1304.0
									Total: 1424.0

Resumo Aço Subsolo Detalhamento fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	455.2	123
	Ø10	1910.4	1295
			1418

00		05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMISSION INICIAL	
VERSÃO		DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO	
COORDENADORES:						ENGINEER TECHNICAL Eng. Vinícius Santos CREA: 021679972 Eng. Sílvio Neri CREA: 5071031812 Eng. Yan da Silva Carneiro CREA: 5071159757 Eng. Flávio Pinheiro CREA: 0641863116	
							
COORDENADOR TÉCNICO Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5			COORDENADOR ENGENHEIRO Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311				
CONTRATADA:							
 Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA					ESCALA: INDICADA	DATA: 05/2025
OBJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL					VERSÃO: 00	FORMATO: A1
ENDEREÇO:	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP					DISCIPLINA: EST	FOLHA Nº: 03/39
FASE:	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: ESTRUTURA DETALHES DE PILARES 01				

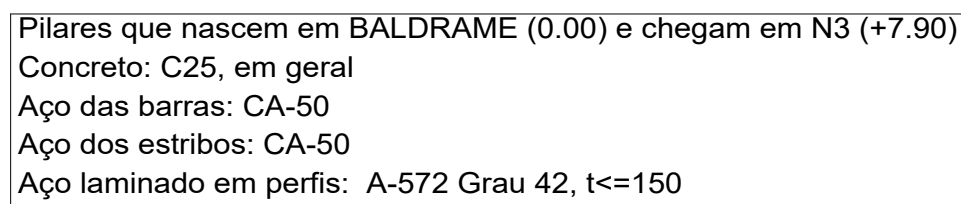
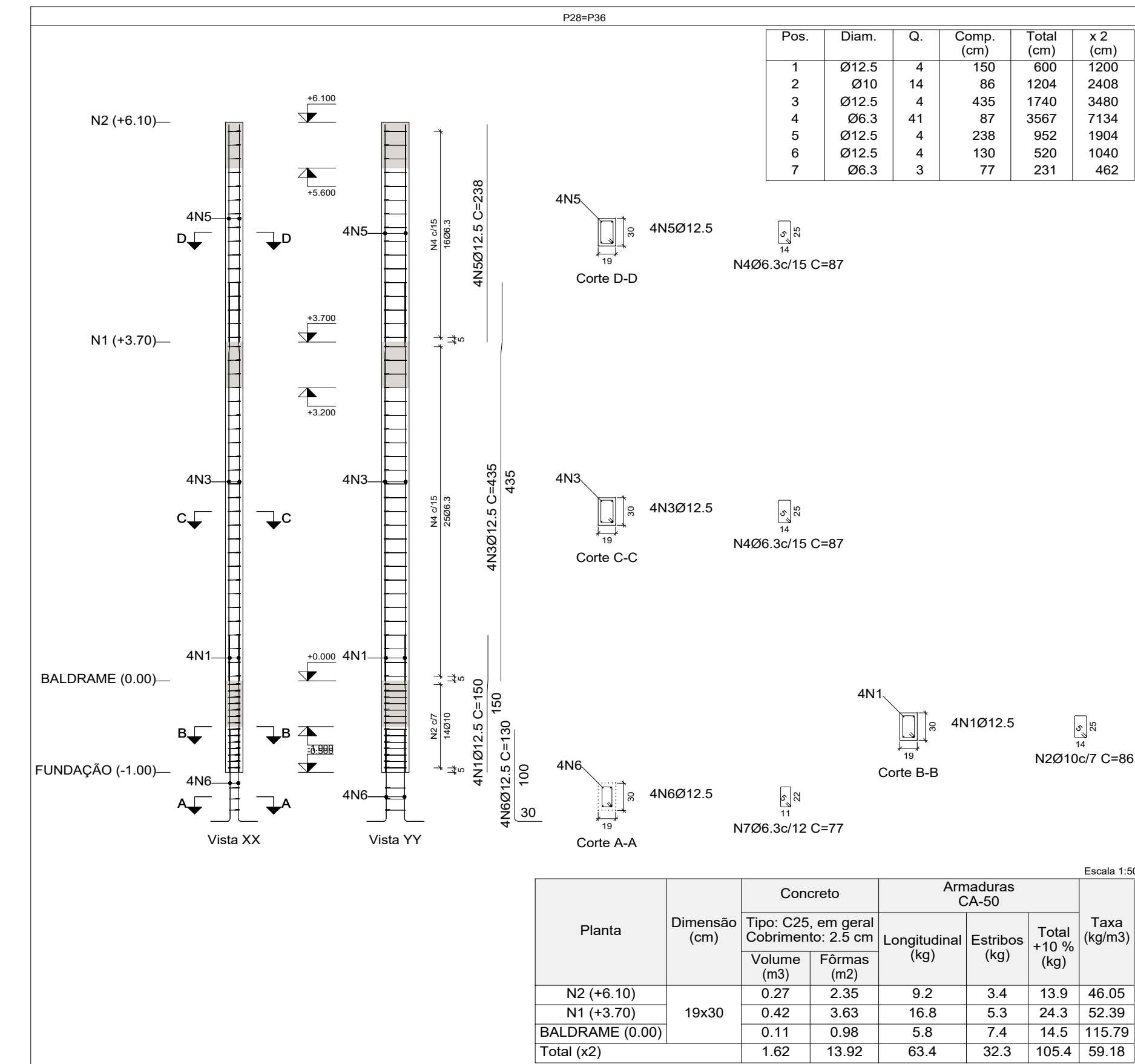
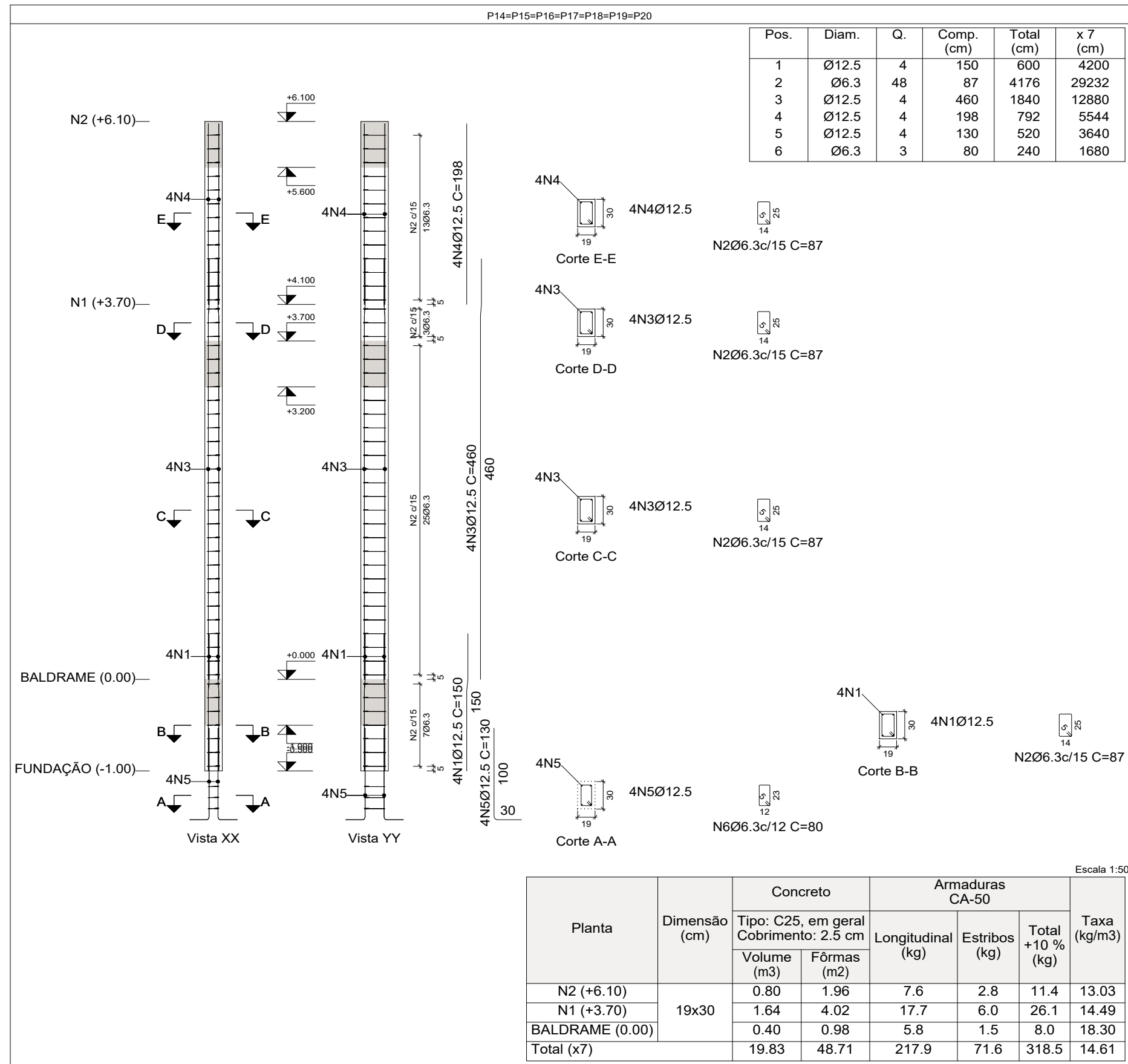


Pilares que nascem em BALDRAME (0.00) e chegam em N3 (+7.90)
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Aço laminado em perfis: A-572 Grau 42, t<=150

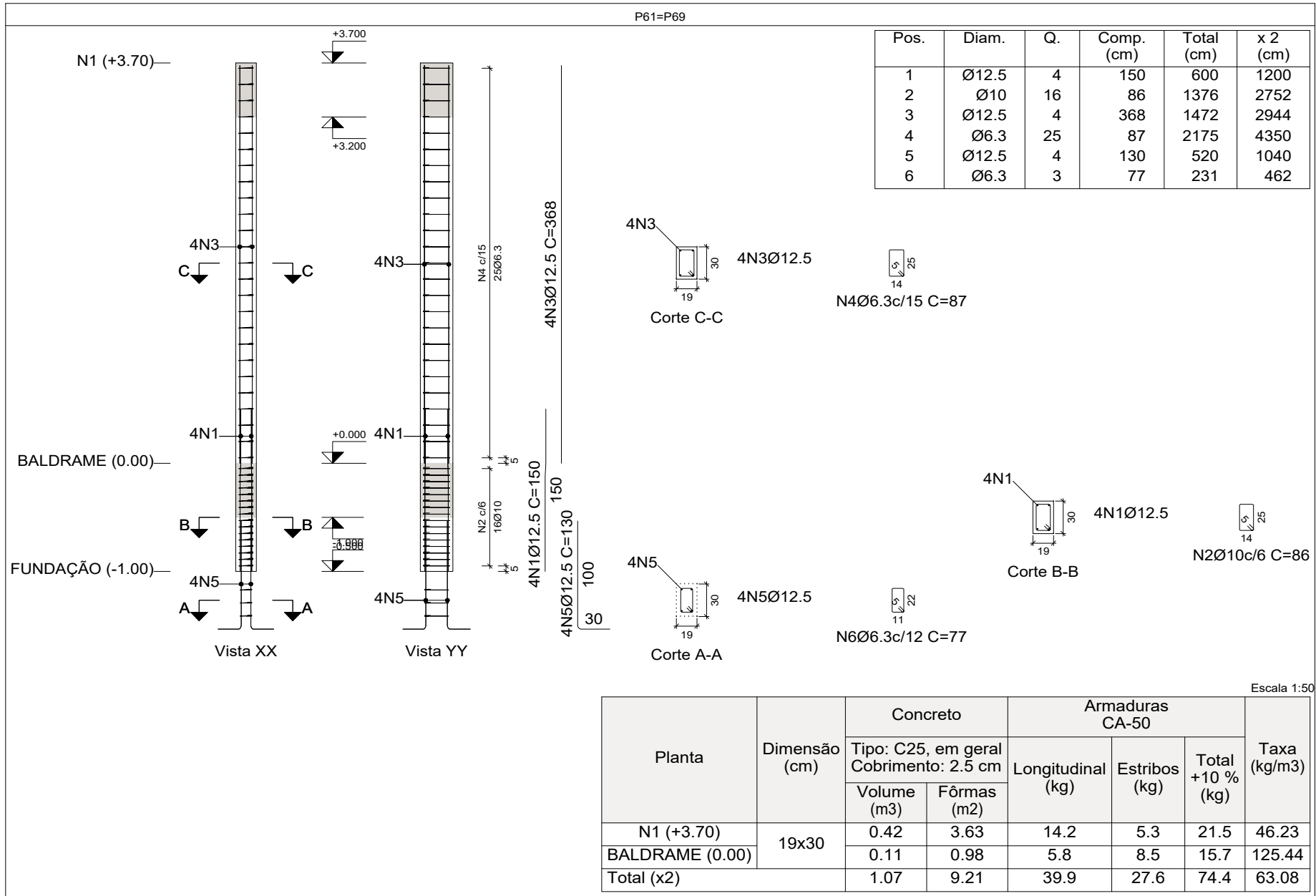
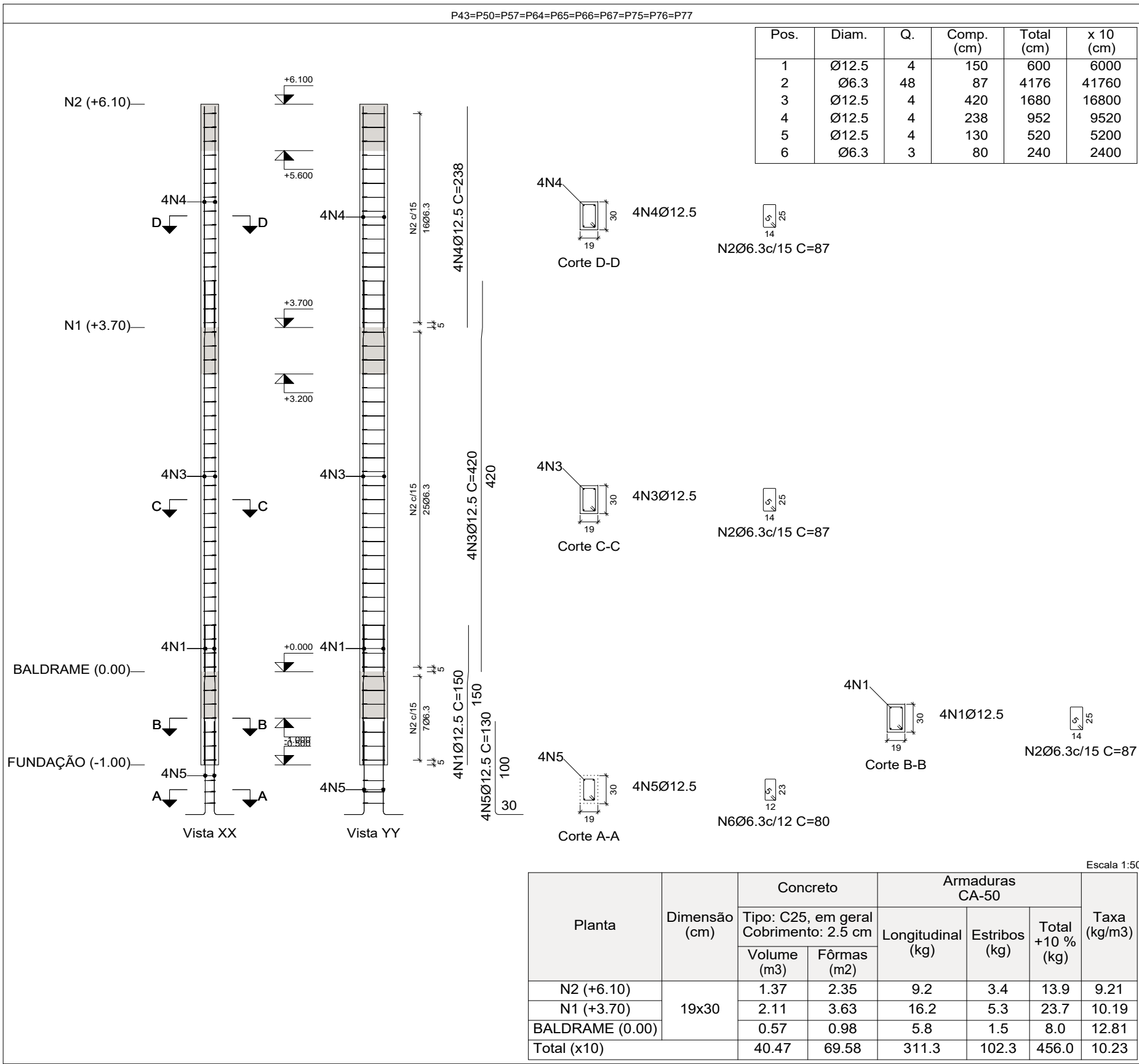


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P01=P04=P11	1	Ø12.5	4		150	600	5.8
	2	Ø6.3	48		87	4176	10.2
	3	Ø12.5	4		420	1680	16.2
	4	Ø12.5	4		238	952	9.2
	5	Ø12.5	4		130	520	5.0
	6	Ø6.3	3		80	240	0.6
Total+10% (x3): 155.1							
P02=P03=P05=P06 P12=P13	1	Ø12.5	4		150	600	5.8
	2	Ø6.3	32		87	2784	6.8
	3	Ø12.5	4		368	1472	14.2
	4	Ø12.5	4		130	520	5.0
	5	Ø6.3	3		80	240	0.6
Total+10% (x6): 213.6							
P07	1	Ø12.5	4		150	600	5.8
	2	Ø6.3	7		109	763	1.9
	3	Ø12.5	4		130	520	5.0
	4	Ø6.3	3		102	306	0.7
Total+10%: 14.7							
P08	1	Ø12.5	4		150	600	5.8
	2	Ø6.3	7		109	763	1.9
	3	Ø12.5	4		130	520	5.0
	4	Ø6.3	3		102	306	0.7
Total+10%: 14.7							
P09	1	Ø12.5	4		150	600	5.8
	2	Ø6.3	7		109	763	1.9
	3	Ø12.5	4		130	520	5.0
	4	Ø6.3	3		102	306	0.7
Total+10%: 14.7							
Ø6.3: 92.7							
Ø12.5: 320.1							
Total: 412.8							

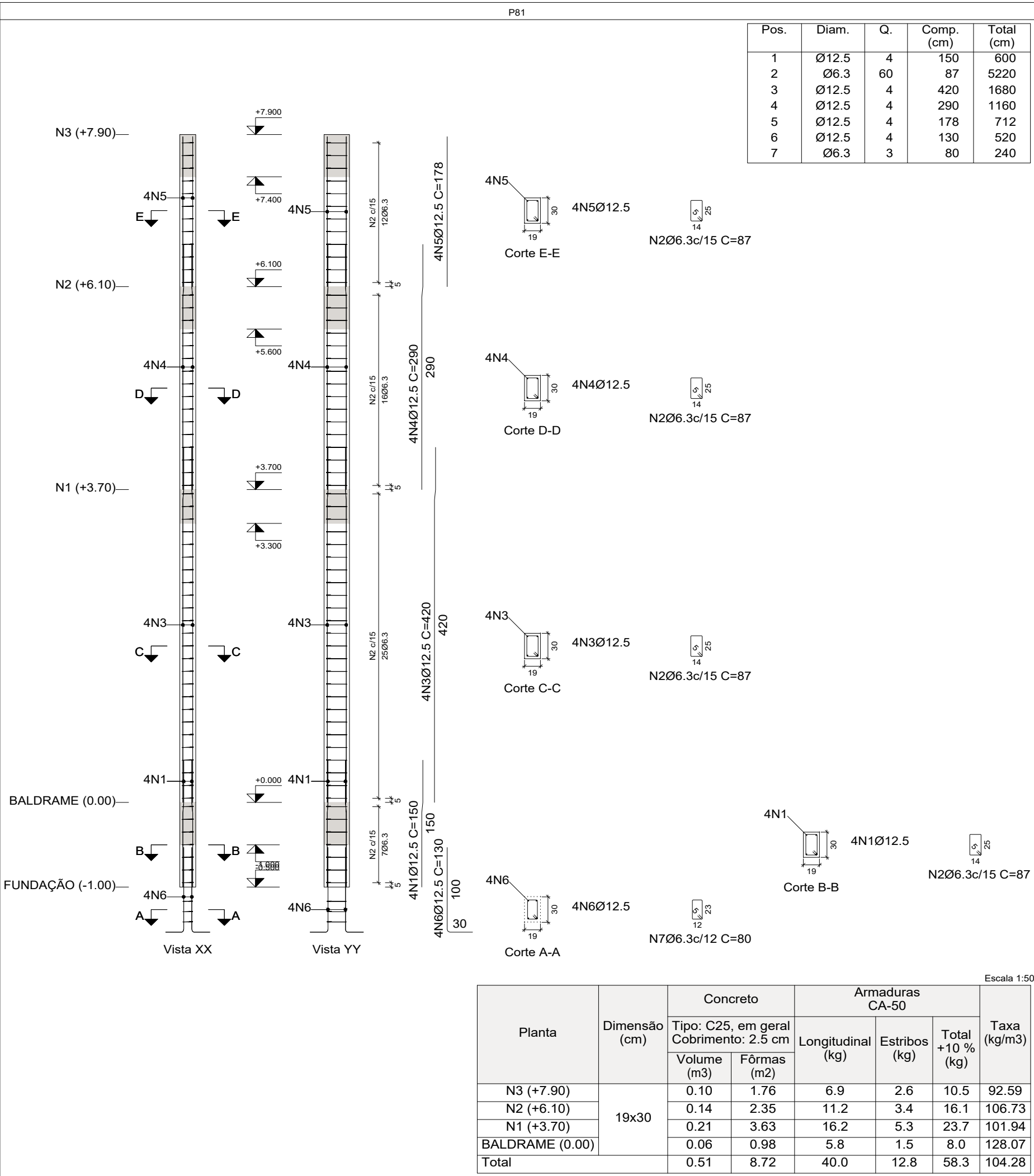
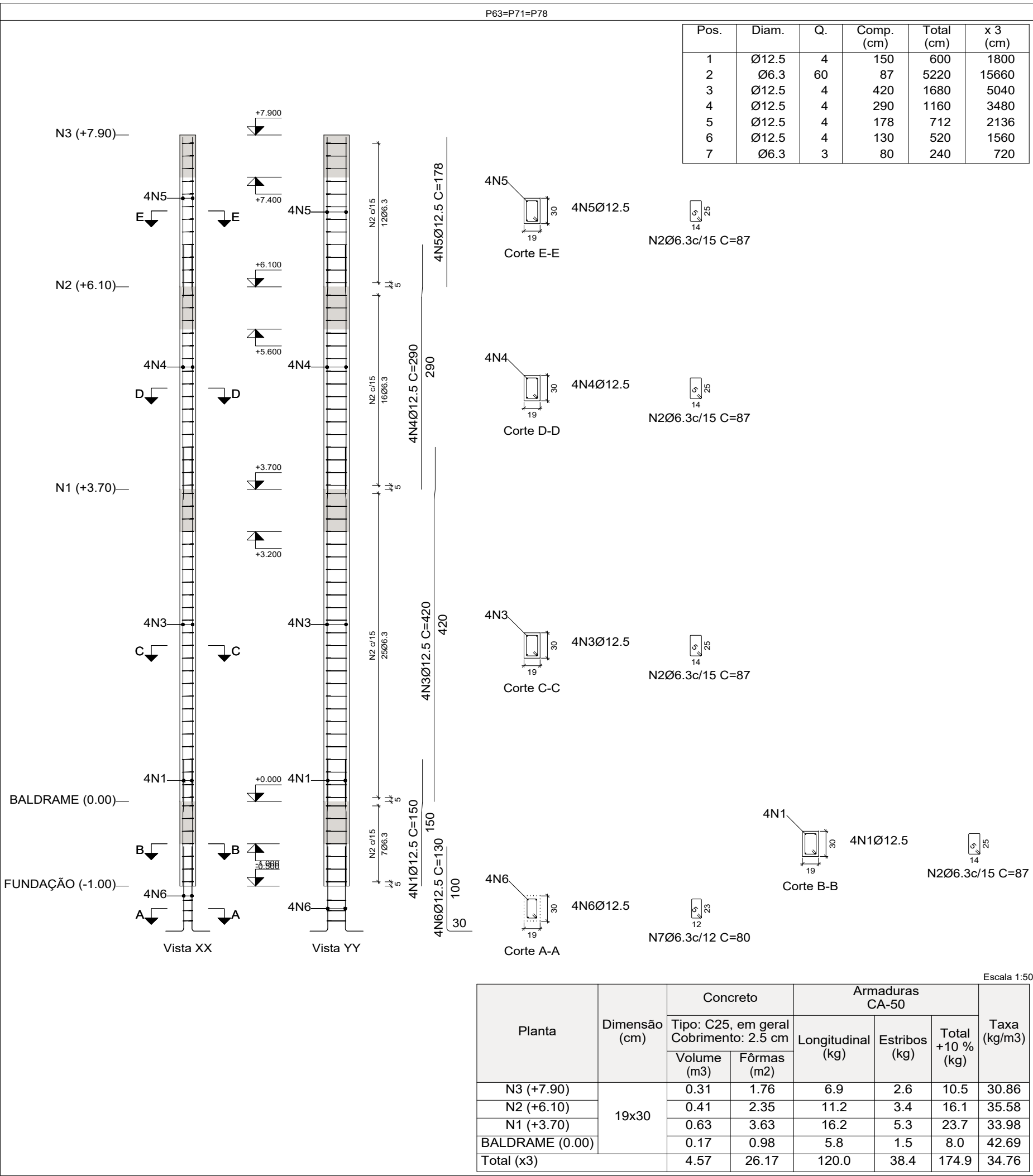
	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO	
COORDENADORES:						
 COORDENADOR TÍTULO Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			 COORDENADOR ENGENHARIA Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311			
CONTRATADA:						
 Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br						
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA INDICADA	DATA 05/2025
OBJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				VERSÃO 00	FORMATO A1
ENDREÇO	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				DESCRIÇÃO EST	FOLHA Nº 04/39
FASE	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO ESTRUTURA DETALHES DE PILARES 02			



00	05/02/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMISSÃO INICIAL		
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO		
COORDENADOR:						EQUIPE TÉCNICA Eng. Vinícius Santos CREA: 021697072 Eng. Saulo Neri CREA: 5071031812 Eng. Yvan da Silva Carmeiro CREA: 5071158757 Eng. Flavio Pinheiro CREA: 0641903116	
COORDENADOR DE PROJETOS  Ary Ivry Martins Moraes CAU: A287519-5						COORDENADOR DE ENGENHARIA  Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311	
CONTRATAÇÃO  Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 329 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5607-5050 E-mail: contato@sete.com.br							
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA					ESCALA INDICADA	DATA
OBJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL					VERSÃO	FORNATO
ENDEREÇO	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP					DISCIPLINA	FEELUP-01
FASE	PROJETO EXECUTIVO					EST	05/39
		DESCRIÇÃO: ESTRUTURA DETALHES DE PILARES 03					

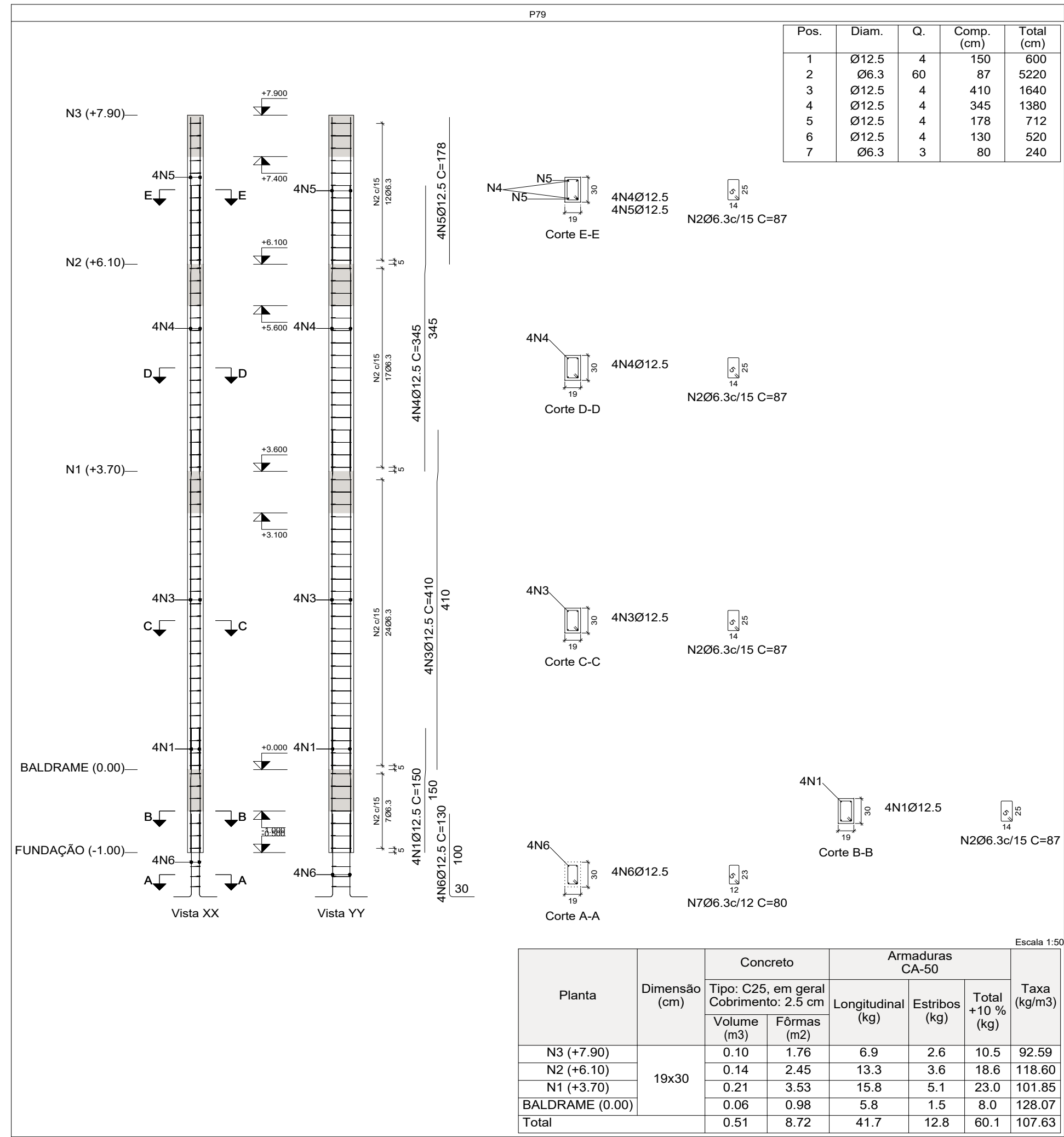
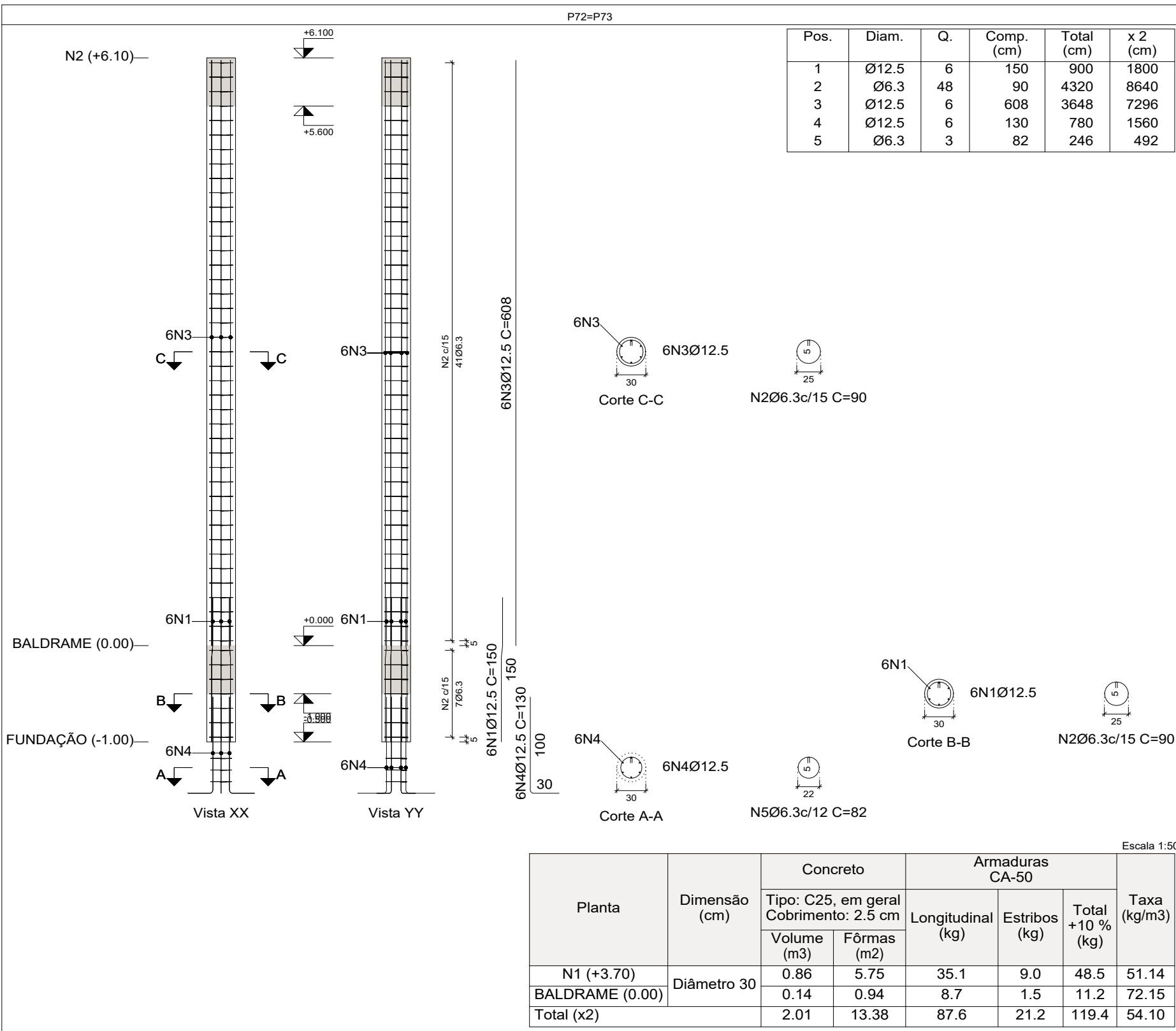


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P43=P50=P57=P64 P65=P66=P67=P75 P76=P77	1	Ø12.5	4		150	600	5.8
	2	Ø6.3	48		87	4176	10.2
	3	Ø12.5	4		420	1680	16.2
	4	Ø12.5	4		238	952	9.2
	5	Ø12.5	4		130	520	5.0
	6	Ø6.3	3		80	240	0.6
Total+10% (x10): 51.7							517.0
P61=P69	1	Ø12.5	4		150	600	5.8
	2	Ø10	16		86	1376	8.5
	3	Ø12.5	4		368	1472	14.2
	4	Ø6.3	25		87	2175	5.3
	5	Ø12.5	4		130	520	5.0
	6	Ø6.3	3		77	231	0.6
Total+10% (x2): 43.3							86.6
P63=P71=P78	1	Ø12.5	4		150	600	5.8
	2	Ø6.3	60		87	5220	12.8
	3	Ø12.5	4		420	1680	16.2
	4	Ø12.5	4		290	1160	11.2
	5	Ø12.5	4		178	712	6.9
	6	Ø12.5	4		130	520	5.0
	7	Ø6.3	3		80	240	0.6
Total+10% (x3): 64.4							193.2
P81	1	Ø12.5	4		150	600	5.8
	2	Ø6.3	60		87	5220	12.8
	3	Ø12.5	4		420	1680	16.2
	4	Ø12.5	4		290	1160	11.2
	5	Ø12.5	4		178	712	6.9
	6	Ø12.5	4		130	520	5.0
	7	Ø6.3	3		80	240	0.6
Total+10%:							64.4
							Ø6.3: 191.0
							Ø10: 18.8
							Ø12.5: 651.4
							Total: 861.2

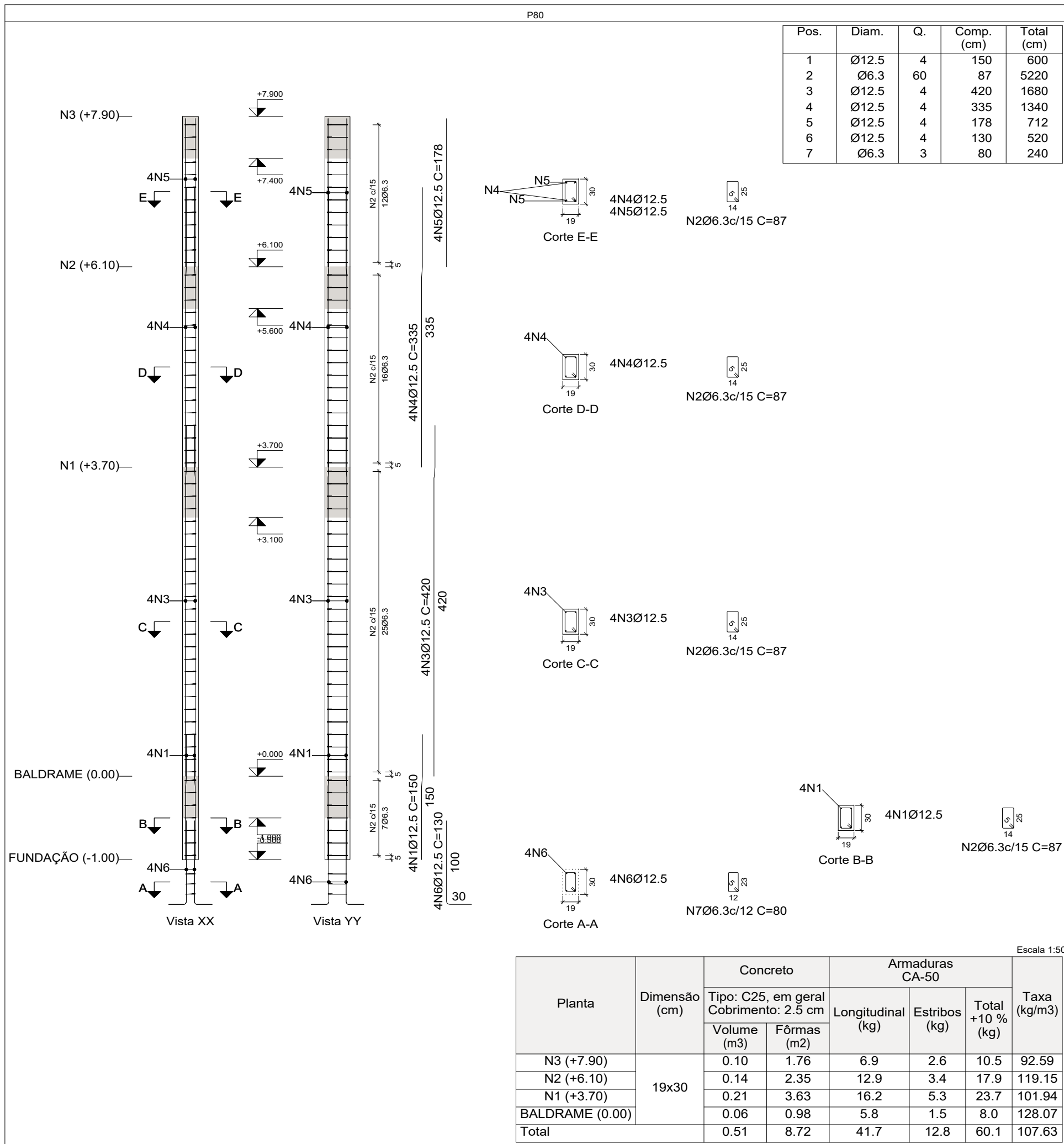
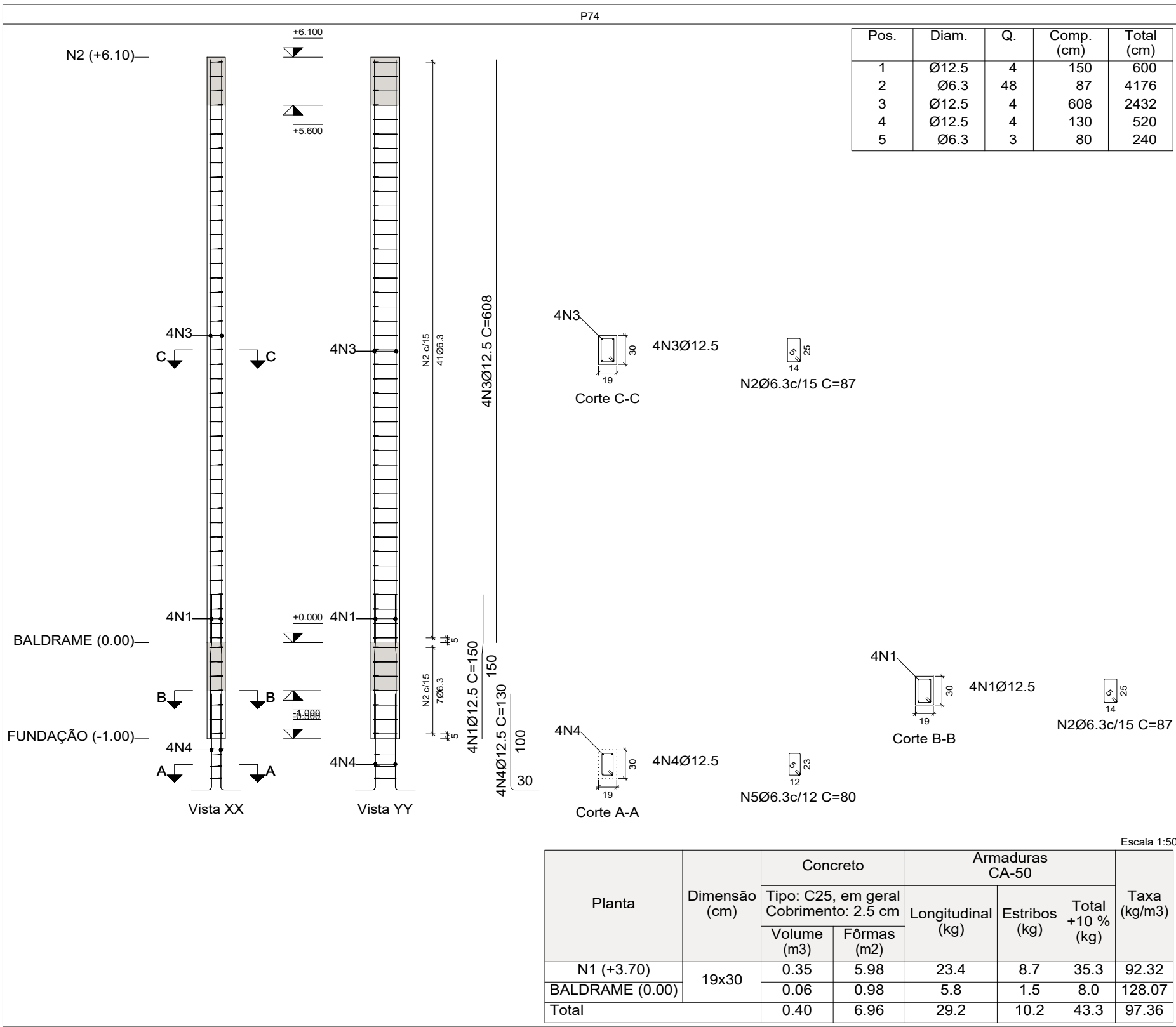


Pilares que nascem em BALDRAME (0.00) e chegam em N3 (+7.90)
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Aço laminado em perfis: A-572 Grau 42, t=150

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinícius Santos CREA: 021879072 Eng. Saulo Neri CREA: 5071031812 Eng. Van de Silva Carneiro CREA: 507156757 Eng. Flavio Pinheiro CREA: 0041803115
CONTRATADA:					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA					
OBJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL					ESCALA: INDICADA
ENGENHEIRO: RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP					VERSÃO: 00
FABRICAÇÃO: PROJETO EXECUTIVO					FORMATO: A1
DESCRIÇÃO: ESTRUTURA					QUANTIDADE: EST
DETALHES DE PILARES 04					DATA: 05/2025



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P72+P73	1	Ø12.5	6		150	900	8.7
	2	Ø6.3	48		90	4320	10.6
	3	Ø12.5	6		608	3648	35.1
	4	Ø12.5	6		130	780	7.5
	5	Ø6.3	3		82	246	0.6
Total+10%: 68.8 (x2): 137.6							
P74	1	Ø12.5	4		150	600	5.8
	2	Ø6.3	48		87	4176	10.2
	3	Ø12.5	4		608	2432	23.4
	4	Ø12.5	4		130	520	5.0
	5	Ø6.3	3		80	240	0.6
Total+10%: 49.5							
P79	1	Ø12.5	4		150	600	5.8
	2	Ø6.3	60		87	5220	12.8
	3	Ø12.5	4		410	1640	15.8
	4	Ø12.5	4		345	1380	13.3
	5	Ø12.5	4		178	712	6.9
	6	Ø12.5	4		130	520	5.0
	7	Ø6.3	3		80	240	0.6
Total+10%: 66.2							
P80	1	Ø12.5	4		150	600	5.8
	2	Ø6.3	60		87	5220	12.8
	3	Ø12.5	4		420	1680	16.2
	4	Ø12.5	4		335	1340	12.9
	5	Ø12.5	4		178	712	6.9
	6	Ø12.5	4		130	520	5.0
	7	Ø6.3	3		80	240	0.6
Total+10%: 66.2							
							Ø6.3: 66.1 Ø12.5: 253.4 Total: 319.5



Pilares que nascem em BALDRAME (0.00) e chegam em N3 (+7.90)
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Aço laminado em perfis: A-572 Grau 42, t=150

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	2830.0	762	
Ø10	51.6	35	
Ø12.5	2489.8	2638	3435

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO	
COORDENADORES:					Equipe Técnica Eng. Vinícius Santos CREA: 0218799772 Eng. Saulo Neto CREA: 5071031812 Eng. Yari da Silva Carneiro CREA: 5071198577 Eng. Flavio Pinheiro CREA: 0641863116	
Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311			
CONTRATADA:						
 Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br 						
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA INDICADA	DATA 05/2025
OBJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				VERSÃO 00	FORMATO A1
ENDEREÇO	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				DISCIPLINA EST	FOLHA Nº 07/39
FASE	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO ESTRUTURA DETALHES DE PILARES 05			



P1-DETALHE PISO SOBRE FUNDAÇÃO

CONCRETO C30 USUÁRIO HOMOLOGADO

TELA DEUTA SOLDADA DE AÇO

MANTA GEOTÊXTIL DE 300G/M²

TELA FIBRA VIDRO 200g/m²

LENÇOLITO DE AREIA

ATERRO COMPACTADO

NÍVEL FUNDAÇÃO

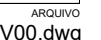
VISAS TRAVESSO 1:50

1:50

1:50

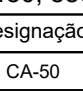
(ver vista P2)

	área (m ²)	h (m)	Volume (m ³)
Escavação	1330.00	0.28	372.40
Compactado	1330.00	-	
Lastro de Brita	1330.00	0.20	266.00
Tela plástica 2mm	1330.00		
mantas geotêxtil	1330.00		
Tela Soldada Q196	1330.00X 1		
concreto usinado C20	1330.00	0.08	106.40



SIMBOLÓGIA

Após (ABTN NBR 7480: 8800)
 Elementos
 Barra de aço



Concreto (ABTN NBR 6118: 8953; 12655)

Elementos	Classe de Resistência à Tração	Escoamento Antecipado	Classe de Resistência à Compressão	Escoamento Máximo da Massa de Concreto	f _{yk}	f _{cd}
Fundações	C30	II	Dua-12	30 MPa		
Representação	C25	II	Dua-12	25 MPa		

CDO

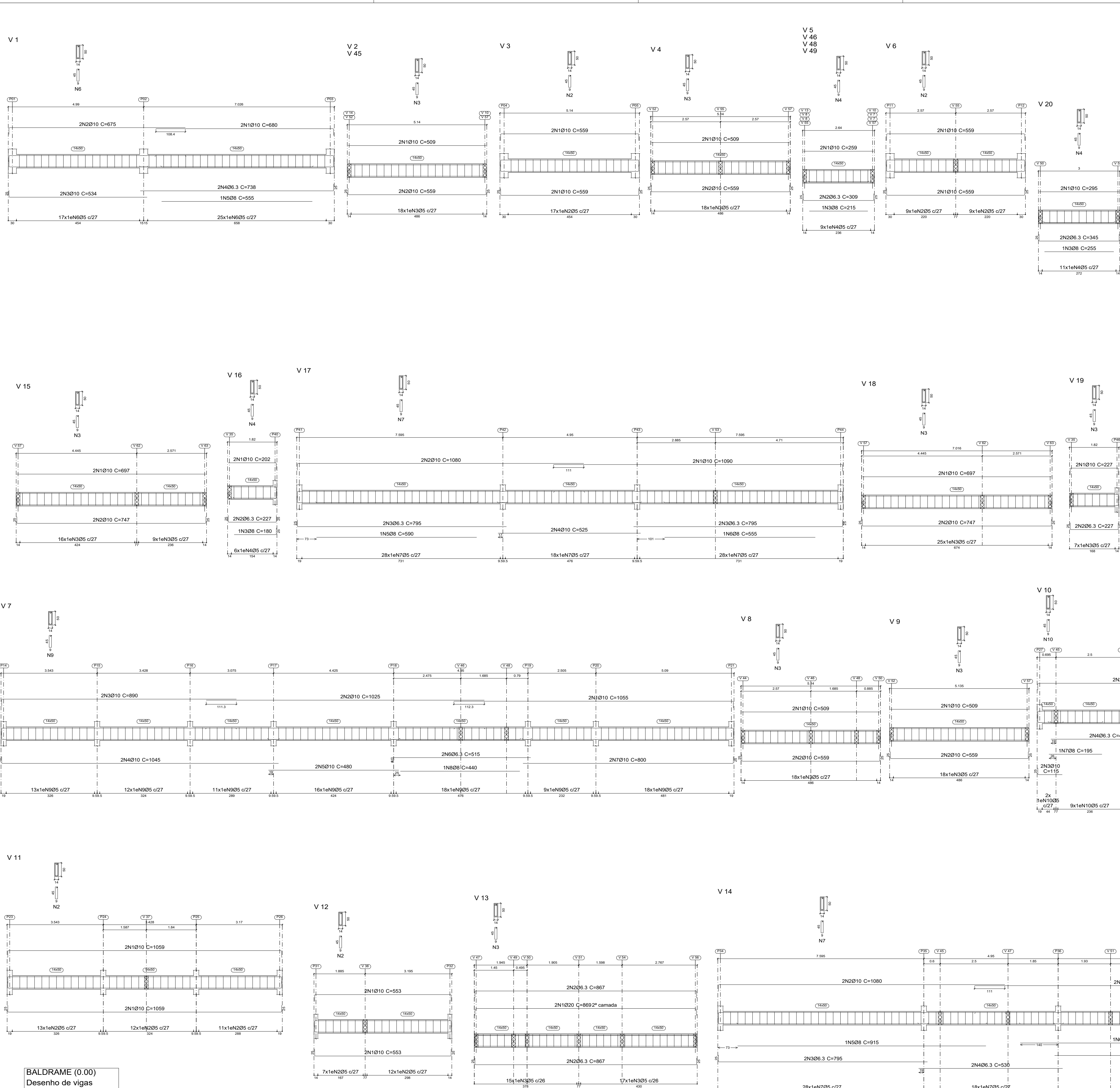
Regra para o CDO

Colônias Normais (CDO)	Colônias Normais (CDO)	Colônias Normais (CDO)
25mm	25mm	25mm
30mm	30mm	30mm
35mm	35mm	35mm
40mm	40mm	40mm
45mm	45mm	45mm
50mm	50mm	50mm
55mm	55mm	55mm
60mm	60mm	60mm
65mm	65mm	65mm
70mm	70mm	70mm
75mm	75mm	75mm
80mm	80mm	80mm
85mm	85mm	85mm
90mm	90mm	90mm
95mm	95mm	95mm
100mm	100mm	100mm
105mm	105mm	105mm
110mm	110mm	110mm
115mm	115mm	115mm
120mm	120mm	120mm
125mm	125mm	125mm
130mm	130mm	130mm
135mm	135mm	135mm
140mm	140mm	140mm
145mm	145mm	145mm
150mm	150mm	150mm
155mm	155mm	155mm
160mm	160mm	160mm
165mm	165mm	165mm
170mm	170mm	170mm
175mm	175mm	175mm
180mm	180mm	180mm
185mm	185mm	185mm
190mm	190mm	190mm
195mm	195mm	195mm
200mm	200mm	200mm
205mm	205mm	205mm
210mm	210mm	210mm
215mm	215mm	215mm
220mm	220mm	220mm
225mm	225mm	225mm
230mm	230mm	230mm
235mm	235mm	235mm
240mm	240mm	240mm
245mm	245mm	245mm
250mm	250mm	250mm
255mm	255mm	255mm
260mm	260mm	260mm
265mm	265mm	265mm
270mm	270mm	270mm
275mm	275mm	275mm
280mm	280mm	280mm
285mm	285mm	285mm
290mm	290mm	290mm
295mm	295mm	295mm
300mm	300mm	300mm
305mm	305mm	305mm
310mm	310mm	310mm
315mm	315mm	315mm
320mm	320mm	320mm
325mm	325mm	325mm
330mm	330mm	330mm
335mm	335mm	335mm
340mm	340mm	340mm
345mm	345mm	345mm
350mm	350mm	350mm
355mm	355mm	355mm
360mm	360mm	360mm
365mm	365mm	365mm
370mm	370mm	370mm
375mm	375mm	375mm
380mm	380mm	380mm
385mm	385mm	385mm
390mm	390mm	390mm
395mm	395mm	395mm
400mm	400mm	400mm
405mm	405mm	405mm
410mm	410mm	410mm
415mm	415mm	415mm
420mm	420mm	420mm
425mm	425mm	425mm
430mm	430mm	430mm
435mm	435mm	435mm
440mm	440mm	440mm
445mm	445mm	445mm
450mm	450mm	450mm
455mm	455mm	455mm
460mm	460mm	460mm
465mm	465mm	465mm
470mm	470mm	470mm
475mm	475mm	475mm
480mm	480mm	480mm
485mm	485mm	485mm
490mm	490mm	490mm
495mm		

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMISSÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.		DESCRIÇÃO
COMENTÁRIOS:						
 Arq. Ivete Martins Moura CRA: A28719-5						 Eng. Danilo Nascimento CRA: 5069979311
						Assin. 05/2025 Eng. Vinícius Santos CRA: 0216767072 Eng. Suelen Nery CRA: 007103812 Eng. Vinícius da Costa Cavalcanti CRA: 0071106375 Eng. Daniel Pinheiro CRA: 0461900318

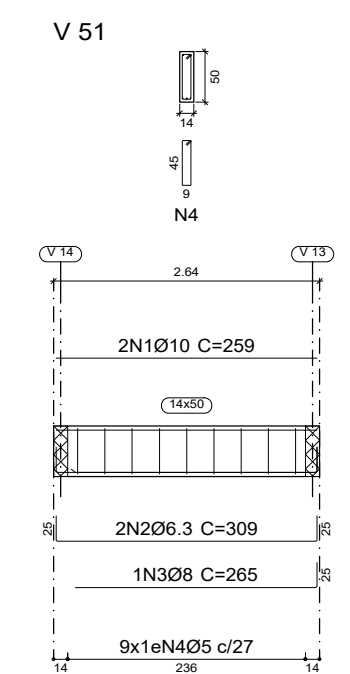
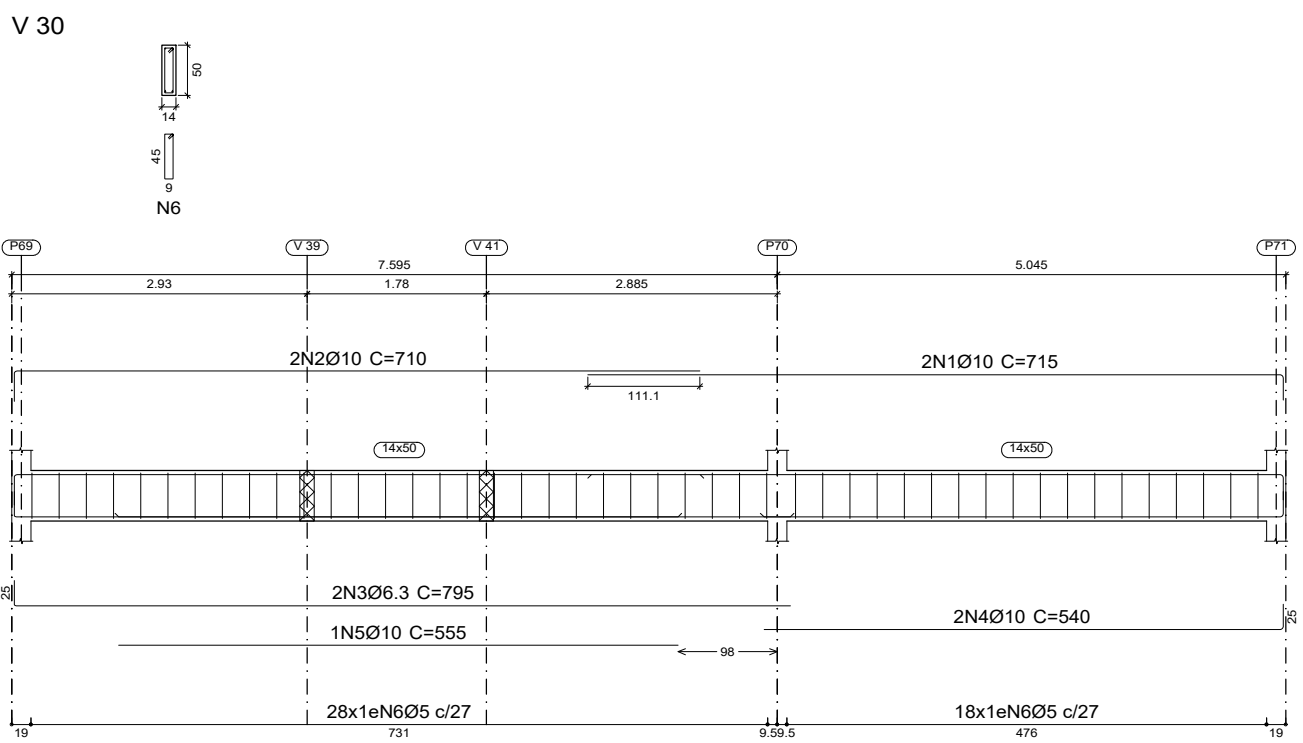
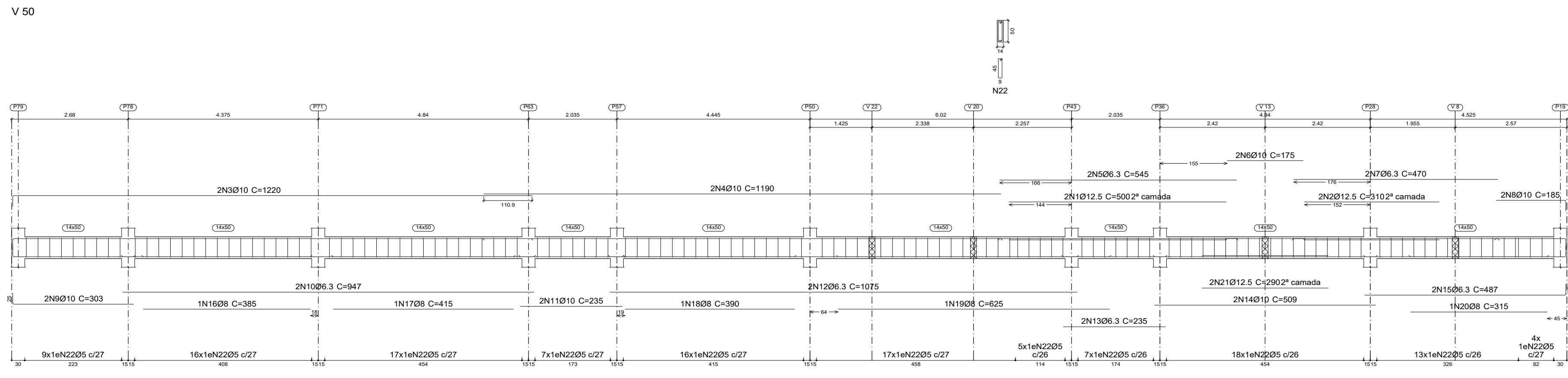
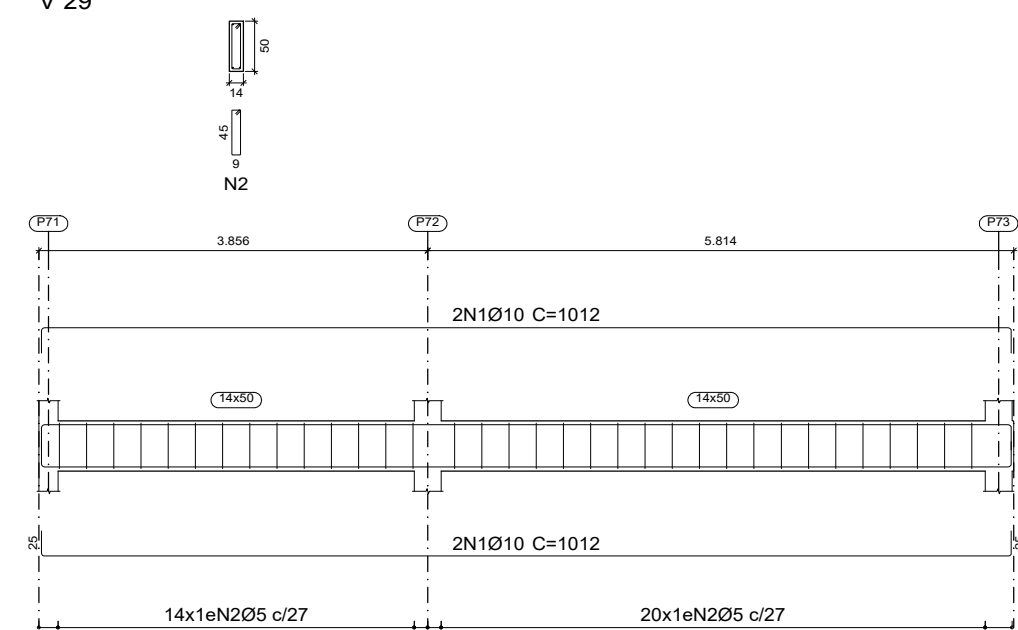
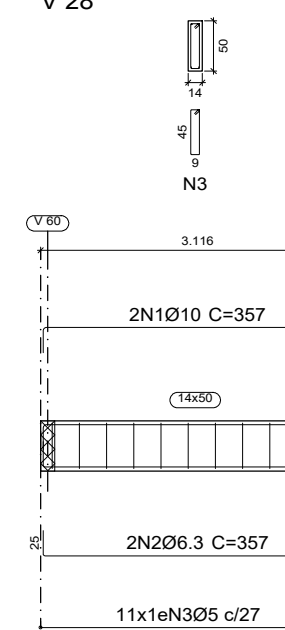
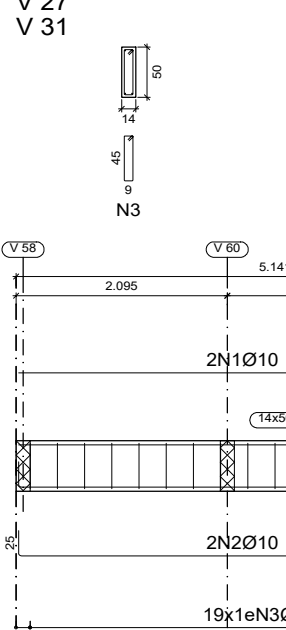
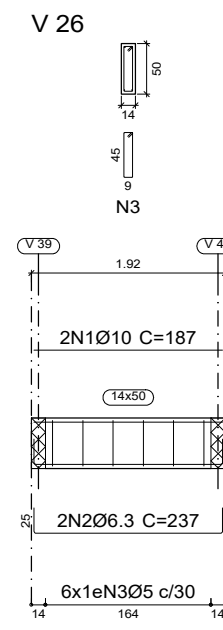
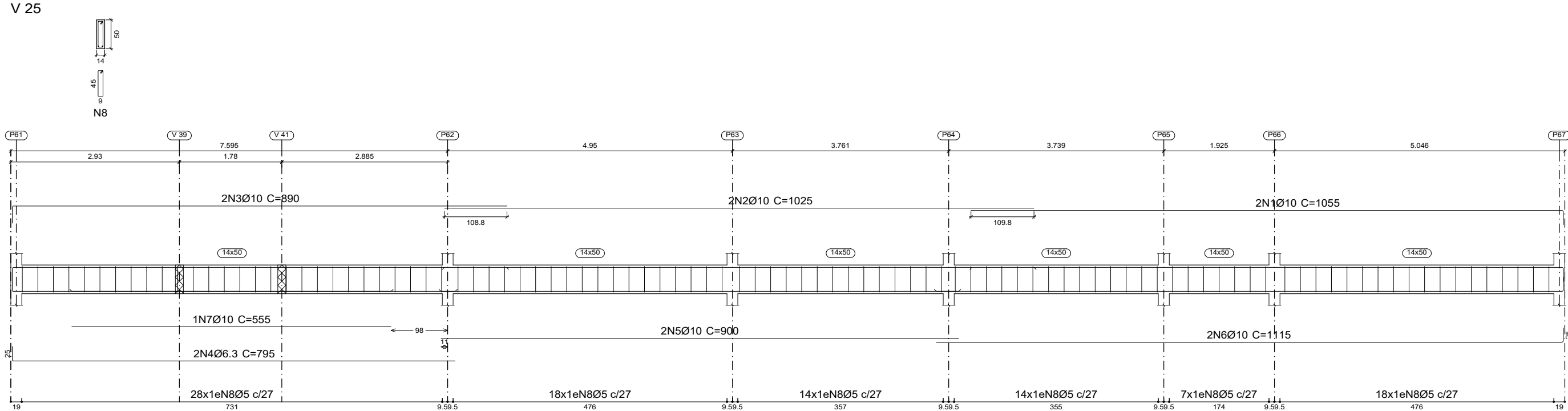
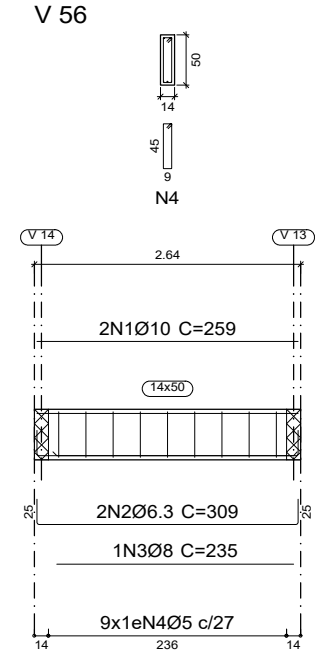
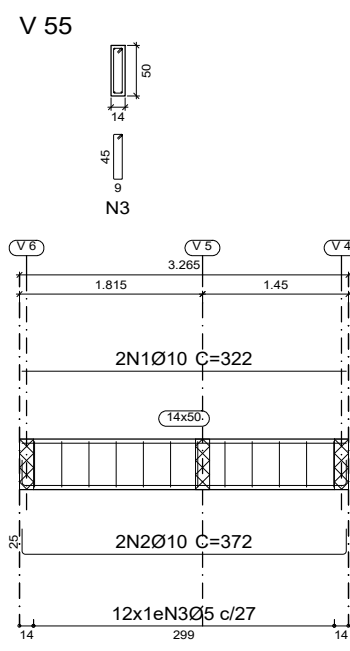
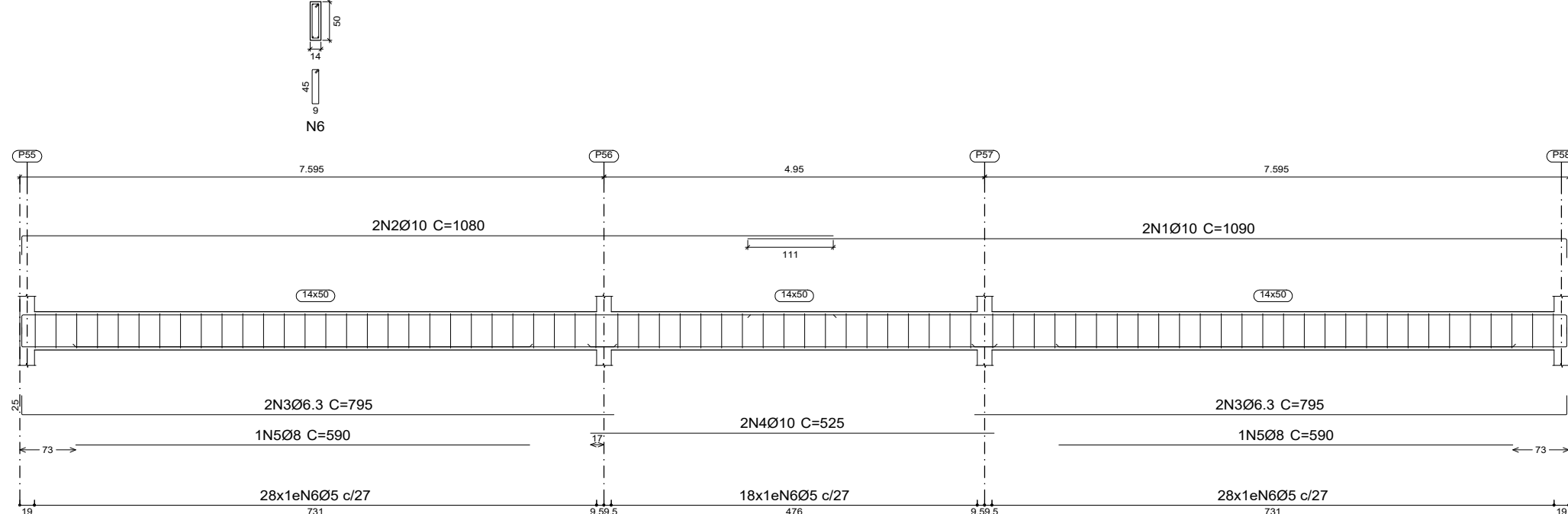
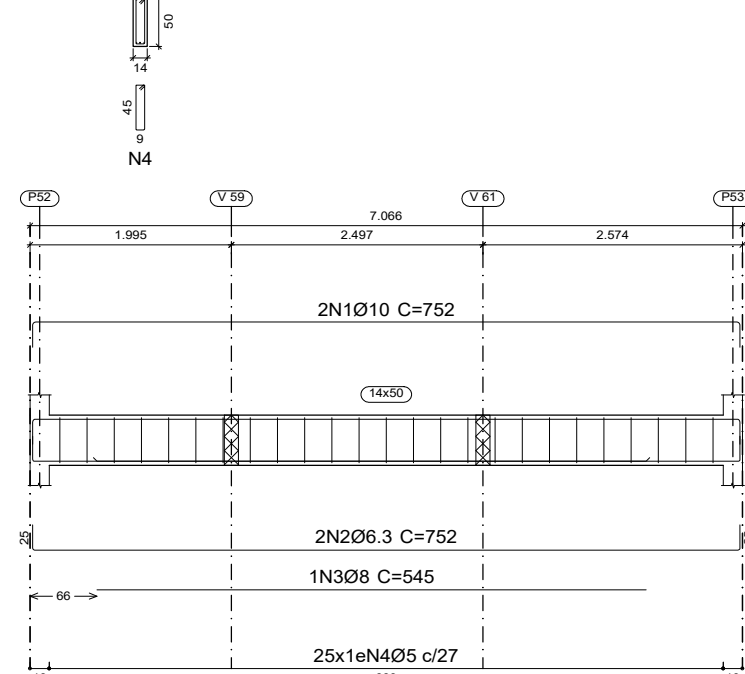
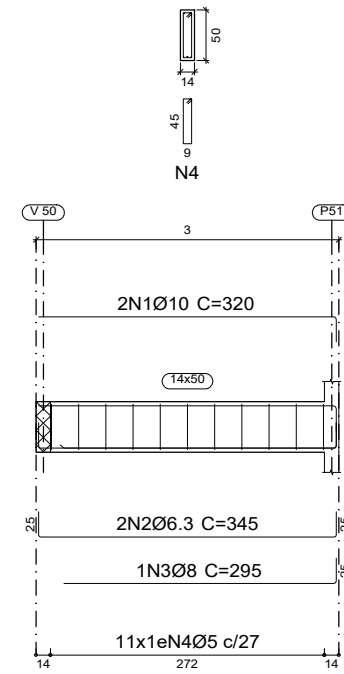
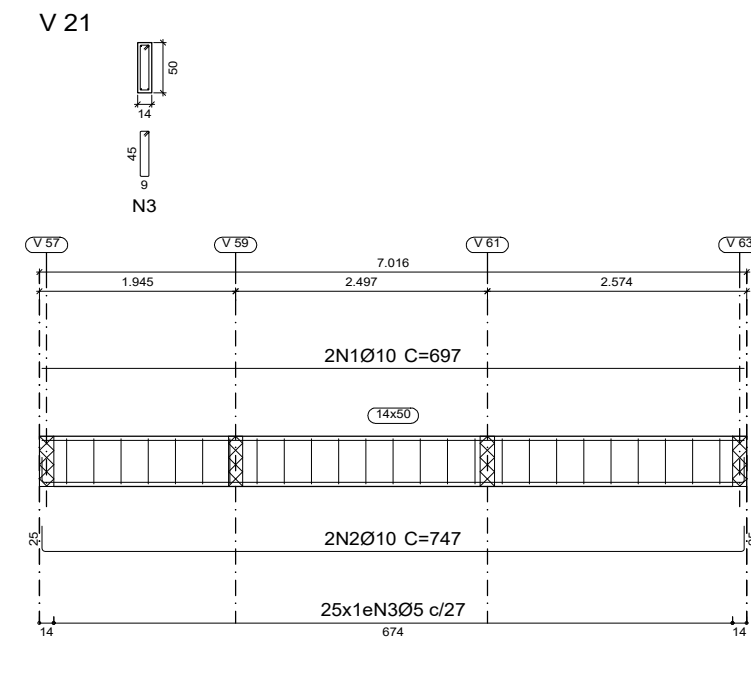
sete
Serviços Técnicos Especializados LTDA
End.: Avenida das Nações Unidas, 12.359 - 31B
Brooklin Paulista - São Paulo - SP

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA	EDICAO:	INDICADA	DATA:	05/2025
OBJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL	VERSÃO:	00	FORMATO:	A0
ENDEREÇO:	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP	DESCRIÇÃO:	EST	VALOR:	R\$ 08/39
FASE:	PROJETO EXECUTIVO	REVISÃO:	ESTRUTURA		



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 12	1	Ø10	4		553	2212	13.6
	2	Ø5	19		116	2204	3.5
Total+10%:							18.8
V 13	1	Ø20	2		869	1738	42.9
	2	Ø6.3	4		867	3468	8.5
	3	Ø5	32		116	3712	5.8
Total+10%:							62.9
V 14	1	Ø10	2		1090	2180	13.4
	2	Ø10	2		1080	2160	13.3
	3	Ø6.3	4		795	3180	7.8
	4	Ø6.3	2		530	1060	2.6
	5	Ø8	1		915	915	3.6
	6	Ø8	1		805	805	3.2
	7	Ø5	74		116	8584	13.5
Total+10%:							63.1
V 15	1	Ø10	2		697	1394	8.6
	2	Ø10	2		747	1494	9.2
	3	Ø5	25		116	2900	4.6
	Total+10%:						24.6
V 16	1	Ø10	2		202	404	2.5
	2	Ø6.3	2		227	454	1.1
	3	Ø8	1		180	180	0.7
	4	Ø5	6		116	696	1.1
	Total+10%:						5.9
V 17	1	Ø10	2		1090	2180	13.4
	2	Ø10	2		1080	2160	13.3
	3	Ø6.3	4		795	3180	7.8
	4	Ø10	2		525	1050	6.5
	5	Ø8	1		590	590	2.3
	6	Ø8	1		555	555	2.2
	7	Ø5	74		116	8584	13.5
Total+10%:							64.9
V 18	1	Ø10	2		697	1394	8.6
	2	Ø10	2		747	1494	9.2
	3	Ø5	25		116	2900	4.6
Total+10%:							24.6
V 19	1	Ø10	2		227	454	2.8
	2	Ø6.3	2		227	454	1.1
	3	Ø5	7		116	812	1.3
Total+10%:							5.7
V 20	1	Ø10	2		295	590	3.6
	2	Ø6.3	2		345	690	1.7
	3	Ø8	1		255	255	1.0
	4	Ø5	11		116	1276	2.0
Total+10%:							9.1

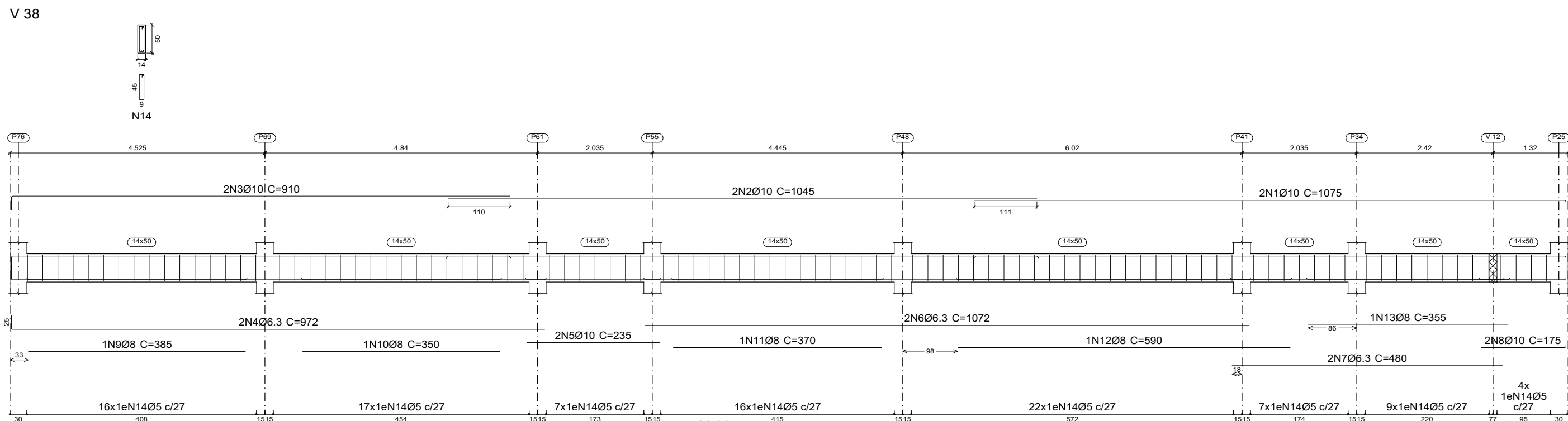
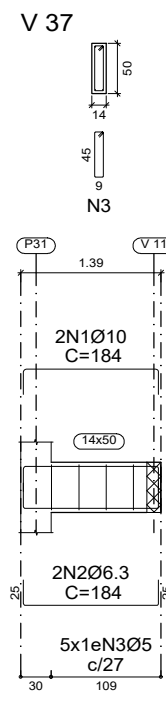
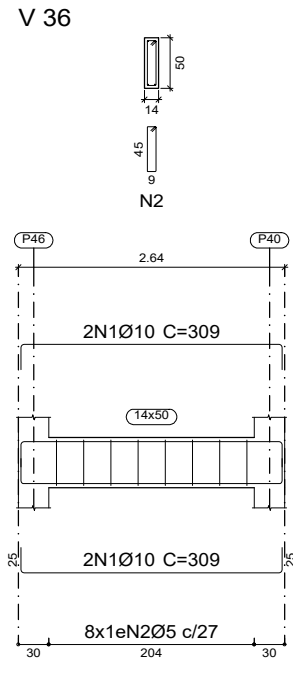
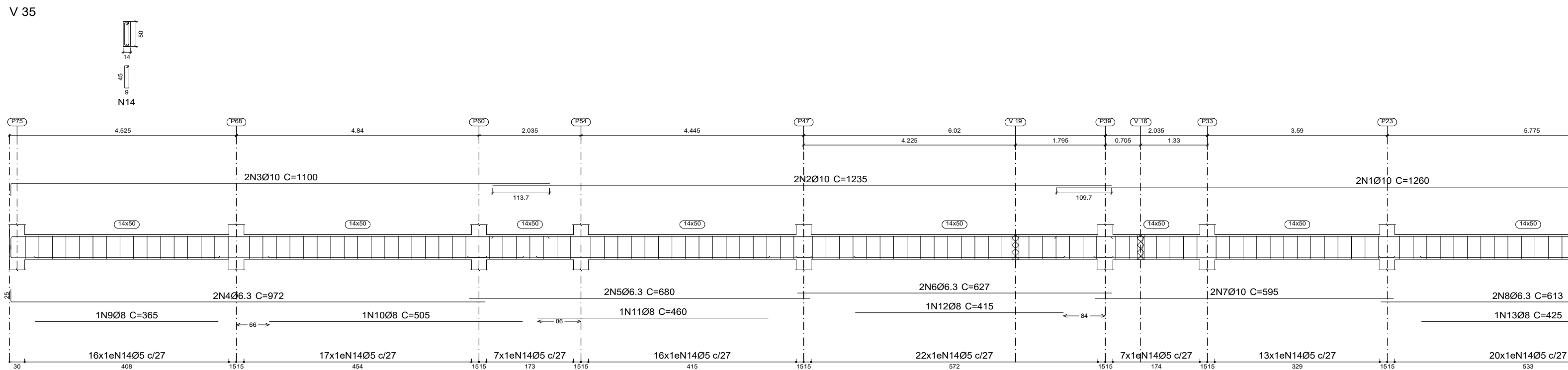
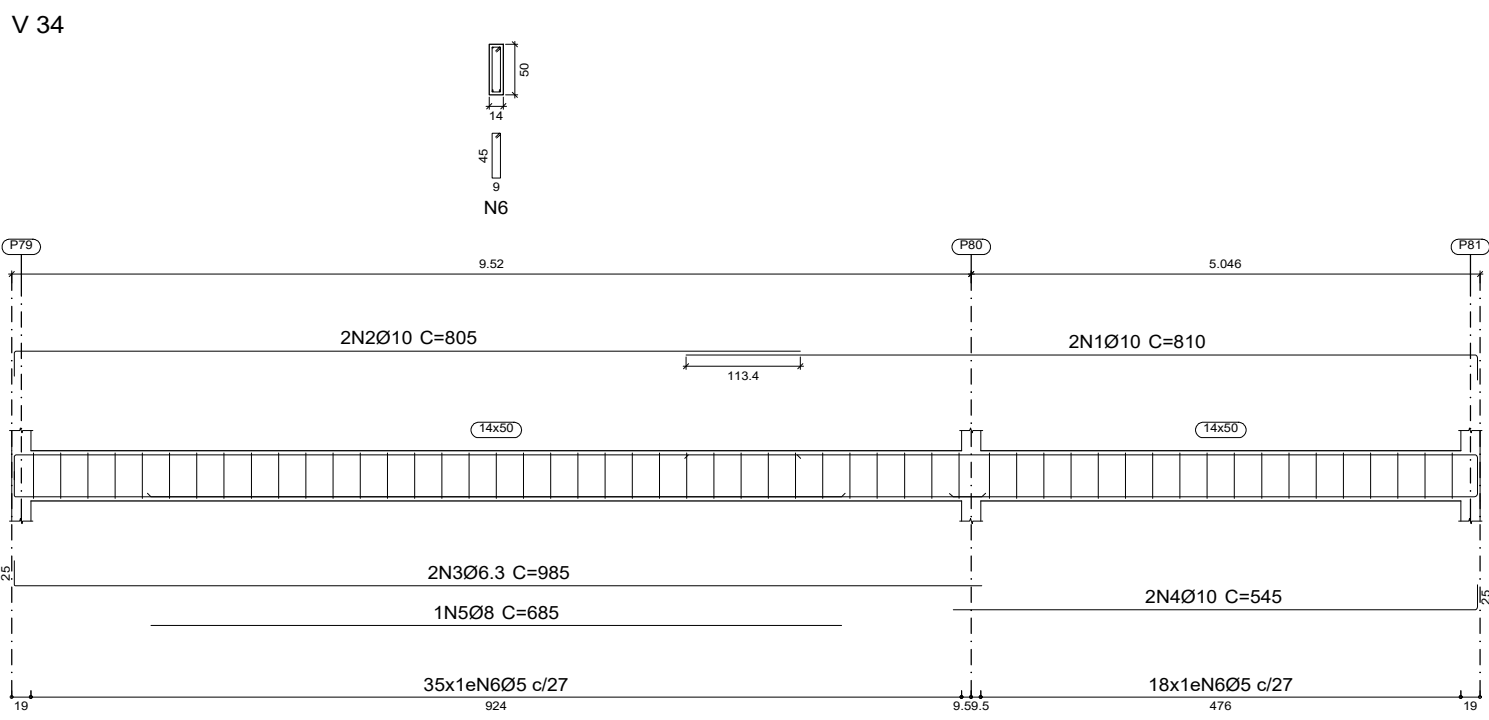
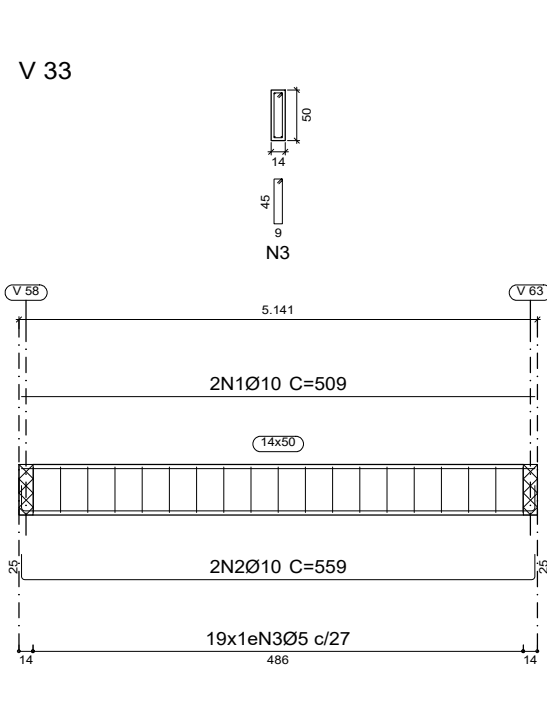
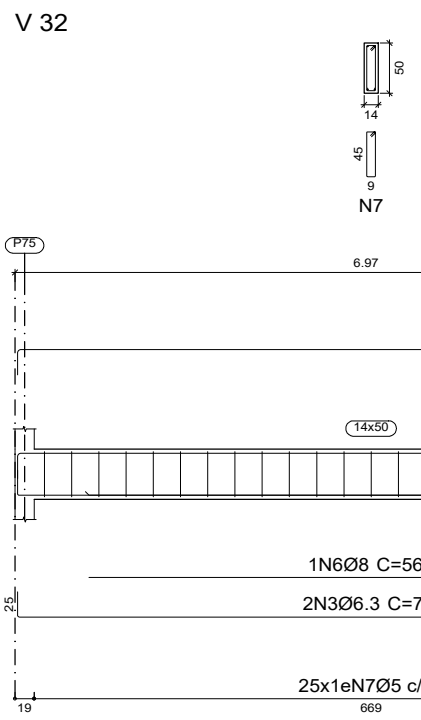
00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADOR EXECUTIVO:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5					
COORDENADOR EXECUTIVO:					
Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311					
CONTRATADA:					
SETE Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 318 Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA					
OBJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				ESCALA: INDICADA	DATA: 05/2025
ENGENHEIRO: RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				VERSÃO: 00	FORMATO: A1
FASE: PROJETO EXECUTIVO				DESCRIÇÃO: ESTRUTURA	QUANTIDADE: 09/39
				DETALHES DE VIGAS - BALDRAME - 01	



BALDRAME (0.00)
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:75
Escala aberturas 1:75

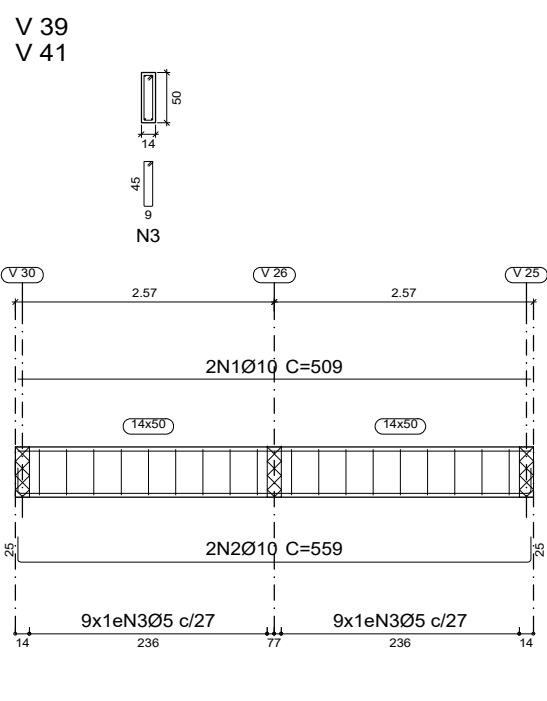
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 50	1	Ø12.5	2	500	500	1000	9.6
	2	Ø12.5	2	310	310	620	6.0
	3	Ø10	2	1195	1220	2440	15.0
	4	Ø10	2	1190	1190	2380	14.7
	5	Ø6.3	2	545	545	1090	2.7
	6	Ø10	2	175	175	350	2.2
	7	Ø6.3	2	470	470	940	2.3
	8	Ø10	2	180	185	370	2.3
	9	Ø10	2	278	303	606	3.7
	10	Ø6.3	2	947	947	1894	4.6
	11	Ø10	2	235	235	470	2.9
	12	Ø6.3	2	1075	1075	2150	5.3
	13	Ø6.3	2	235	235	470	1.2
	14	Ø10	2	509	509	1018	6.3
	15	Ø6.3	2	462	487	974	2.4
	16	Ø8	1	385	385	385	1.5
	17	Ø8	1	415	415	415	1.6
	18	Ø8	1	390	390	390	1.5
	19	Ø8	1	625	625	625	2.5
	20	Ø8	1	315	315	315	1.2
	21	Ø12.5	2	280	290	580	5.6
	22	Ø5	129	5	116	14964	23.5
				Total+10%:		130.5	
V 55	1	Ø10	2	321	322	644	4.0
	2	Ø10	2	321	372	744	4.6
	3	Ø5	12	5	116	1392	2.2
				Total+10%:		11.9	
V 56	1	Ø10	2	259	259	518	3.2
	2	Ø6.3	2	259	309	618	1.5
	3	Ø8	1	235	235	235	0.9
	4	Ø5	9	5	116	1044	1.6
				Total+10%:		7.9	
				Total+10%:		65.1	
V 25	1	Ø10	2	1030	1055	2110	13.0
	2	Ø10	2	1025	1025	2050	12.6
	3	Ø10	2	860	890	1780	11.0
	4	Ø6.3	2	770	795	1590	3.9
	5	Ø10	2	900	900	1800	11.1
	6	Ø10	2	1090	1115	2230	13.7
	7	Ø10	1	555	555	555	3.4
	8	Ø5	99	5	116	11484	18.0
				Total+10%:		95.4	
V 26	1	Ø10	2	187	187	374	2.3
	2	Ø6.3	2	187	237	474	1.2
	3	Ø5	6	5	116	696	1.1
				Total+10%:		5.1	
V 27=V 31	1	Ø10	2	509	509	1018	6.3
	2	Ø10	2	509	559	1118	6.9
	3	Ø5	19	5	116	2204	3.5
				Total+10%:		18.4 (x2): 36.8	
V 28	1	Ø10	2	307	357	714	4.4
	2	Ø6.3	2	307	357	714	1.7
	3	Ø5	11	5	116	1276	2.0
				Total+10%:		8.9	
V 29	1	Ø10	4	962	1012	4048	24.9
	2	Ø5	34	5	116	3944	6.2
				Total+10%:		34.2	
V 30	1	Ø10	2	699	715	1430	8.8
	2	Ø10	2	699	710	1420	8.8
	3	Ø6.3	2	770	795	1590	3.9
	4	Ø10	2	515	540	1080	6.7
	5	Ø10	1	555	555	555	3.4
				Total+10%:		44.0	
V 51	1	Ø10	2	259	259	518	3.2
	2	Ø6.3	2	259	309	618	1.5
	3	Ø8	1	240	265	265	1.0
	4	Ø5	9	5	116	1044	1.6
				Total+10%:		8.0	
				Ø5:		105.8	
				Ø6.3:		50.3	
				Ø8:		20.1	
				Ø10:		304.4	
				Ø12.5:		23.3	
				Total:		503.9	

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO	
COORDENADORES:						
 COORDENADOR ARQUITETURA: Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			 COORDENADOR ENGENHARIA: Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311			
CONTRATADA:						
 Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone: +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA					ESCALA: INDICADA	DATA: 05/2025
OBJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL					VERSÃO: 00	FORMATO: A1
ENDEREÇO: RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP					DISCIPLINA: EST	FOLHA Nº: 10/39
FASE: PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: ESTRUTURA DETALHES DE VIGAS - BALDRAME - 02				

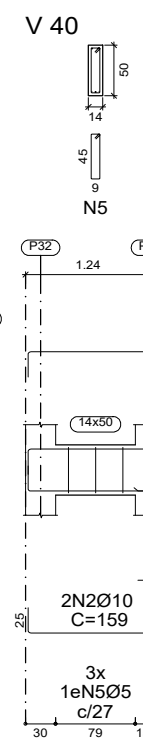
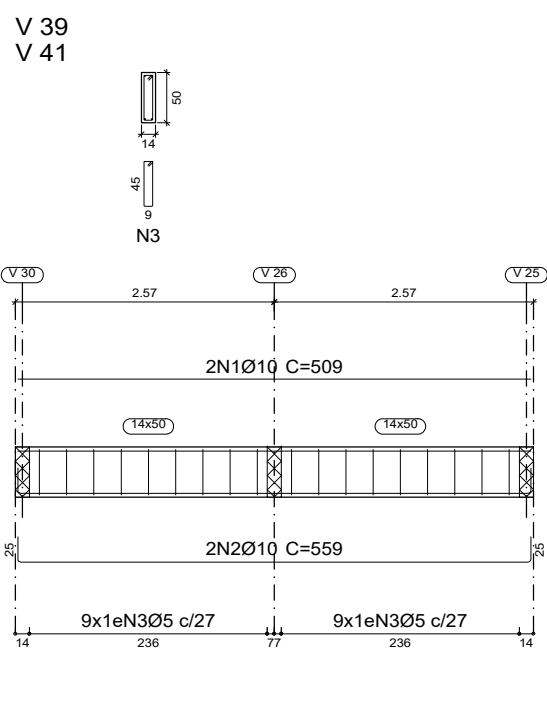


V 39

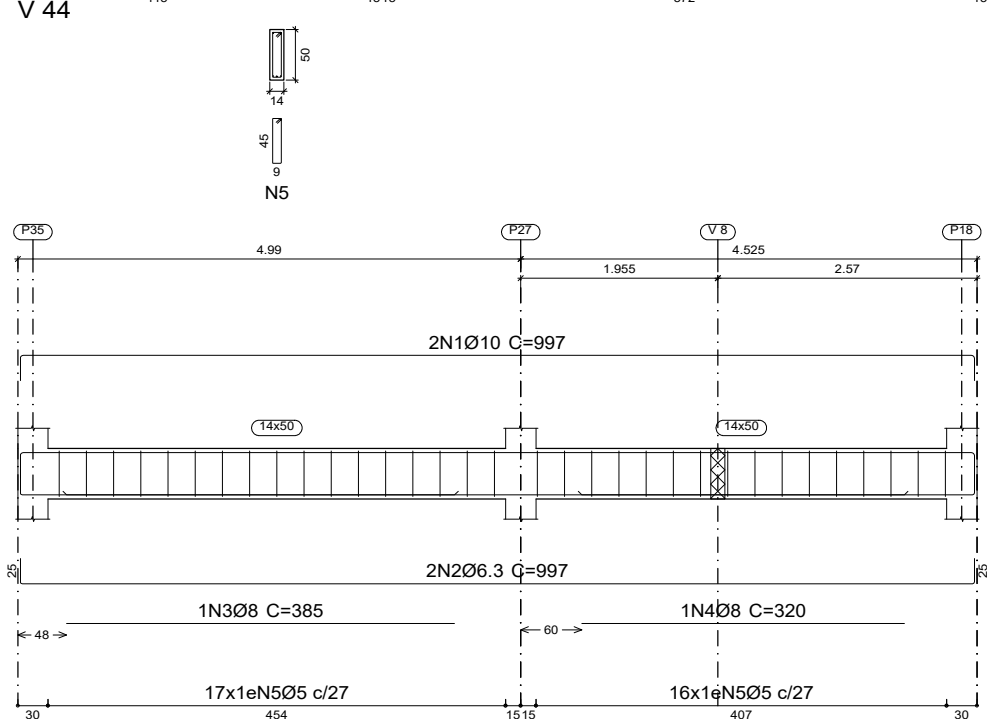
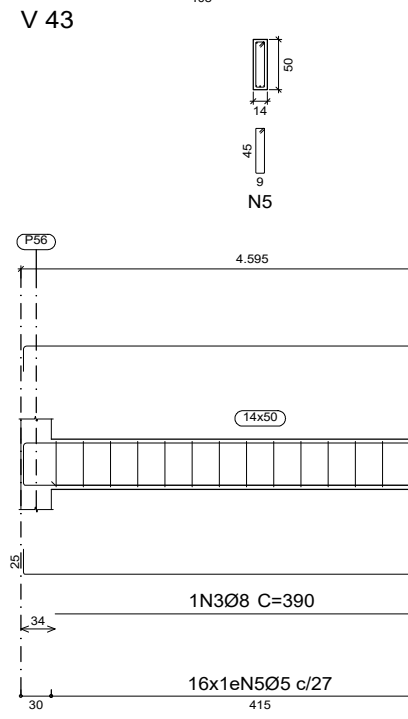
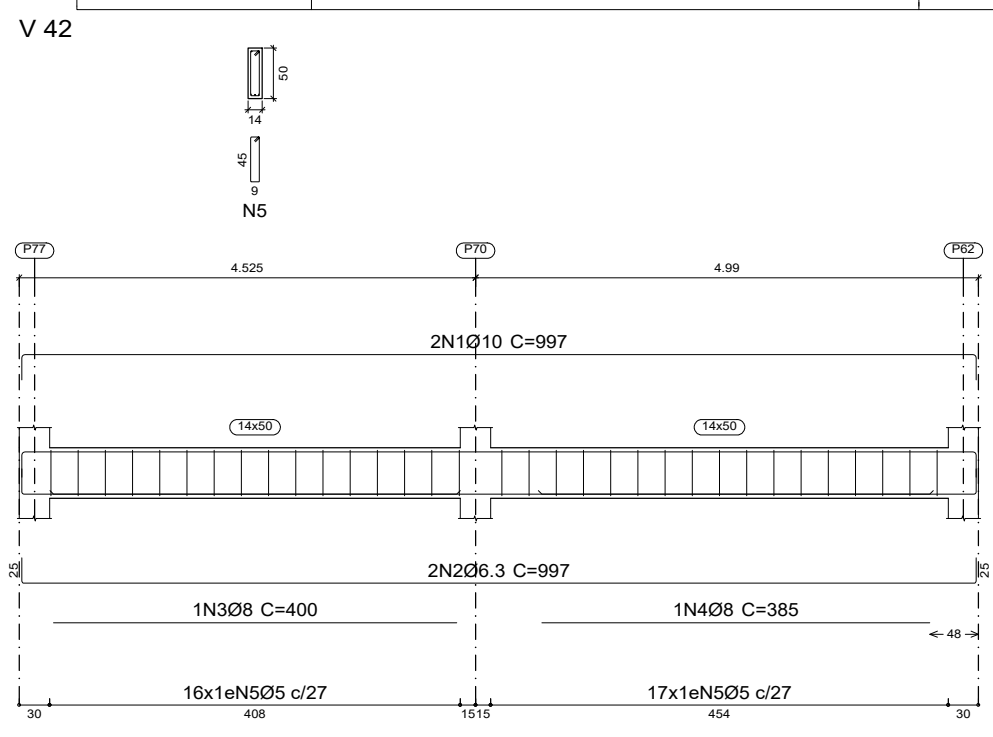
V 41



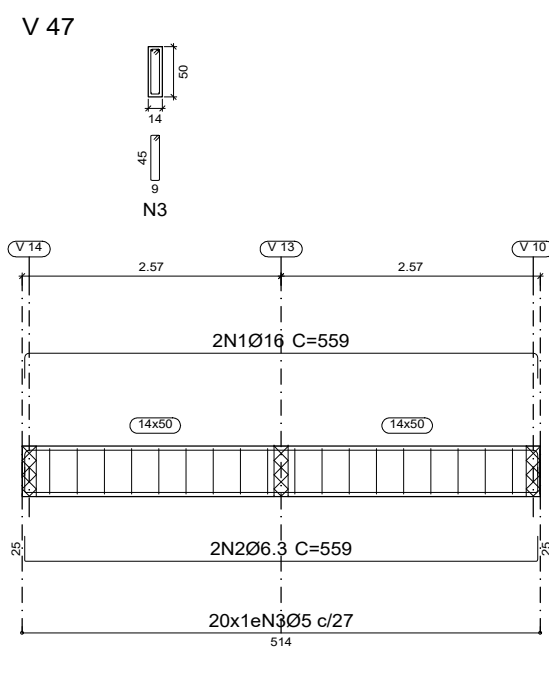
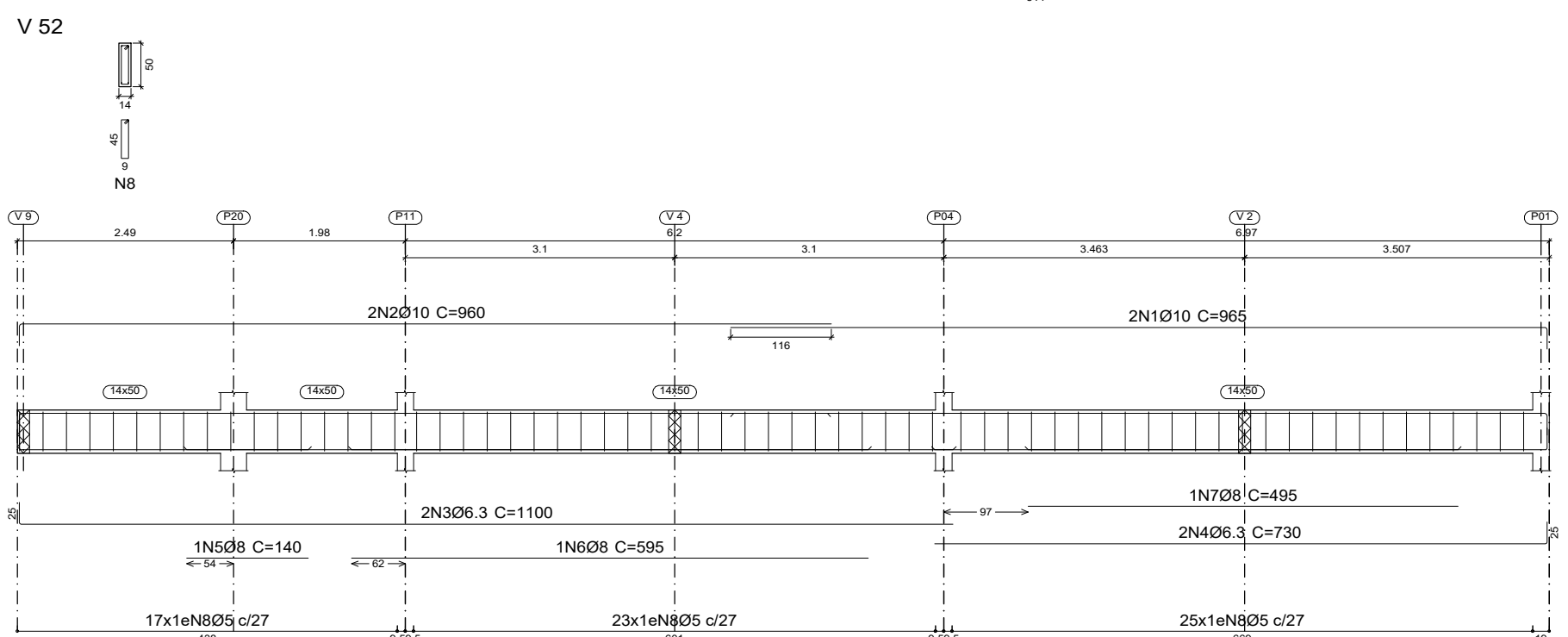
V 41



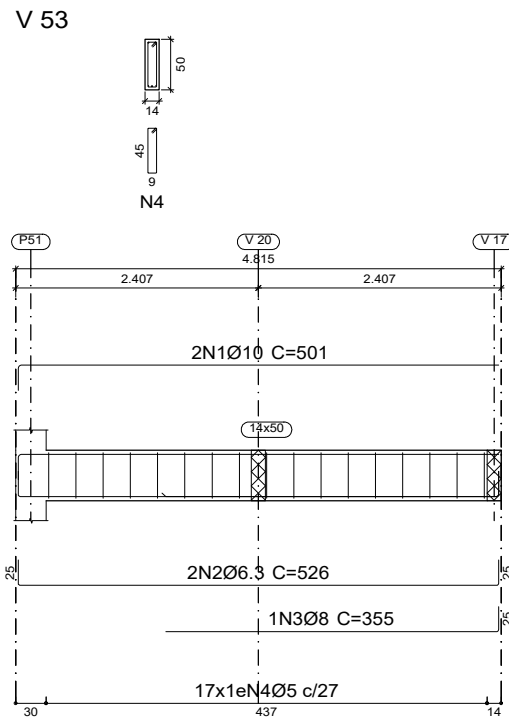
V 42



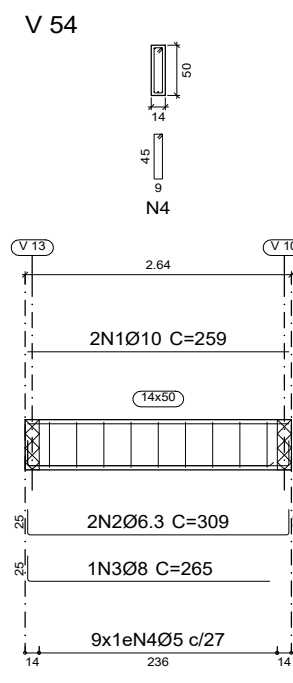
V 52



V 53



BALDRAME (0.00)
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:75
Escala aberturas 1:75

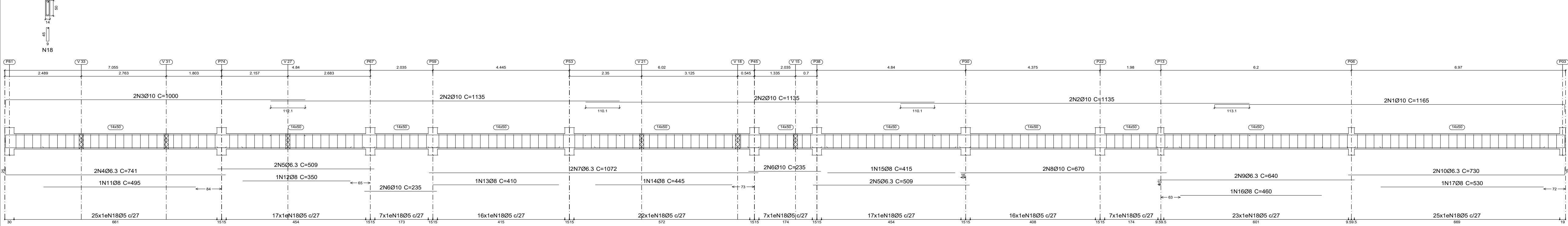


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 40	1	Ø10	2		747	1494	9.2
	2	Ø10	2		159	318	2.0
	3	Ø6.3	2		612	1224	3.0
	4	Ø8	1		425	425	1.7
	5	Ø5	23		116	2668	4.2
Total+10%:					22.1		
V 42	1	Ø10	2		997	1994	12.3
	2	Ø6.3	2		997	1994	4.9
	3	Ø8	1		400	400	1.6
	4	Ø8	1		385	385	1.5
	5	Ø5	33		116	3828	6.0
Total+10%:					28.9		
V 43	1	Ø10	2		1122	2244	13.8
	2	Ø6.3	2		1122	2244	5.5
	3	Ø8	1		390	390	1.5
	4	Ø8	1		440	440	1.7
	5	Ø5	38		116	4408	6.9
Total+10%:					32.3		
V 44	1	Ø10	2		997	1994	12.3
	2	Ø6.3	2		997	1994	4.9
	3	Ø8	1		385	385	1.5
	4	Ø8	1		320	320	1.3
	5	Ø5	33		116	3828	6.0
Total+10%:					28.6		
V 47	1	Ø16	2		559	1118	17.6
	2	Ø6.3	2		559	1118	2.7
	3	Ø5	20		116	2320	3.6
	Total+10%:				26.3		
					54.3		
V 52	1	Ø10	2		965	1930	11.9
	2	Ø10	2		960	1920	11.8
	3	Ø6.3	2		1100	2200	5.4
	4	Ø6.3	2		730	1460	3.6
	5	Ø8	1		140	140	0.6
V 53	1	Ø10	2		501	1002	6.2
	2	Ø6.3	2		526	1052	2.6
	3	Ø8	1		355	355	1.4
	4	Ø5	17		116	1972	3.1
	Total+10%:				14.6		
V 54	1	Ø10	2		259	518	3.2
	2	Ø6.3	2		309	618	1.5
	3	Ø8	1		265	265	1.0
	4	Ø5	9		116	1044	1.6
	Total+10%:				8.0		

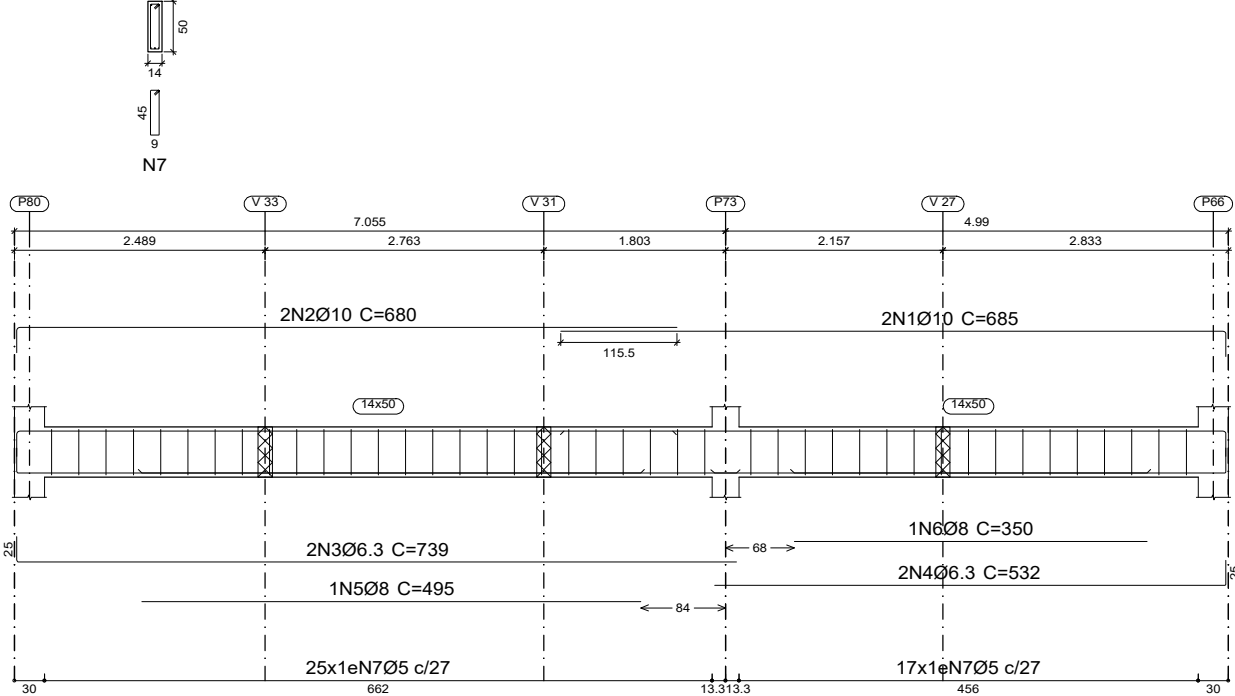
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 32	1	Ø10	2		1055	2110	13.0
	2	Ø10	2		1050	2100	12.9
	3	Ø6.3	2		730	1460	3.6
	4	Ø6.3	2		770	1540	3.8
	5	Ø10	2		545	1090	6.7
	6	Ø8	2		560	1120	4.4
	7	Ø5	71		116	8236	12.9
Total+10%:					63.0		
V 33	1	Ø10	2		509	509	6.3
	2	Ø10	2		559	1118	6.9
	3	Ø5	19		116	2204	3.5
Total+10%:					18.4		
V 34	1	Ø10	2		810	1620	10.0
	2	Ø10	2		805	1610	9.9
	3	Ø6.3	2		985	1970	4.8
	4	Ø10	2		545	1090	6.7
	5	Ø8	1		685	685	2.7
	6	Ø5	53		116	6148	9.7
Total+10%:					48.2		
V 35	1	Ø10	2		1260	2520	15.5
	2	Ø10	2		1235	2470	15.2
	3	Ø10	2		1100	2200	13.6
	4	Ø6.3	2		972	1944	4.8
	5	Ø6.3	2		680	1360	3.3
	6	Ø6.3	2		627	1254	3.1
	7	Ø10	2		595	1190	7.3
	8	Ø6.3	2		613	1226	3.0
	9	Ø8	1		365	365	1.4
	10	Ø8	1		505	505	2.0
	11	Ø8	1		460	460	1.8
	12	Ø8	1		415	415	1.6
	13	Ø8	1		425	425	1.7
	14	Ø5	118		116	13688	21.5
Total+10%:					105.4		
V 36	1	Ø10	4		309	1236	7.6
	2	Ø5	8		116	928	1.5
Total+10%:					10.0		
V 37	1	Ø10	2		184	368	2.3
	2	Ø6.3	2		184	368	0.9
	3	Ø5	5		116	580	0.9
Total+10%:					4.5		
V 38	1	Ø10	2		1075	2150	13.2
	2	Ø10	2		1045	2090	12.9
	3	Ø10	2		910	1820	11.2
	4	Ø6.3	2		972	1944	4.8
V 39	1	Ø10	2		235	470	2.9
	2	Ø6.3	2		1072	2144	5.3
	3	Ø6.3	2		480	960	2.4
	4	Ø10	2		350	700	2.2
V 40	1	Ø8	1		385	385	1.5
	2	Ø8	1		350	350	1.4
	3	Ø8	1		370	370	1.5
	4	Ø8	1		590	590	2.3
V 41	1	Ø8	1		355	355	1.4
	2	Ø5	98		116	11368	17.8
	Total+10%:				88.9		
					36.4		
V 39=V 41	1	Ø10	2		509	509	6.3
	2	Ø10	2		559	1118	6.9
	3	Ø5	18		116	2088	3.3
Total+10%:					18.2		
(x2):					36.4		
					Ø5:	129.4	
					Ø6.3:	81.2	
					Ø8:	46.0	
					Ø10:	313.9	
					Ø16:	19.4	
					Total:	589.9	

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORAS:					
Arq. Iry Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
CONTRATADA:					
SETE Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					

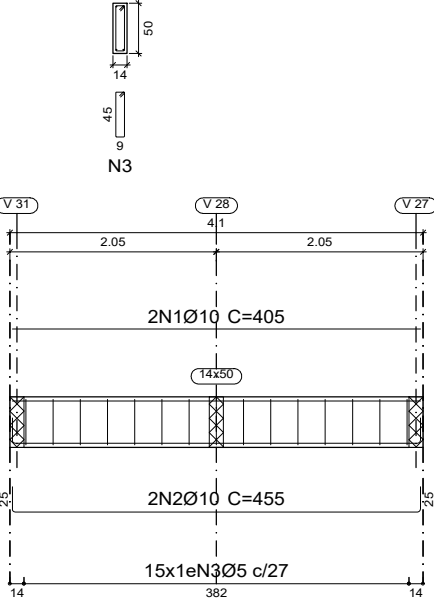
V 63



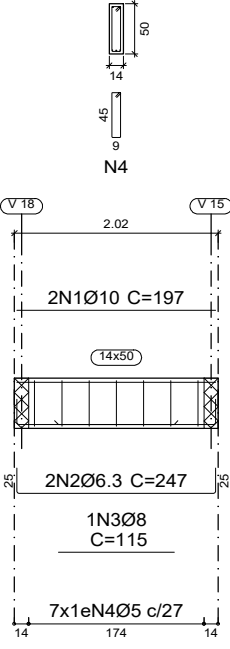
V 58



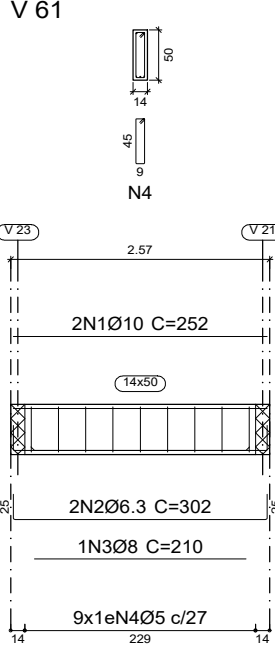
V 60



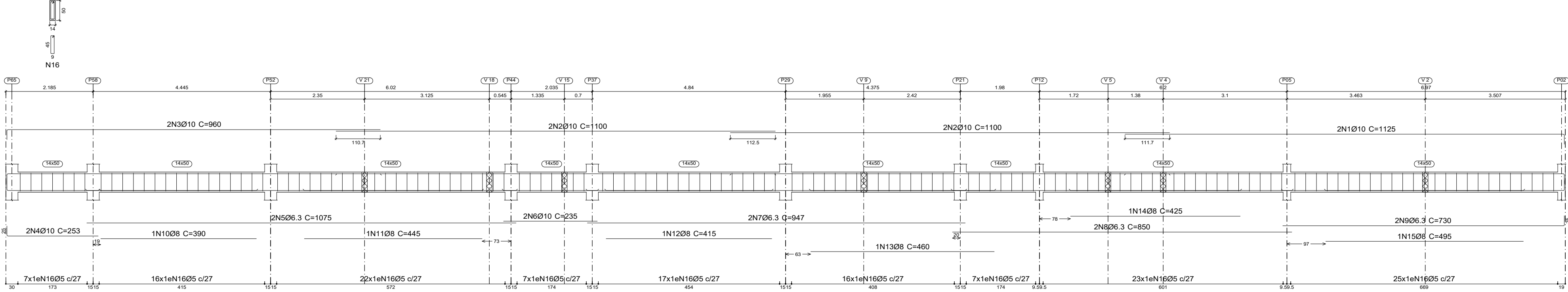
V 62



V 59



V 57



BALDRAME (0.00)
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:75
Escala aberturas 1:75

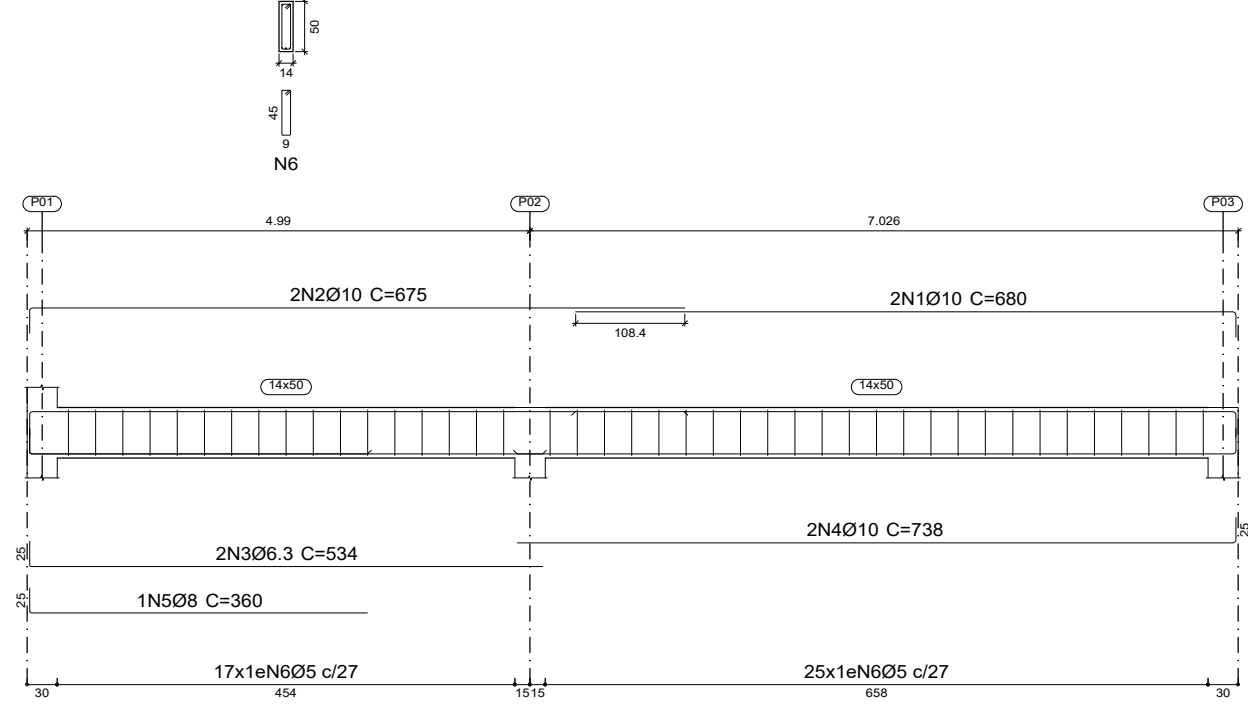
Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas		(m)	(kg)	
CA-50	Ø5	2590.3	447	
	Ø6.3	883.2	238	
	Ø8	284.1	123	
	Ø10	1782.7	1208	
	Ø12.5	22.0	23	
	Ø16	11.2	19	
	Ø20	17.4	47	2105

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp.	Total	CA-50
(cm)				(cm)	(cm)	(cm)	(kg)
V 63	1	Ø10	2	1140	1165	2330	14.4
	2	Ø10	6	1135	1135	6810	42.0
	3	Ø10	2	975	1000	2000	12.3
	4	Ø6.3	2	718	741	1482	3.6
	5	Ø6.3	4	509	509	2036	5.0
	6	Ø10	4	235	235	940	5.8
	7	Ø6.3	2	1072	1072	2144	5.3
	8	Ø10	2	670	670	1340	8.3
	9	Ø6.3	2	640	640	1280	3.1
	10	Ø6.3	2	705	730	1460	3.6
	11	Ø8	1	495	495	495	2.0
	12	Ø8	1	350	350	350	1.4
	13	Ø8	1	410	410	410	1.6
	14	Ø8	1	445	445	445	1.8
	15	Ø8	1	415	415	415	1.6
	16	Ø8	1	460	460	460	1.8
	17	Ø8	1	530	530	530	2.1
	18	Ø5	182	9	116	21112	33.1
Total+10%:							163.7
V 57	1	Ø10	2	1100	1125	2250	13.9
	2	Ø10	4	1100	1100	4400	27.1
	3	Ø10	2	935	960	1920	11.8
	4	Ø10	2	228	253	506	3.1
	5	Ø6.3	2	1075	1075	2150	5.3
	6	Ø10	2	235	235	470	2.9
	7	Ø6.3	2	947	947	1894	4.6
	8	Ø6.3	2	850	850	1700	4.2
	9	Ø6.3	2	705	730	1460	3.6
	10	Ø8	1	390	390	390	1.5
	11	Ø8	1	445	445	445	1.8
	12	Ø8	1	415	415	415	1.6
	13	Ø8	1	460	460	460	1.8
	14	Ø8	1	425	425	425	1.7
	15	Ø8	1	495	495	495	2.0
	16	Ø5	140	9	116	16240	25.5
Total+10%:							123.6
V 58	1	Ø10	2	680	685	1370	8.4
	2	Ø10	2	656	680	1360	8.4
	3	Ø6.3	2	714	739	1478	3.6
	4	Ø6.3	2	597	532	1064	2.6
	5	Ø8	1	495	495	495	2.0
	6	Ø8	1	350	350	350	1.4
	7	Ø5	42	9	116	4872	7.6
Total+10%:							37.4
V 60	1	Ø10	2	405	405	810	5.0
	2	Ø10	2	405	455	910	5.6
	3	Ø5	15	9	116	1740	2.7
Total+10%:							14.6
V 59=V 61	1	Ø10	2	252	252	504	3.1
	2	Ø6.3	2	252	302	604	1.5
	3	Ø8	1	210	210	210	0.8
	4	Ø5	9	9	116	1044	1.6
Total+10%:							7.7
V 62	1	Ø10	2	197	197	394	2.4
	2	Ø6.3	2	197	247	494	1.2
	3	Ø8	1	115	115	115	0.5
	4	Ø5	7	9	116	812	1.3
Total+10%:							5.9
							Ø5: 80.7 Ø6.3: 53.7 Ø8: 30.8 Ø10: 195.4 Total: 360.6

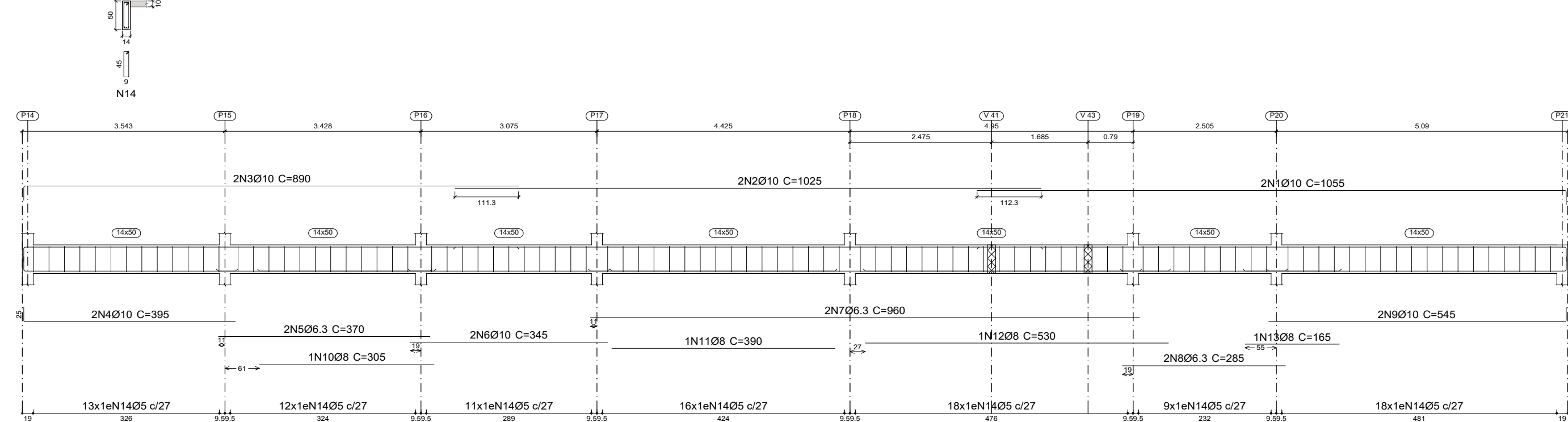
00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADOR GERAL: Arq. Iry Martins Moraes CAU: A287519-5					
COORDENADOR EXECUTIVO: Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311					
EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinícius Santos CREA: 0218798772 Eng. Saulo Neri CREA: 5071031812 Eng. Van de Silva Carneiro CREA: 5071156757 Eng. Flavio Pinheiro CREA: 0041803116					
CONTRATADA: sete Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA: INDICADA	DATA: 05/2025
OBJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				VERSÃO: 00	FORMATO: A1
ENDEREÇO: RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				DESCRIÇÃO: EST	FOLHA Nº: 12/39
FASE: PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: ESTRUTURA DETALHES DE VIGAS - BALDRAME - 04			

N1 (+3,70)
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50
 Aço dos estribos: CA-50
 Aço laminado em perfis: A-572 Grau 42, t<=150
 Escala vigas 1:75
 Escala seções 1:75
 Escala aberturas 1:75

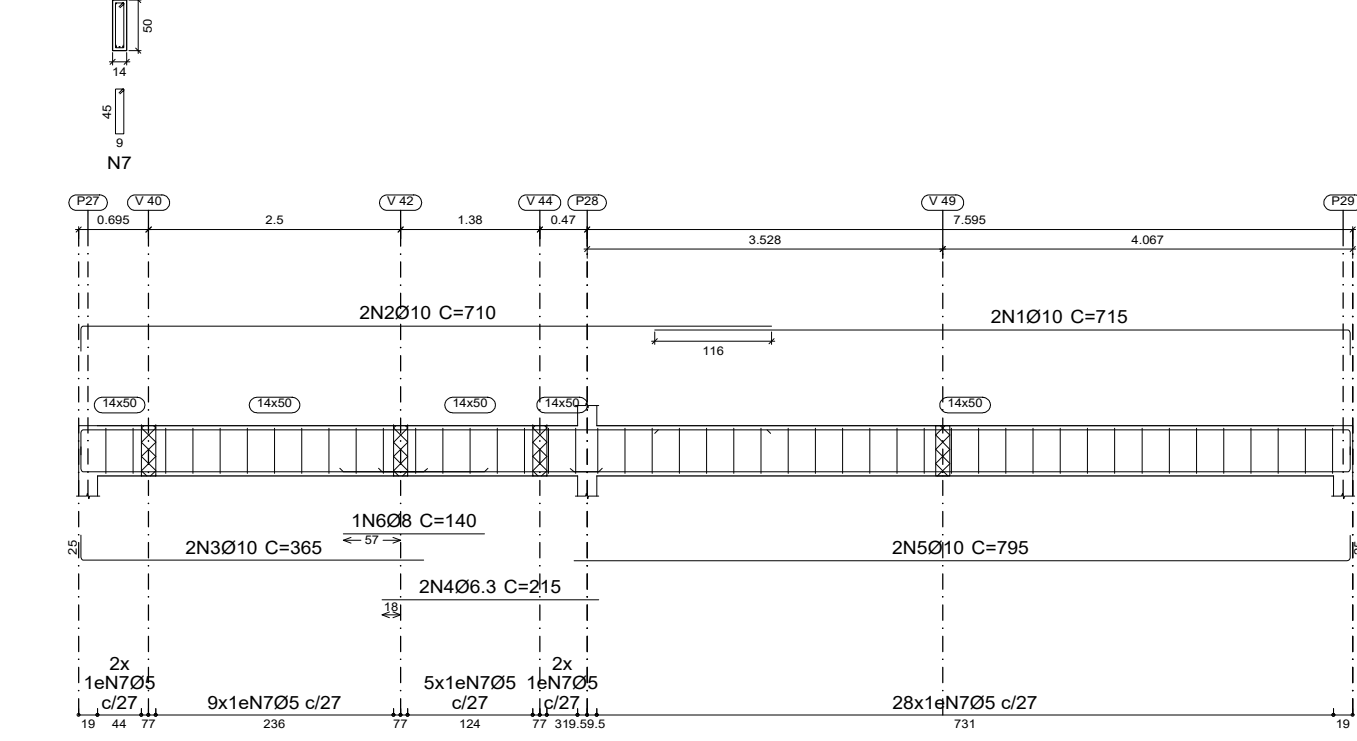
V 1



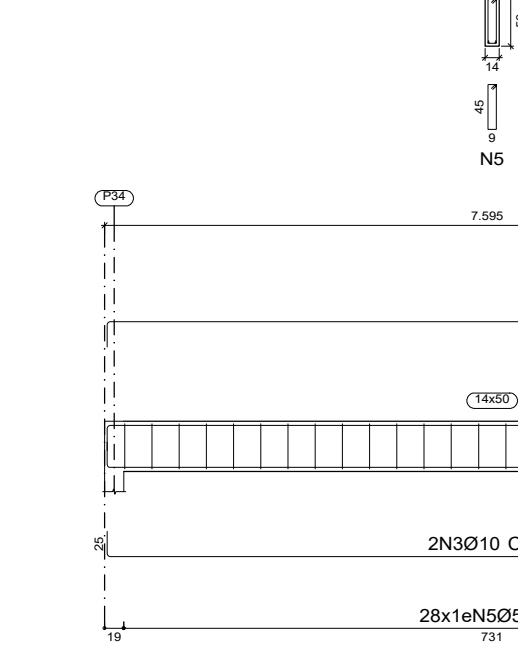
V 7



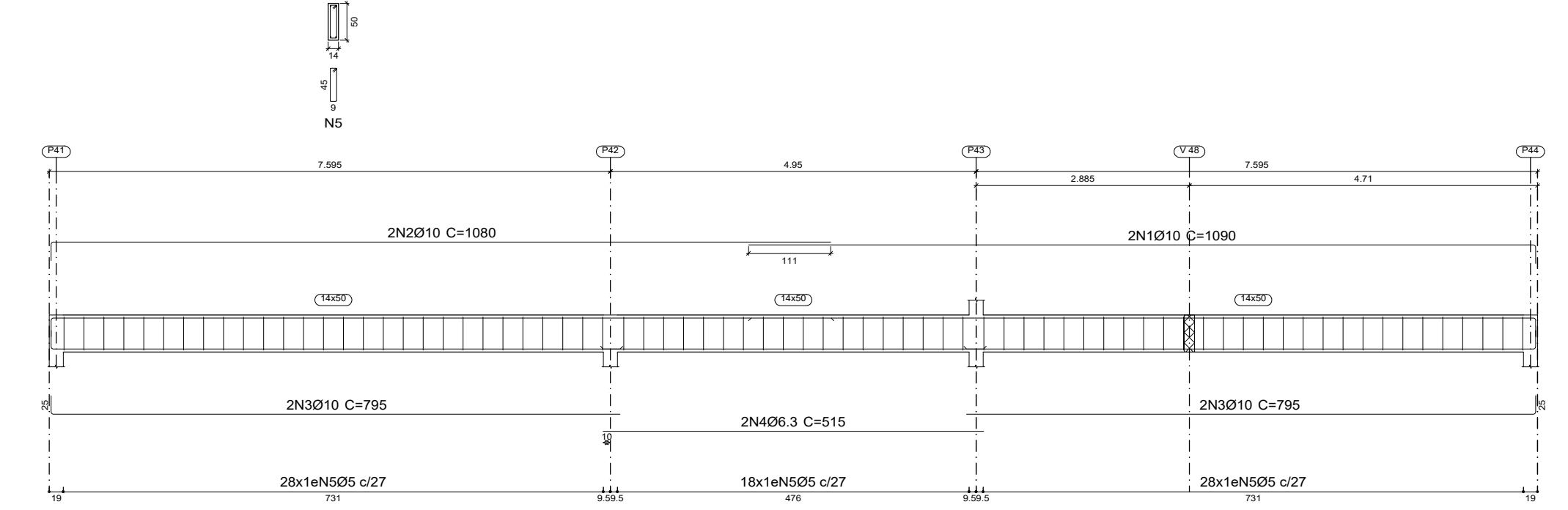
V 10



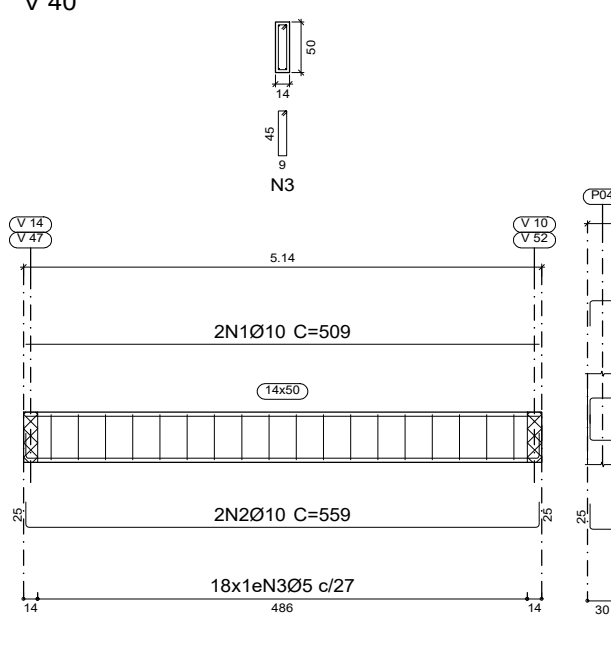
V 14



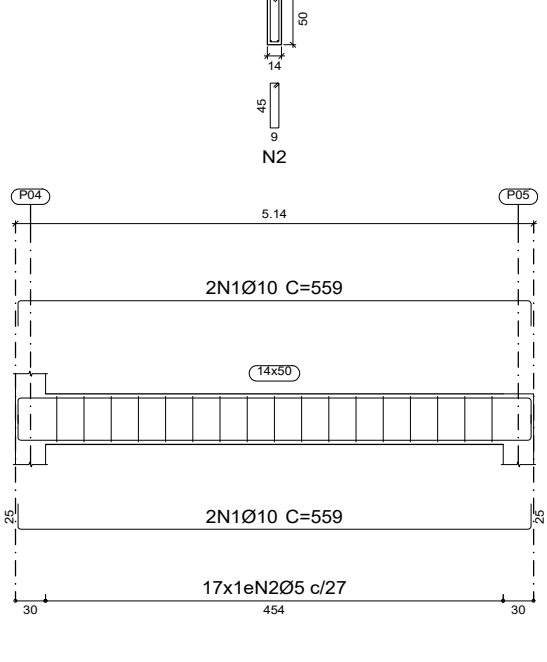
V 17



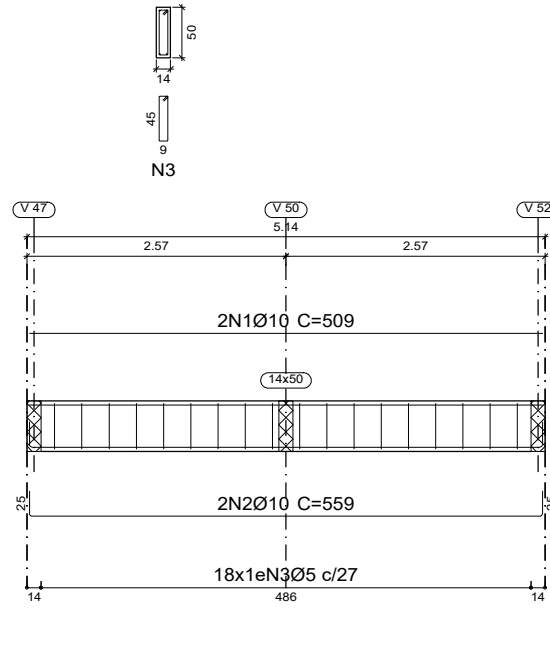
V 2



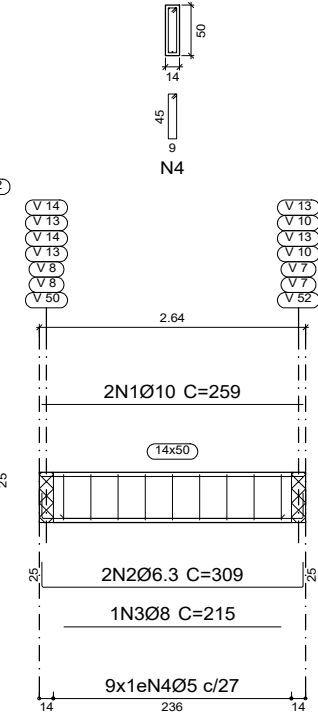
V 3



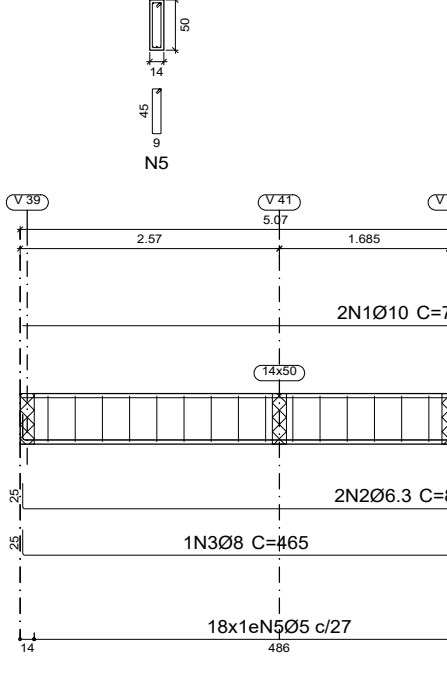
V 4



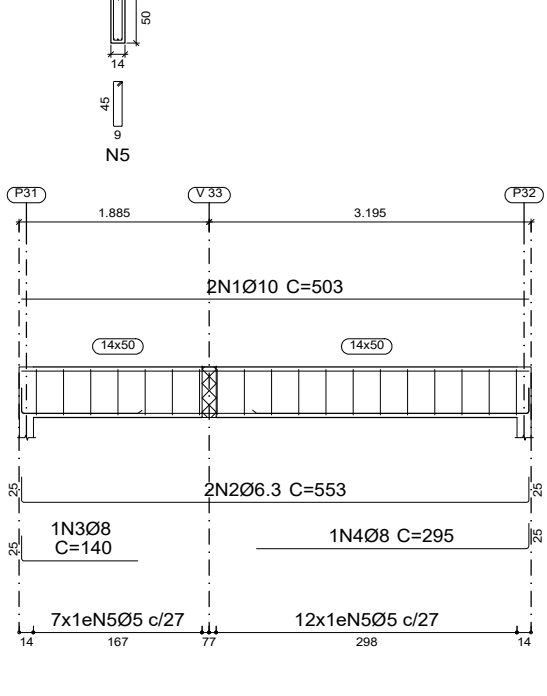
V 5
V 41
V 43
V 44
V 46
V 49
V 51



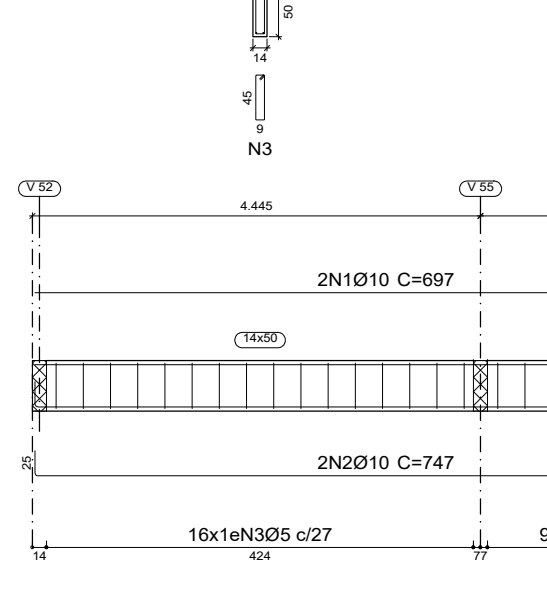
V 8



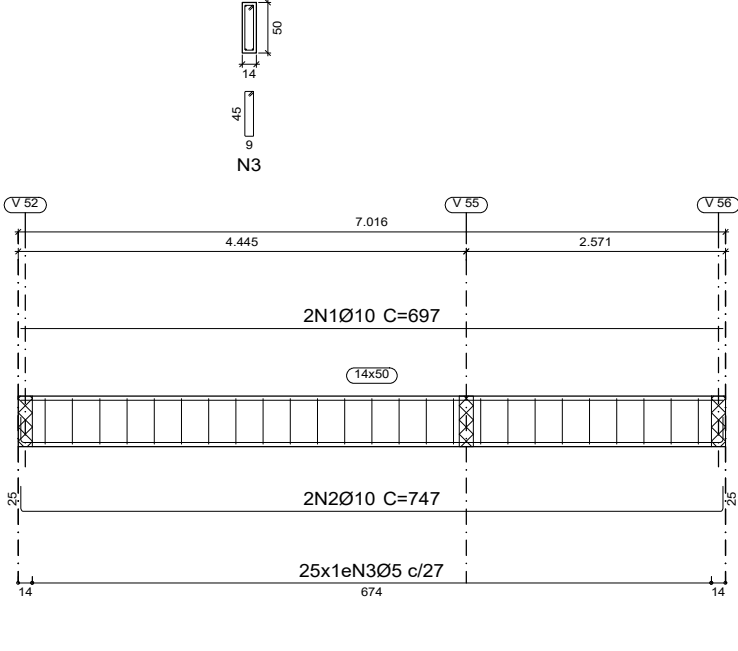
V 12



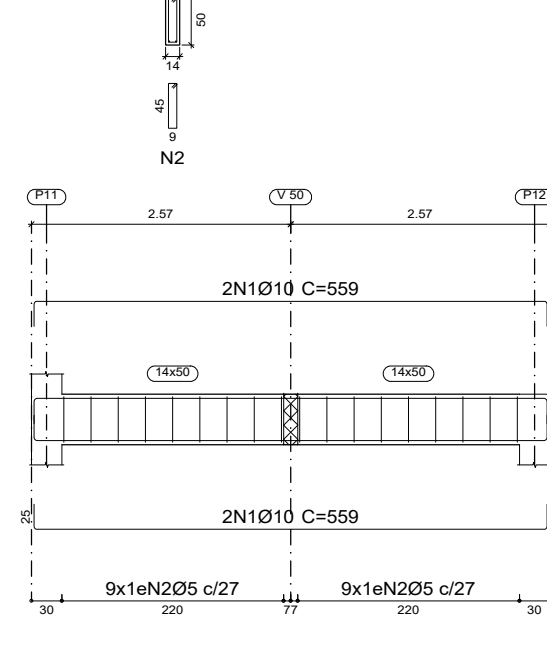
V 15



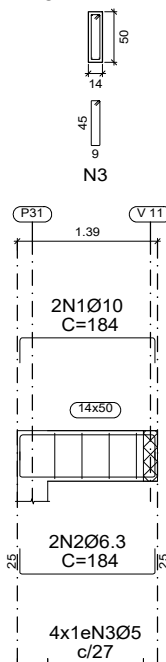
V 18



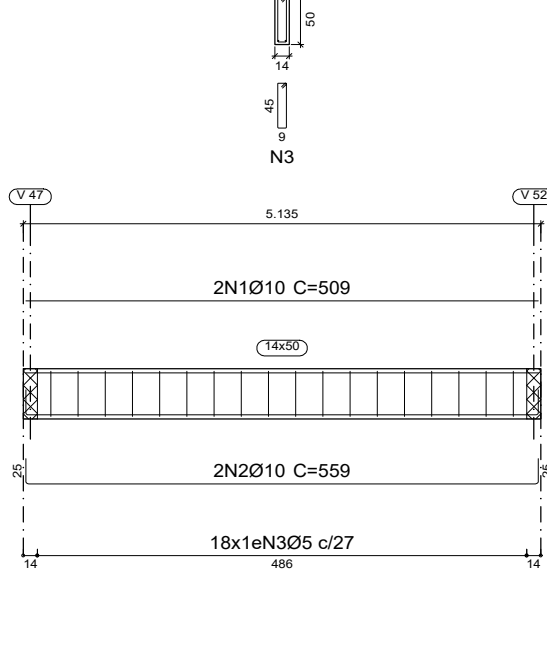
V 6



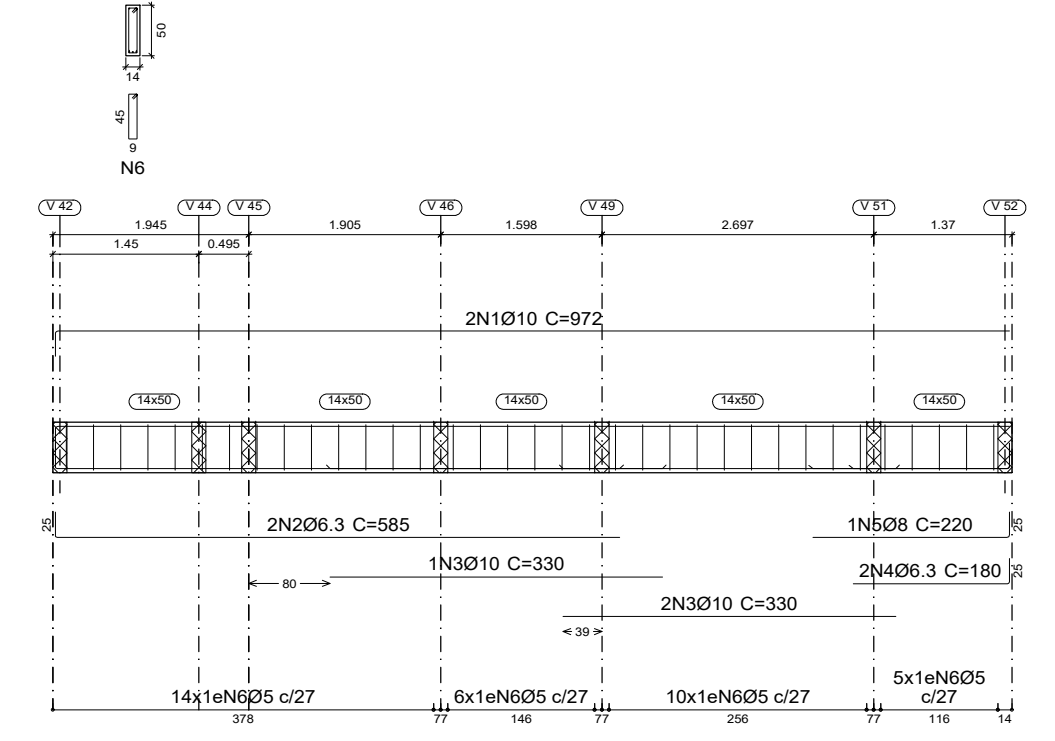
V 32



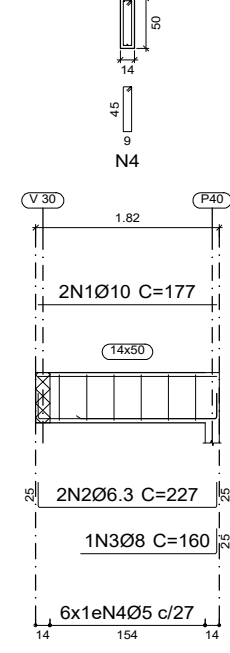
V 9



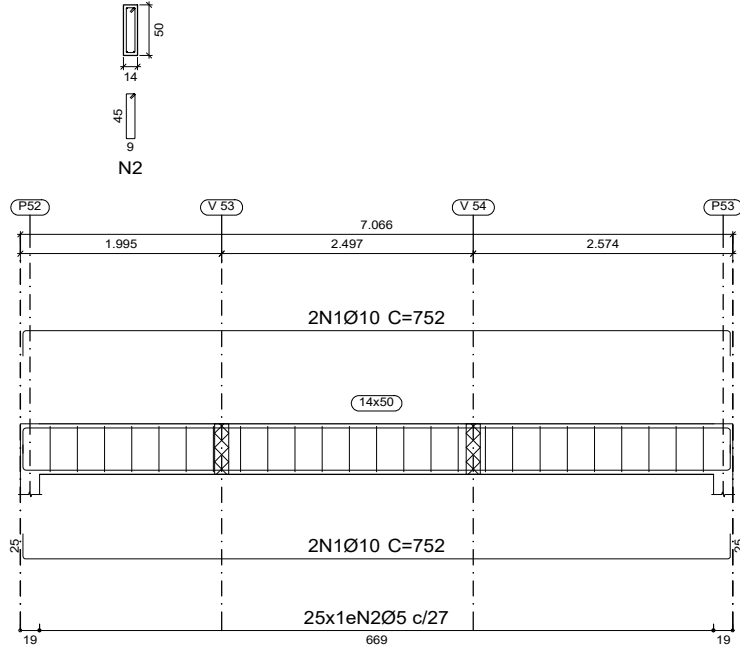
V 13



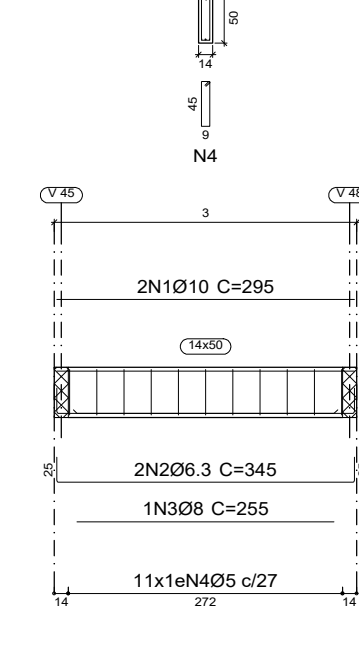
V 16



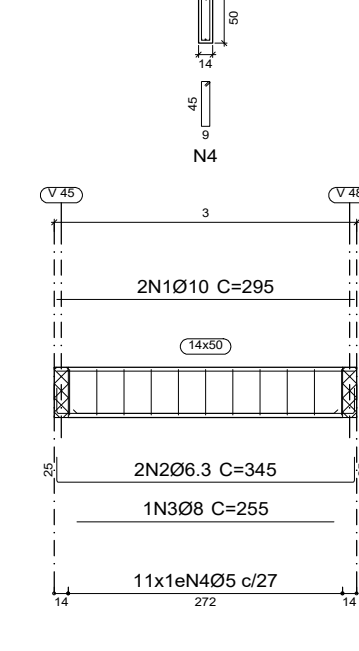
V 23



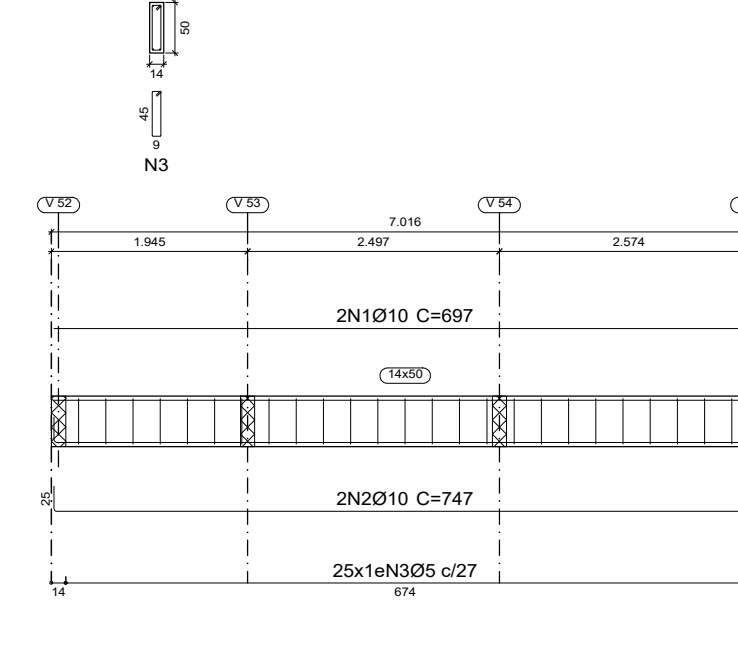
V 19



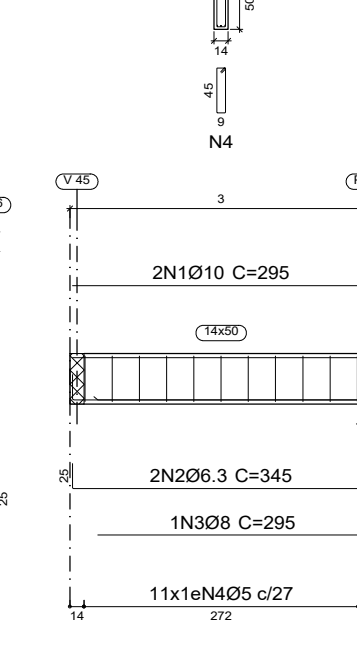
V 20



V 21



V 22



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 23	1	Ø10	4		752	3008	18.5
	2	Ø5	25		116	2900	4.6
Total+10%:							25.4
V 32	1	Ø10	2		184	368	2.3
	2	Ø6.3	2		184	368	0.9
	3	Ø5	4		116	464	0.7
Total+10%:							4.3

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 11	1	Ø10	2		1034	2068	12.7
	2	Ø10	2		390	780	4.8
	3	Ø6.3	2		695	1390	3.4
	4	Ø8	1		225	225	0.9
	5	Ø8	1		275	275	1.1
V 12	6	Ø5	36		116	4176	6.6
	Total+10%:						32.5

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 1	1	Ø10	2		680	1360	8.4
	2	Ø10	2		675	1350	8.3
	3	Ø6.3	2		534	1068	2.6
	4	Ø10	2		738	1476	9.1
	5	Ø8	1		360	360	1.4
	6	Ø5	42		116	4872	7.6
Total+10%:							41.1

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 12	1	Ø10	2		503	1006	6.2
	2	Ø6.3	2		553	1106	2.7
	3	Ø8	1		140	140	0.6
	4	Ø8	1		295	295	1.2
	5	Ø5	19		116	2204	3.5
Total+10%:							15.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 13	1	Ø10	2		972	1944	12.0
	2	Ø6.3	2		585	1170	2.9
	3	Ø10	3		330	990	6.1
	4	Ø6.3	2		180	360	0.9
	5	Ø8	1		220	220	0.9
	6	Ø5	35		116	4060	6.4
Total+10%:							32.1

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 14	1	Ø10	2		1090	2180	13.4
	2	Ø10	2		1080	2160	13.3
	3	Ø10	4		795	3180	19.6
	4	Ø6.3	2		515	1030	2.5
	5	Ø5	74		116	8584	13.5
Total+10%:							68.5

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 15	1	Ø10	2		697	1394	8.6
	2	Ø10	2		747	1494	9.2
	3	Ø5	25		116	2900	4.6
	Total+10%:						24.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 16	1	Ø10	2		177	354	2.2
	2	Ø6.3	2		227	454	1.1
	3	Ø8	1		160	160	0.6
	4	Ø5	6		116	696	1.1
	Total+10%:						5.5

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 17	1	Ø10	2		1090	2180	13.4
	2	Ø10	2		1080	2160	13.3
	3	Ø10	4		795	3180	19.6
	4	Ø6.3	2		515	1030	2.5
	5	Ø5	74		116	8584	13.5
Total+10%:							68.5

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 18	1	Ø10	2		697	1394	8.6
	2	Ø10	2		747	1494	9.2
	3	Ø5	25		116	2900	4.6
	Total+10%:						24.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 19	1	Ø10	2		177	354	2.2
	2	Ø6.3	2		227	454	1.1
	3	Ø8	1		110	110	0.4
	4	Ø5	6		116	696	1.1
Total+10%:							5.3

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 20	1	Ø10	2		295	590	3.6
	2	Ø6.3	2		345	690	1.7
	3	Ø8	1		255	255	1.0
	4	Ø5	11		116	1276	2.0
Total+10%:							9.1

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 21	1	Ø10	2		697	1394	8.6
	2	Ø10	2		747	1494	9.2
	3	Ø5	25		116	2900	4.6
	Total+10%:						24.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 22	1	Ø10	2		295	590	3.6
	2	Ø6.3	2		345	690	1.7
	3	Ø8	1		295	295	1.2
	4	Ø5	11		116	1276	2.0
Total+10%:							9.4

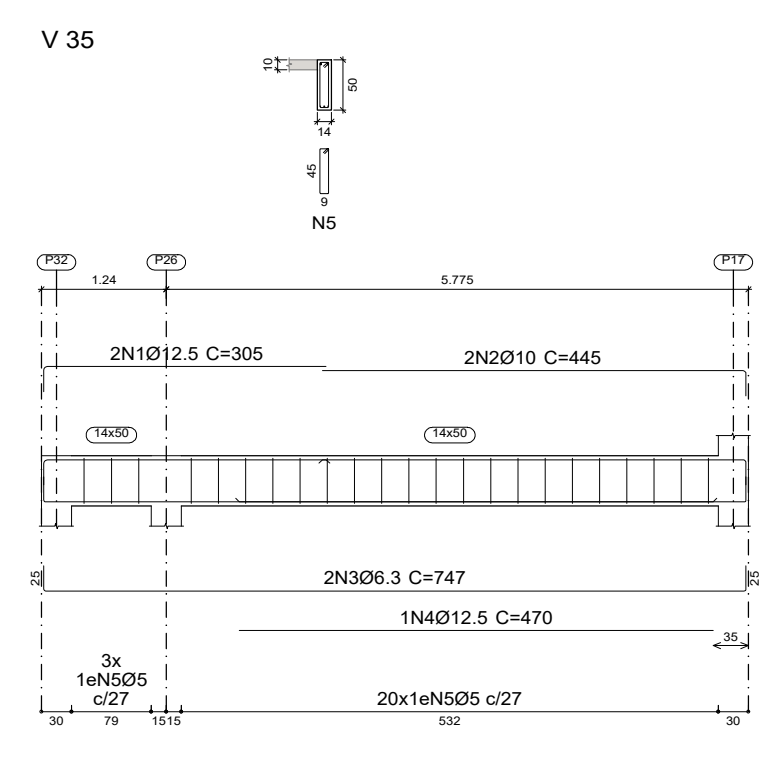
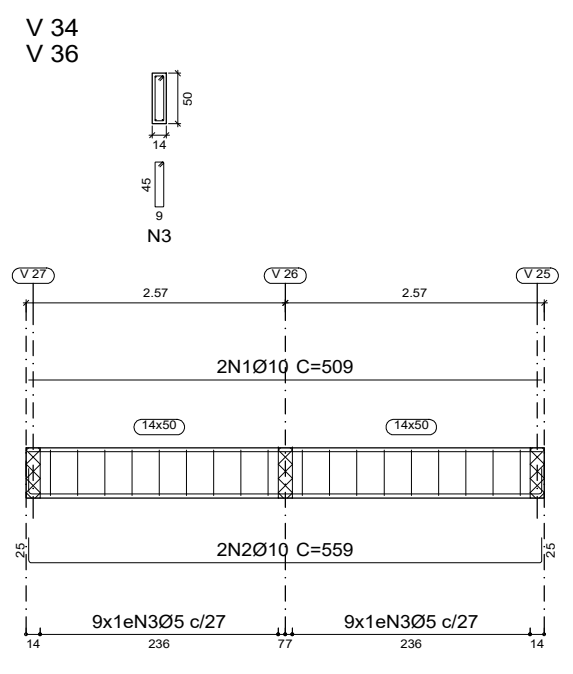
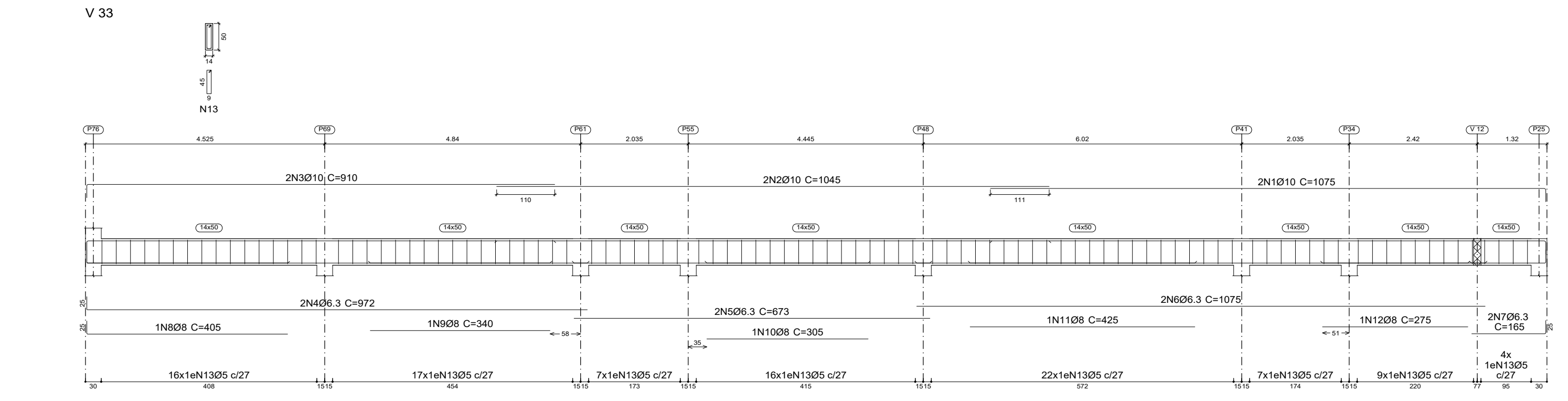
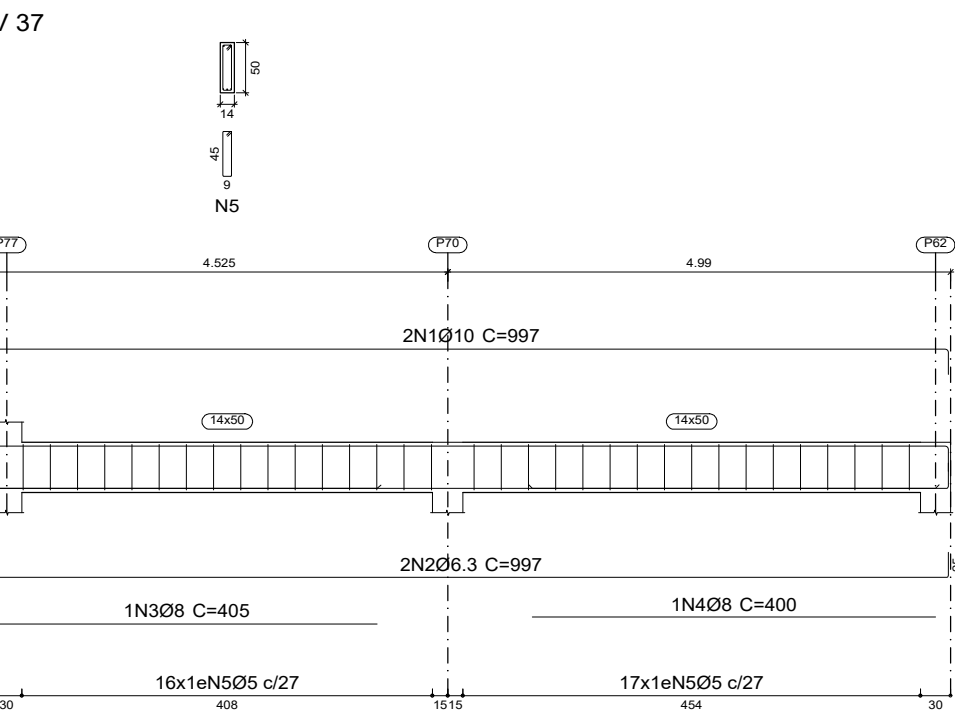
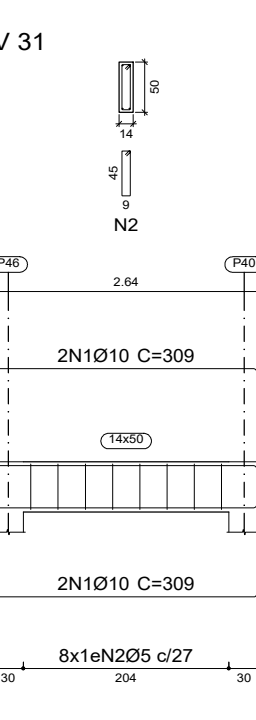
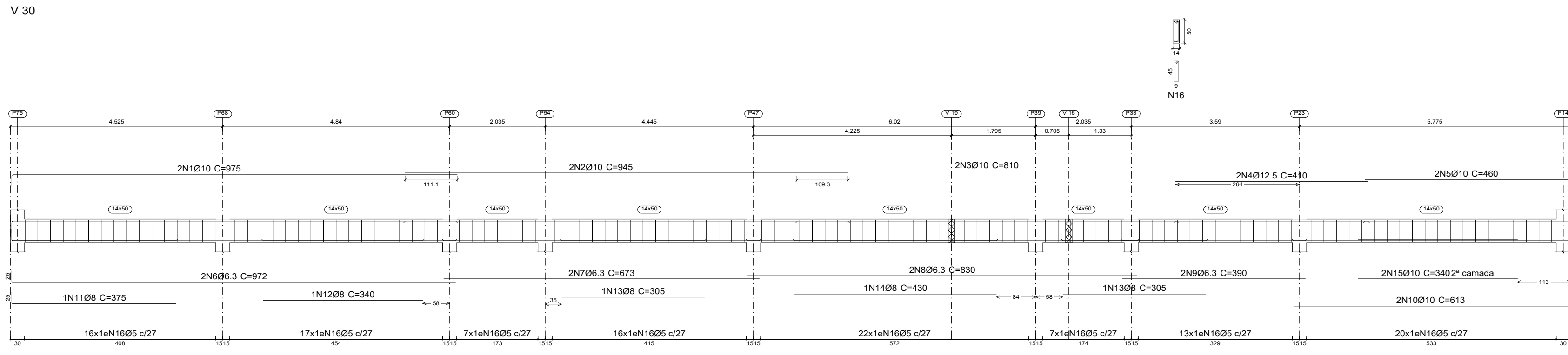
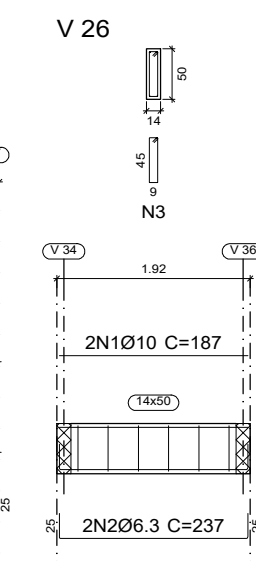
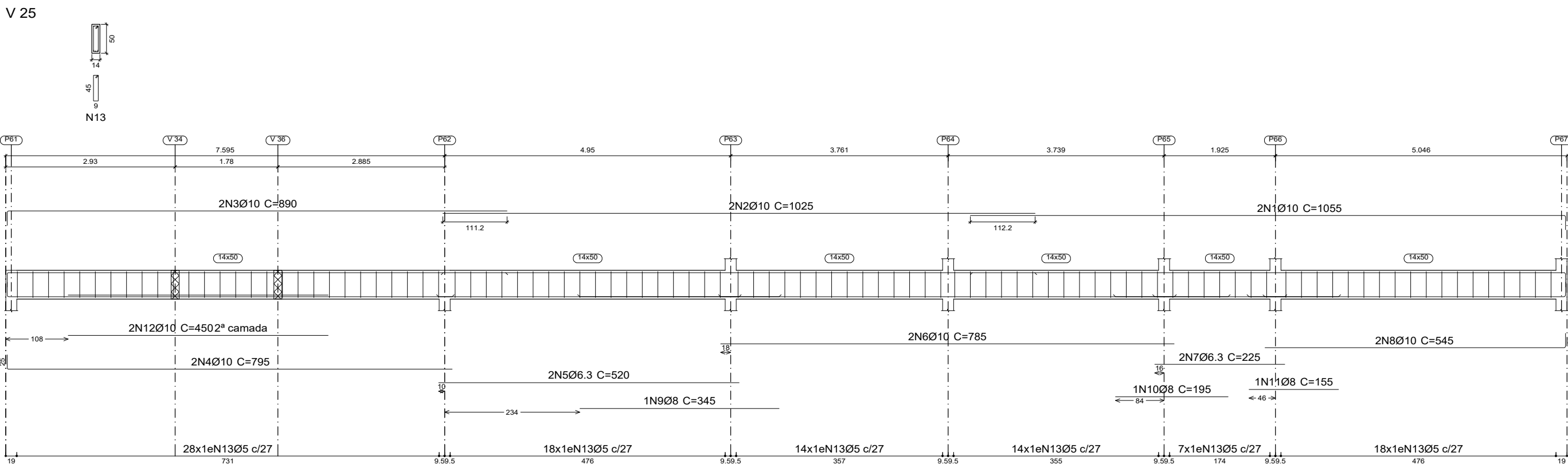
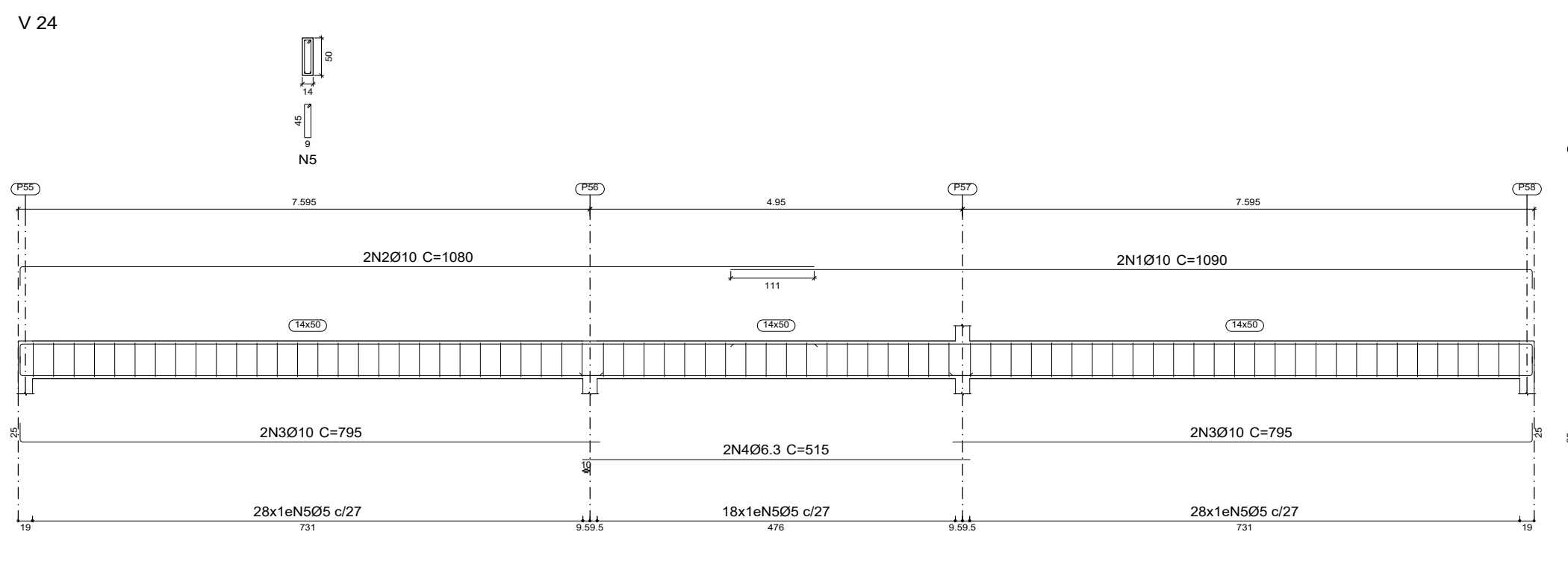
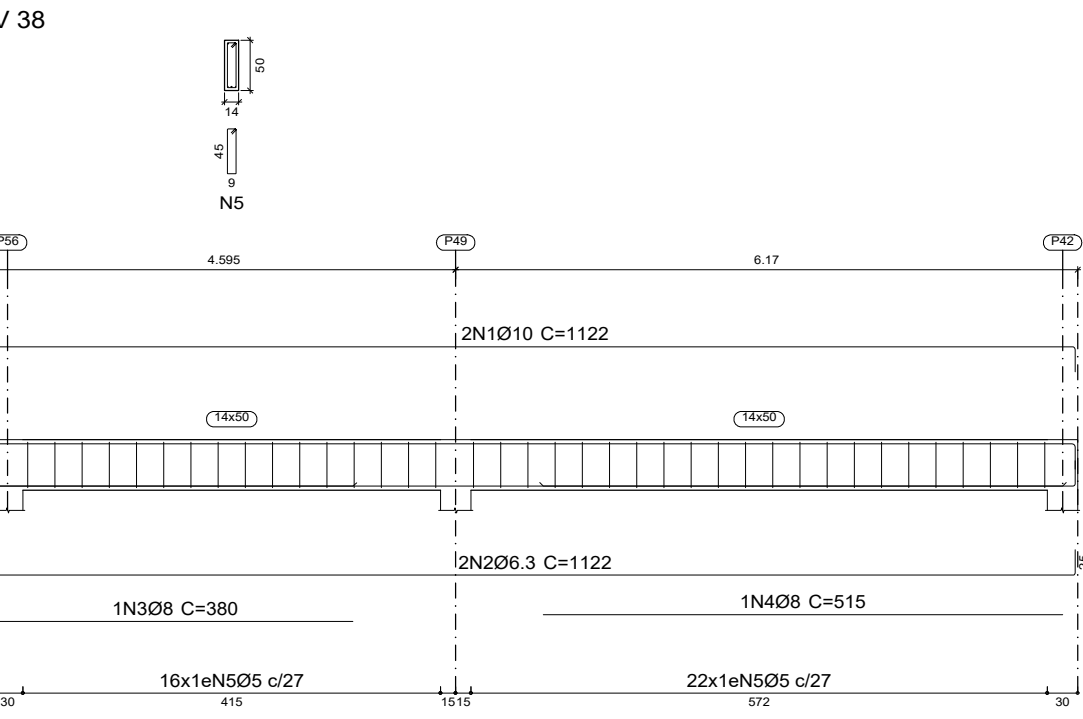
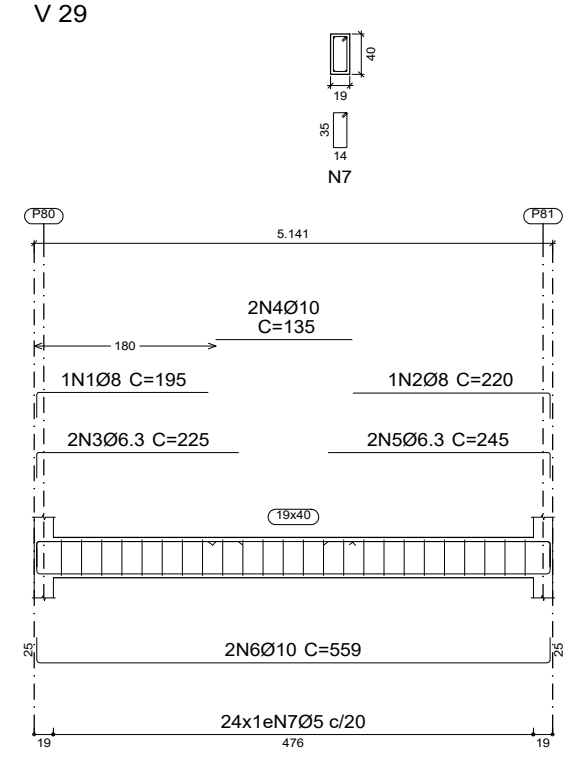
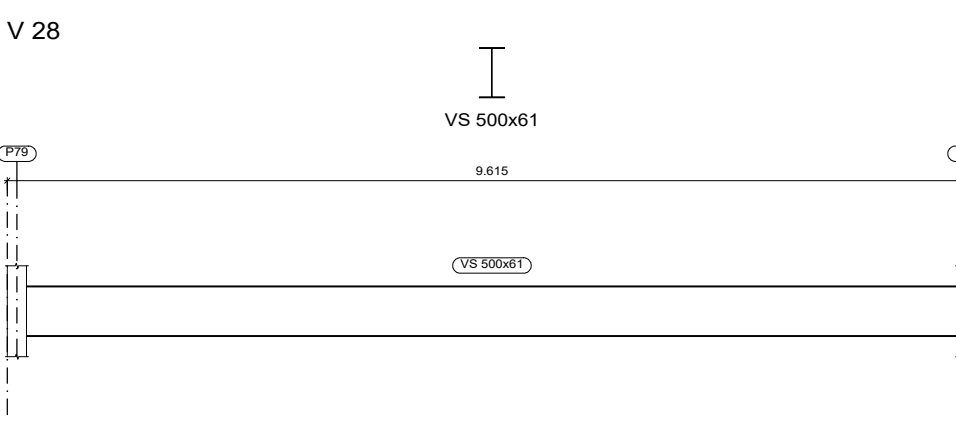
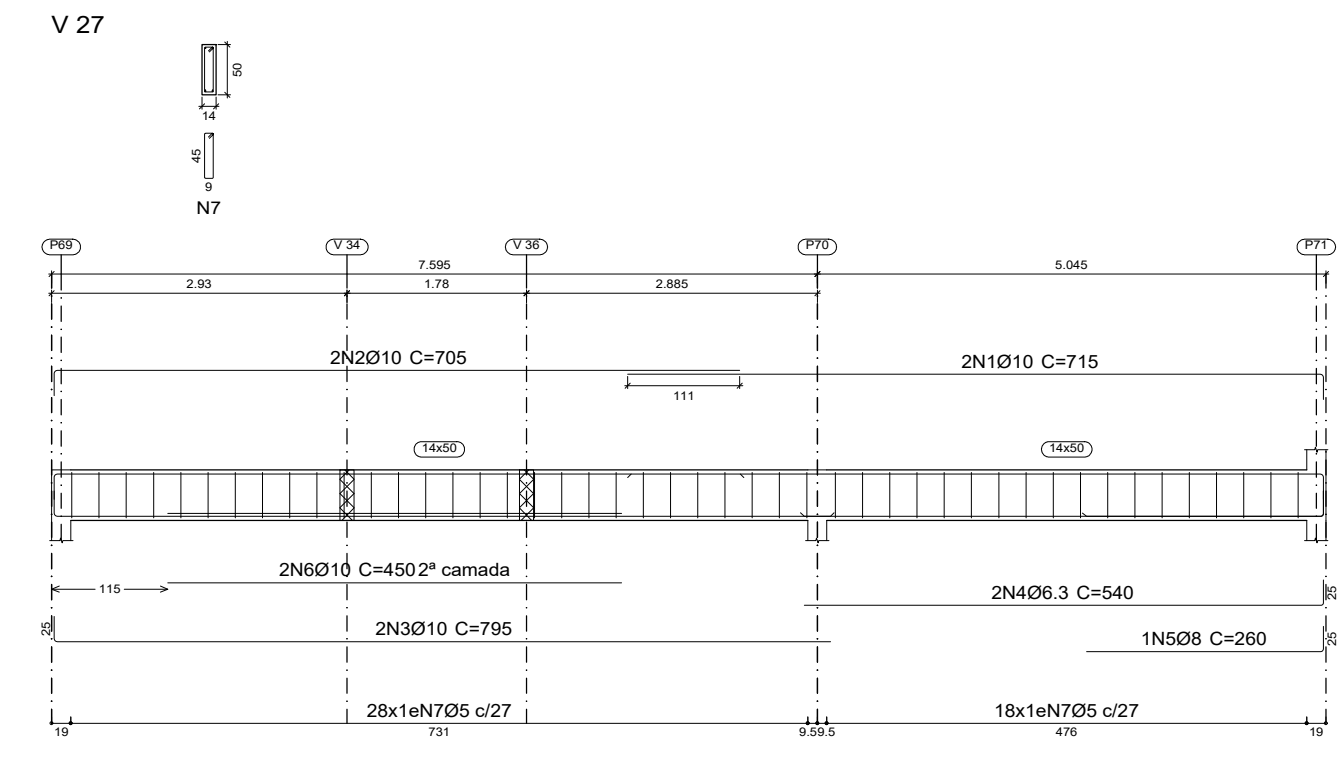
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 2=V 40	1	Ø10	2		509	1018	6.3
	2	Ø10	2		559	1118	6.9
	3	Ø5	18		116	2088	3.3
	Total+10%:						18.2
	(x2):						36.4
	Total+10%:						36.4

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 3	1	Ø10	4		559	2236	13.8
	2	Ø5	17		116	1972	3.1
Total+10%:							18.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 4	1	Ø10	2		509	1018	6.3
	2	Ø10	2		559	1118	6.9
	3	Ø5	18		116	2088	3.3
	Total+10%:						18.2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 5=V 41=V 43=V 44 V 46=V 49=V 51	1	Ø10	2		259	518	3.2
	2	Ø6.3	2		309	618	1.5

N1 (+3.70)
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Aço laminado em perfis: A-572 Grau 42, t<=150
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:75
Escala aberturas 1:75



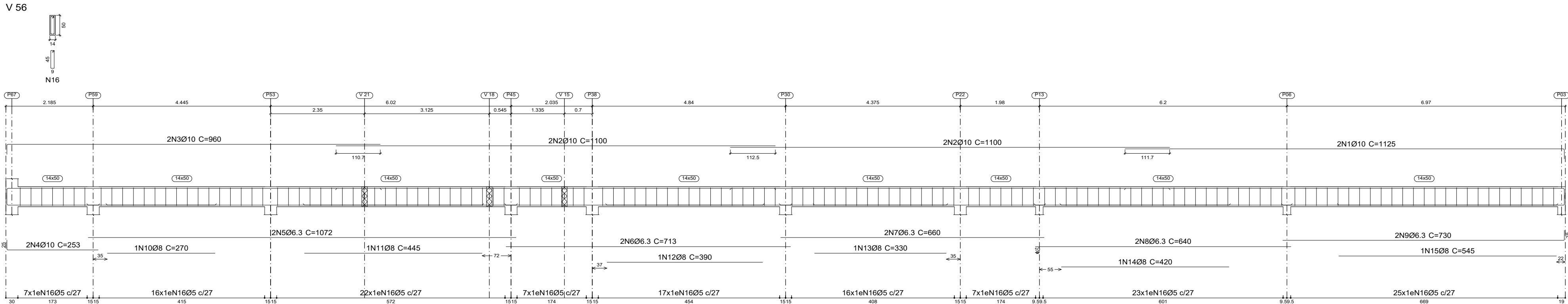
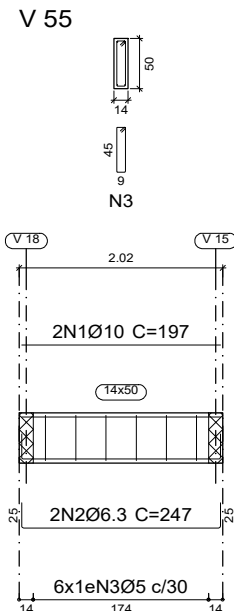
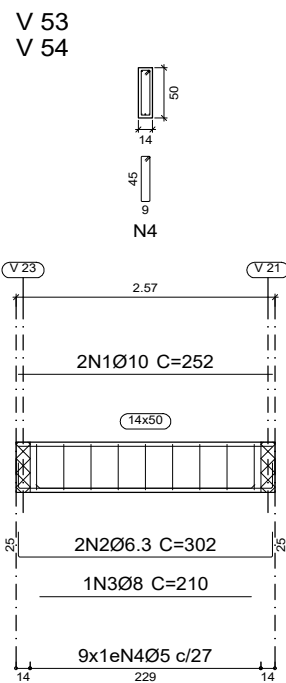
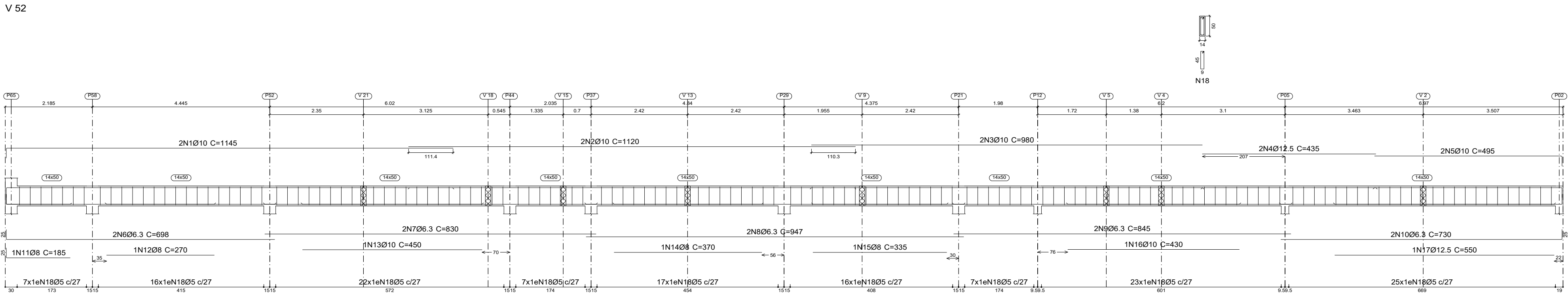
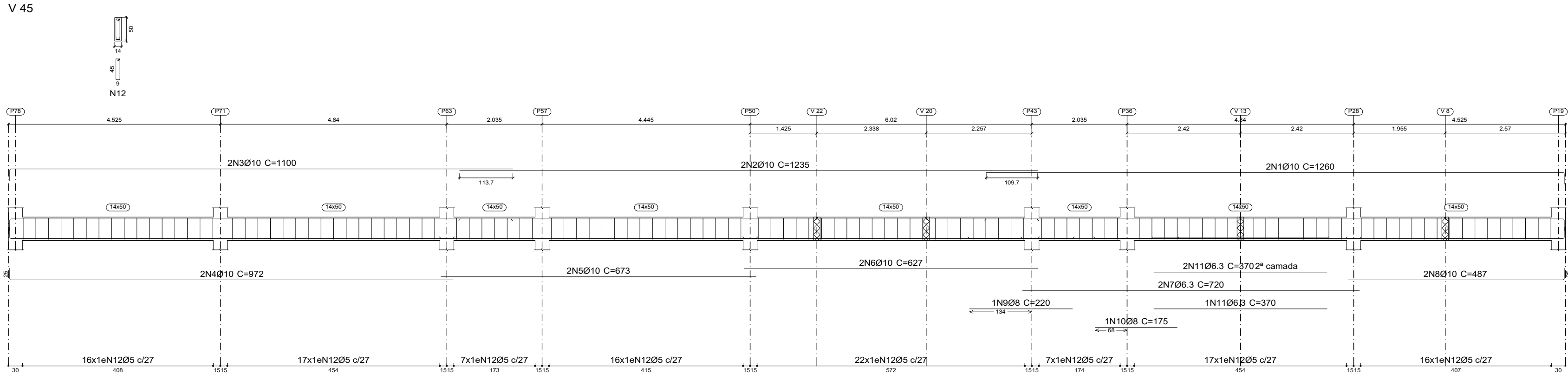
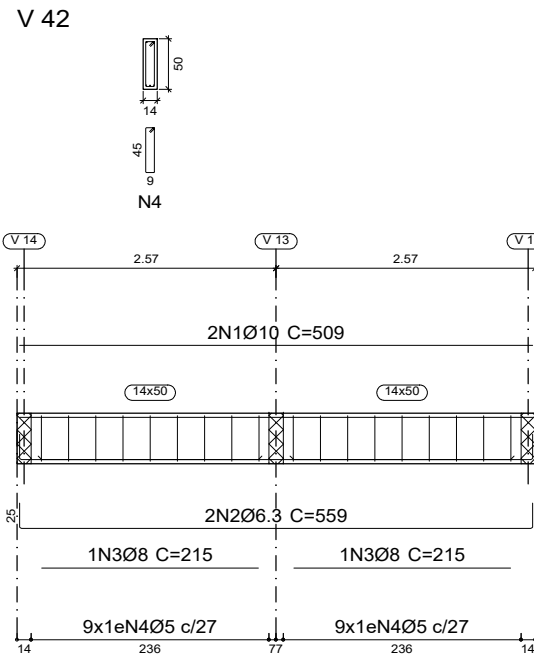
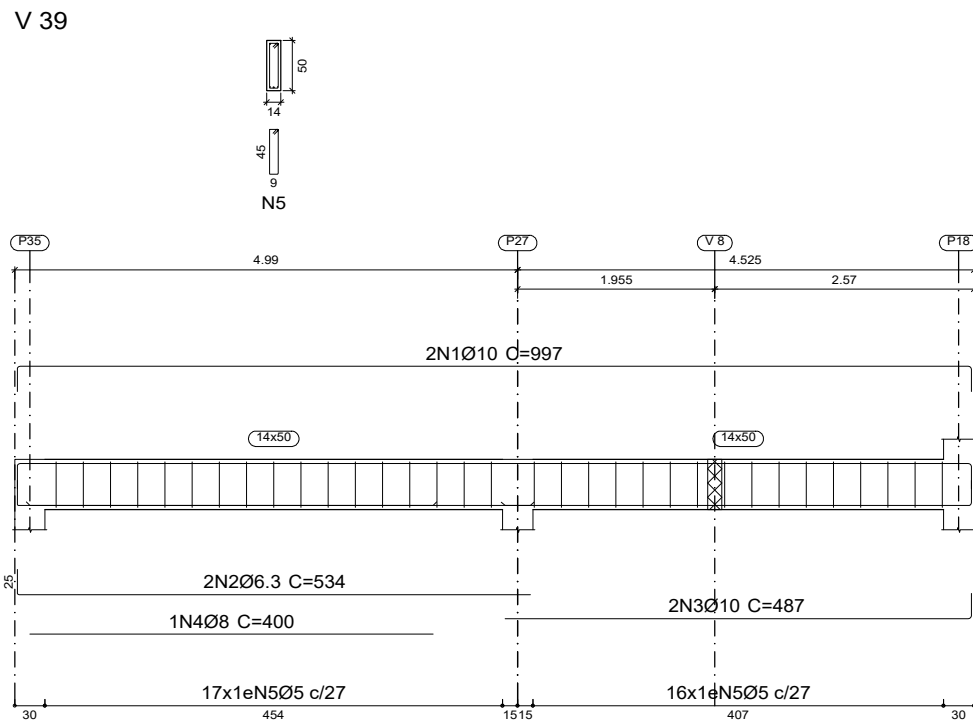
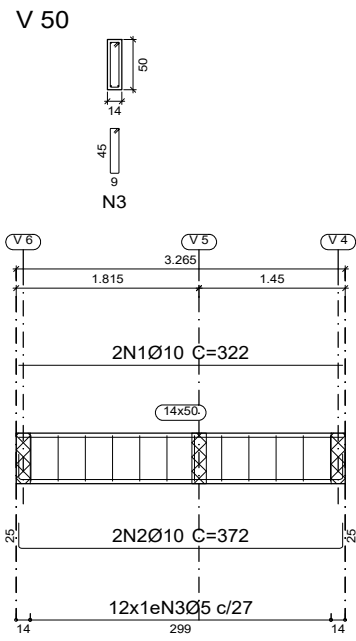
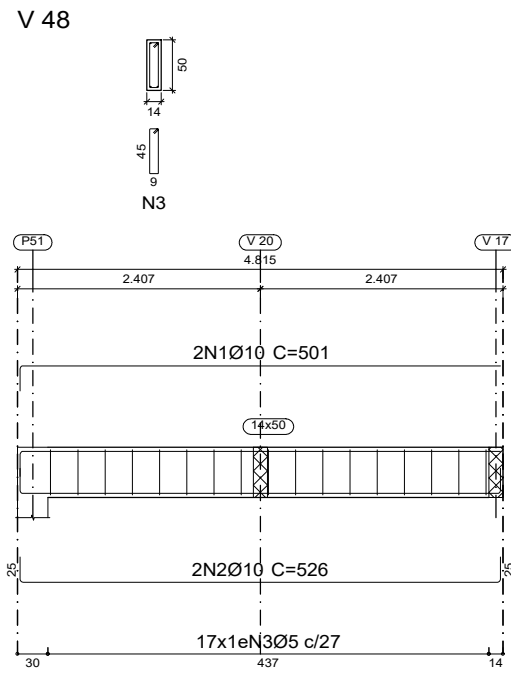
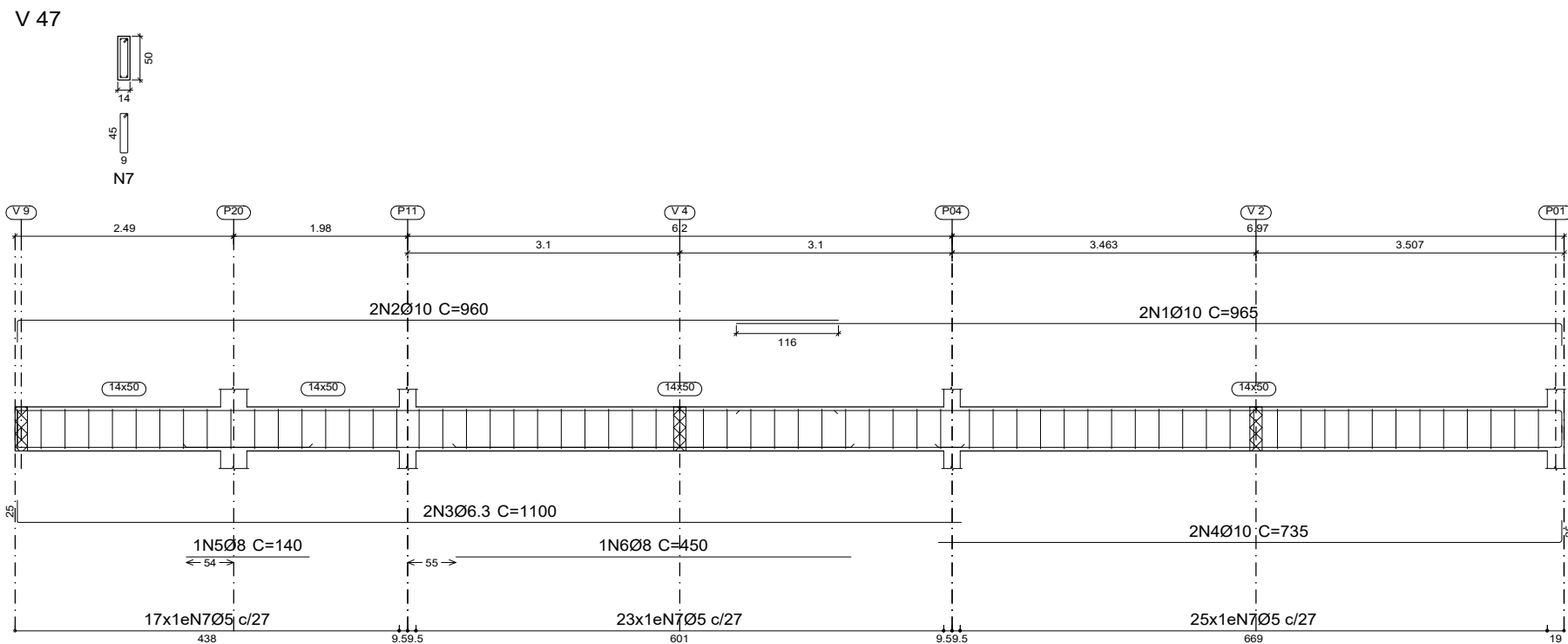
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 33	1	Ø10	2		1075	2150	13.2
	2	Ø10	2		1045	2090	12.9
	3	Ø10	2		885	1820	11.2
	4	Ø6.3	2		947	1944	4.8
	5	Ø6.3	2		673	1346	3.3
	6	Ø6.3	2		1075	2150	5.3
	7	Ø6.3	2		140	330	0.8
	8	Ø8	1		380	405	1.6
	9	Ø8	1		340	340	1.3
	10	Ø8	1		305	305	1.2
	11	Ø8	1		425	425	1.7
	12	Ø8	1		275	275	1.1
	13	Ø5	98		116	11368	17.8
					Total+10%:	83.8	
V 34=V 36	1	Ø10	2		509	1018	6.3
	2	Ø10	2		559	1118	6.9
	3	Ø5	18		116	2088	3.3
					Total+10%:	18.2	
V 35	1	Ø12.5	2		305	610	5.9
	2	Ø10	2		445	890	5.5
	3	Ø6.3	2		687	1494	3.7
	4	Ø12.5	1		470	470	4.5
	5	Ø5	23		116	2668	4.2
					Total+10%:	26.2	
V 37	1	Ø10	2		947	1994	12.3
	2	Ø6.3	2		947	1994	4.9
	3	Ø8	1		380	405	1.6
	4	Ø8	1		400	400	1.6
	5	Ø5	33		116	3828	6.0
					Total+10%:	29.0	
V 38	1	Ø10	2		1072	2244	13.8
	2	Ø6.3	2		1122	2244	5.5
	3	Ø8	1		355	380	1.5
	4	Ø8	1		515	515	2.0
	5	Ø5	38		116	4408	6.9
					Total+10%:	32.7	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 24	1	Ø10	2		1090	2180	13.4
	2	Ø10	2		1080	2160	13.3
	3	Ø10	4		795	3180	19.6
	4	Ø6.3	2		515	1030	2.5
	5	Ø5	74		116	8584	13.5
						Total+10%:	68.5
V 25	1	Ø10	2		1055	2110	13.0
	2	Ø10	2		1025	2050	12.6
	3	Ø10	2		890	1780	11.0
	4	Ø10	2		795	1590	9.8
	5	Ø6.3	2		520	1040	2.5
	6	Ø10	2		785	1570	9.7
	7	Ø6.3	2		225	450	1.1
	8	Ø10	2		545	1090	6.7
	9	Ø8	1		345	345	1.4
	10	Ø8	1		195	195	0.8
	11	Ø8	1		155	155	0.6
	12	Ø10	2		450	900	5.5
	13	Ø5	99		116	11484	18.0
					Total+10%:	102.0	
V 26	1	Ø10	2		187	374	2.3
	2	Ø6.3	2		237	474	1.2
	3	Ø5	6		116	696	1.1
					Total+10%:	5.1	
V 27	1	Ø10	2		715	1430	8.8
	2	Ø10	2		705	1410	8.7
	3	Ø10	2		795	1590	9.8
	4	Ø6.3	2		540	1080	2.6
	5	Ø8	1		260	260	1.0
	6	Ø10	2		450	900	5.5
	7	Ø5	46		116	5336	8.4
					Total+10%:	49.3	
V 29	1	Ø8	1		195	195	0.8
	2	Ø8	1		220	220	0.9
	3	Ø6.3	2		225	450	1.1
	4	Ø10	2		135	270	1.7
	5	Ø6.3	2		245	490	1.2
	6	Ø10	2		559	1118	6.9
	7	Ø5	24		106	2544	4.0
					Total+10%:	18.3	
V 30	1	Ø10	2		975	1950	12.0
	2	Ø10	2		945	1890	11.6
	3	Ø10	2		810	1620	10.0
	4	Ø12.5	2		410	820	7.9
	5	Ø10	2		460	920	5.7
	6	Ø6.3	2		972	1944	4.8
	7	Ø6.3	2		673	1346	3.3
	8	Ø6.3	2		830	1660	4.1
	9	Ø6.3	2		390	780	1.9
	10	Ø10	2		613	1226	7.6
	11	Ø8	1		375	375	1.5
	12	Ø8	1		340	340	1.3
	13	Ø8	2		305	610	2.4
	14	Ø8	1		430	430	1.7
	15	Ø10	2		340	680	4.2
V 31	16	Ø5	118		116	13688	21.5
						Total+10%:	111.7
V 31	1	Ø10	4		309	1236	7.6
	2	Ø5	8		116	928	1.5
					Total+10%:	10.0	
					Ø5:	120.6	
					Ø6.3:	60.2	
					Ø8:	23.6	
					Ø10:	343.5	
					Ø12.5:	20.1	
					Total:	573.0	

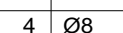
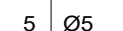
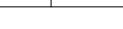
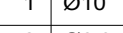
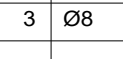
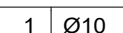
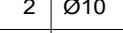
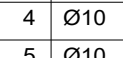
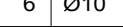
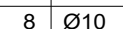
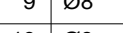
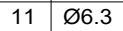
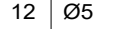
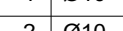
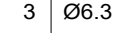
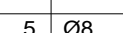
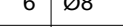
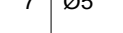
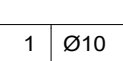
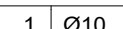
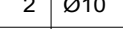
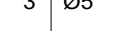
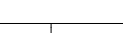
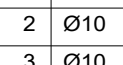
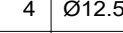
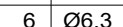
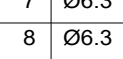
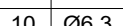
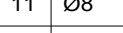
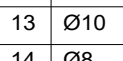
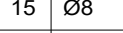
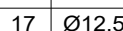
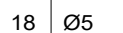
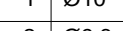
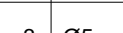
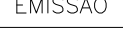
00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL			
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO			
COORDENADORES:								
 Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5			 Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311					
CONTRATADA:								
 Seta Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setaee.com.br								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA: INDICADA	DATA: 05/2025			
OBJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				VERSÃO: 00	FORMATO: A1			
ENDEREÇO: RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				DESCRIÇÃO: EST	FECHA: 15/39			
FASE: PROJETO EXECUTIVO				DESCRIÇÃO: ESTRUTURA DETALHES DE VIGAS - N1 - 02				

N1 (+3.70)
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:75
Escala aberturas 1:75

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø5	2234.1	386	
Ø6.3	660.3	178	
Ø8	183.1	80	
Ø10	1667.6	1130	
Ø12.5	33.2	35	1809

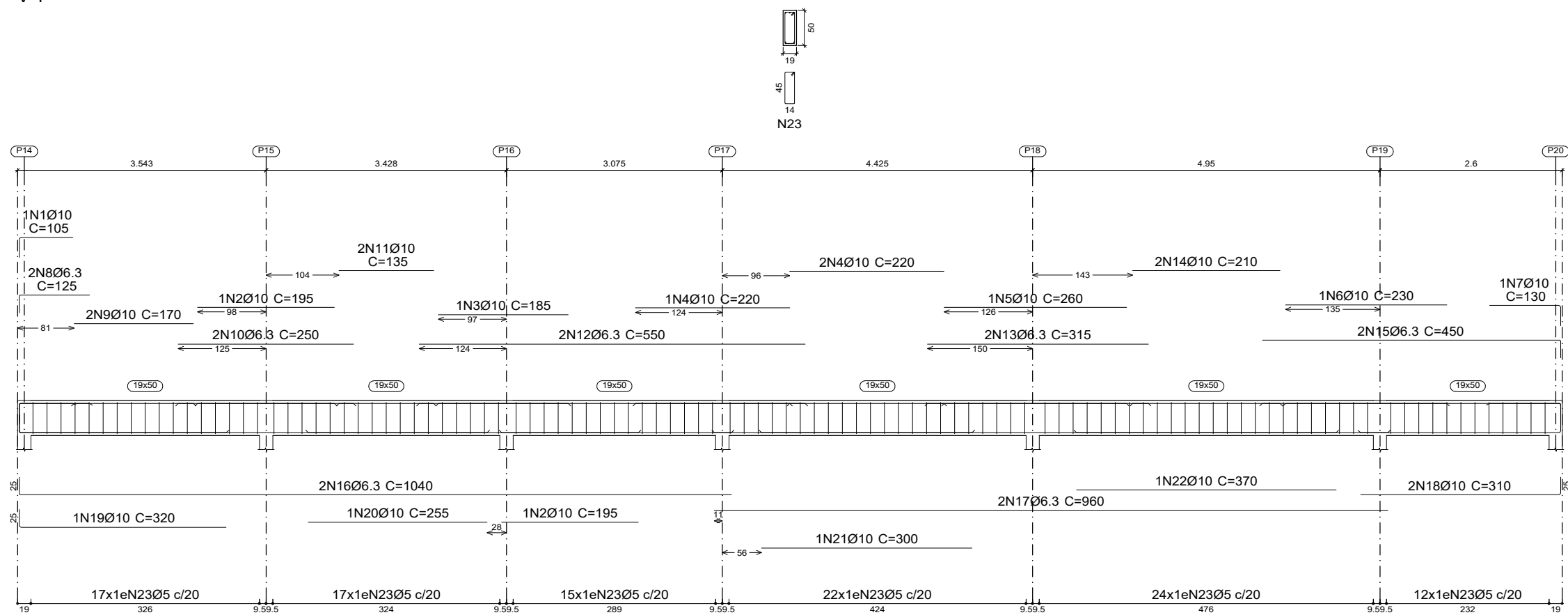


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 53=V 54	1	Ø10	2	252	252	504	3.1
	2	Ø6.3	2	252	302	604	1.5
	3	Ø8	1	210	210	210	0.8
	4	Ø5	9	116	1044	116	1.6
				Total+10%:	7.7		
				(x2):	15.4		
V 56	1	Ø10	2	1100	1125	2250	13.9
	2	Ø10	4	1100	1100	4400	27.1
	3	Ø10	2	935	960	1920	11.8
	4	Ø10	2	228	253	506	3.1
	5	Ø6.3	2	1072	1072	2144	5.3
	6	Ø6.3	2	713	713	1426	3.5
	7	Ø6.3	2	660	660	1320	3.2
	8	Ø6.3	2	640	640	1280	3.1
	9	Ø6.3	2	705	730	1460	3.6
	10	Ø8	1	270	270	270	1.1
	11	Ø8	1	445	445	445	1.8
	12	Ø8	1	390	390	390	1.5
	13	Ø6	1	330	330	330	1.3
	14	Ø8	1	420	420	420	1.7
	15	Ø8	1	545	545	545	2.2
	16	Ø5	140	116	16240	116	25.5
				Total+10%:	120.7		

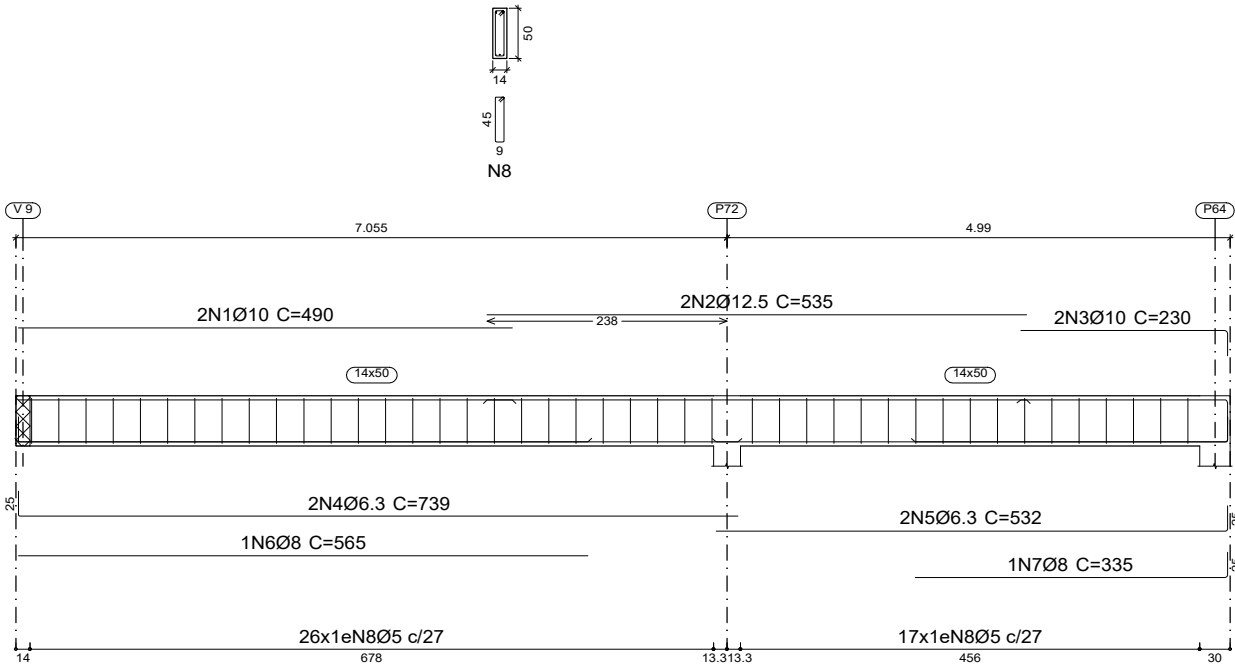
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 39	1	Ø10	2		997	1994	12.3
	2	Ø6.3	2		534	1068	2.6
	3	Ø10	2		487	974	6.0
	4	Ø8	1		400	400	1.6
	5	Ø5	33		116	3828	6.0
						Total+10%:	31.4
V 42	1	Ø10	2		509	1018	6.3
	2	Ø6.3	2		559	1118	2.7
	3	Ø8	2		215	430	1.7
	4	Ø5	18		116	2088	3.3
						Total+10%:	15.4
V 45	1	Ø10	2		1260	2520	15.5
	2	Ø10	2		1235	2470	15.2
	3	Ø10	2		1100	2200	13.6
	4	Ø10	2		972	1944	12.0
	5	Ø10	2		673	1346	8.3
	6	Ø10	2		627	1254	7.7
	7	Ø6.3	2		720	1440	3.5
	8	Ø10	2		487	974	6.0
	9	Ø8	1		220	220	0.9
	10	Ø8	1		175	175	0.7
	11	Ø6.3	3		370	1110	2.7
	12	Ø5	118		116	13688	21.5
						Total+10%:	118.4
V 47	1	Ø10	2		965	1930	11.9
	2	Ø10	2		960	1920	11.8
	3	Ø6.3	2		1100	2200	5.4
	4	Ø10	2		735	1470	9.1
	5	Ø8	1		140	140	0.6
	6	Ø8	1		450	450	1.8
	7	Ø5	65		116	7540	11.8
						Total+10%:	57.6
V 48	1	Ø10	2		501	1002	6.2
	2	Ø10	2		526	1052	6.5
	3	Ø5	17		116	1972	3.1
						Total+10%:	17.4
V 50	1	Ø10	2		322	644	4.0
	2	Ø10	2		372	744	4.6
	3	Ø5	12		116	1392	2.2
						Total+10%:	11.9
V 52	1	Ø10	2		1145	2290	14.1
	2	Ø10	2		1120	2240	13.8
	3	Ø10	2		980	1960	12.1
	4	Ø12.5	2		435	870	8.4
	5	Ø10	2		495	990	6.1
	6	Ø6.3	2		698	1396	3.4
	7	Ø6.3	2		830	1660	4.1
	8	Ø6.3	2		947	1894	4.6
	9	Ø6.3	2		845	1690	4.1
	10	Ø6.3	2		730	1460	3.6
	11	Ø8	1		185	185	0.7
	12	Ø8	1		270	270	1.1
	13	Ø10	1		450	450	2.8
	14	Ø8	1		370	370	1.5
	15	Ø8	1		335	335	1.3
	16	Ø10	1		430	430	2.6
	17	Ø12.5	1		550	550	5.3
	18	Ø5	140		116	16240	25.5
						Total+10%:	126.6
V 55	1	Ø10	2		197	394	2.4
	2	Ø6.3	2		247	494	1.2
	3	Ø5	6		116	696	1.1
							Total+10%:
						Ø5:	113.5
						Ø6.3:	65.9
						Ø8:	25.3
						Ø10:	300.3
						Ø12.5:	15.0
						Total:	520.0

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL			
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO			
COORDENADORES:								
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311					
CONTRATADA:								
SETE Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA: INDICADA	DATA: 05/2025			
OBJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				VERSÃO: 00	FORMATO: A1			
ENDEREÇO: RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				DESCRIÇÃO: EST	FOLHA Nº: 16/39			
FASE: PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: ESTRUTURA DETALHES DE VIGAS - N1 - 03						

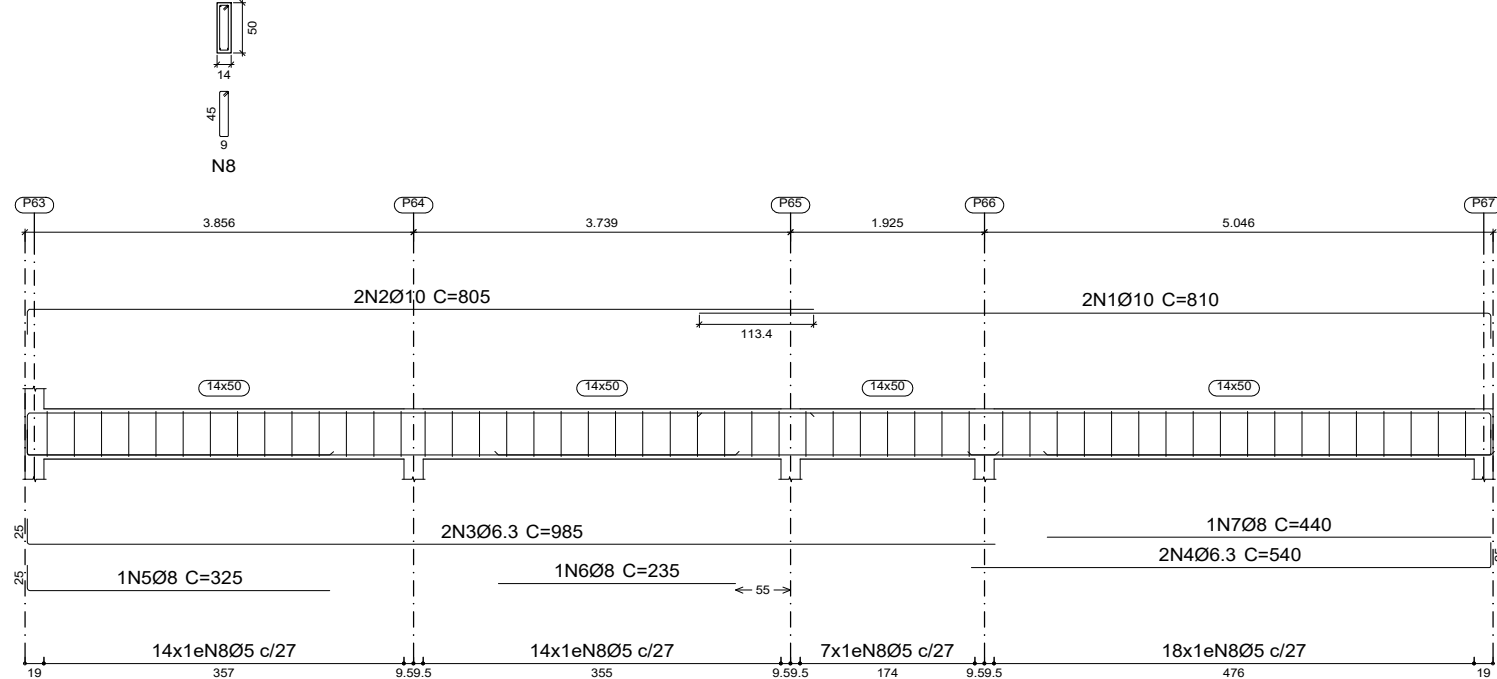
V 1



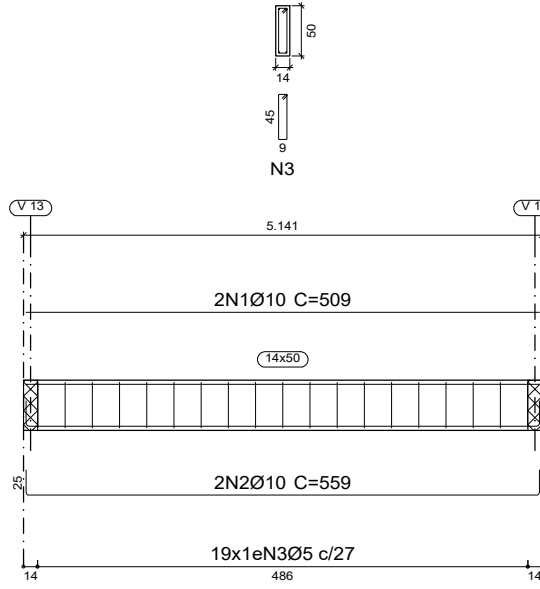
V 12



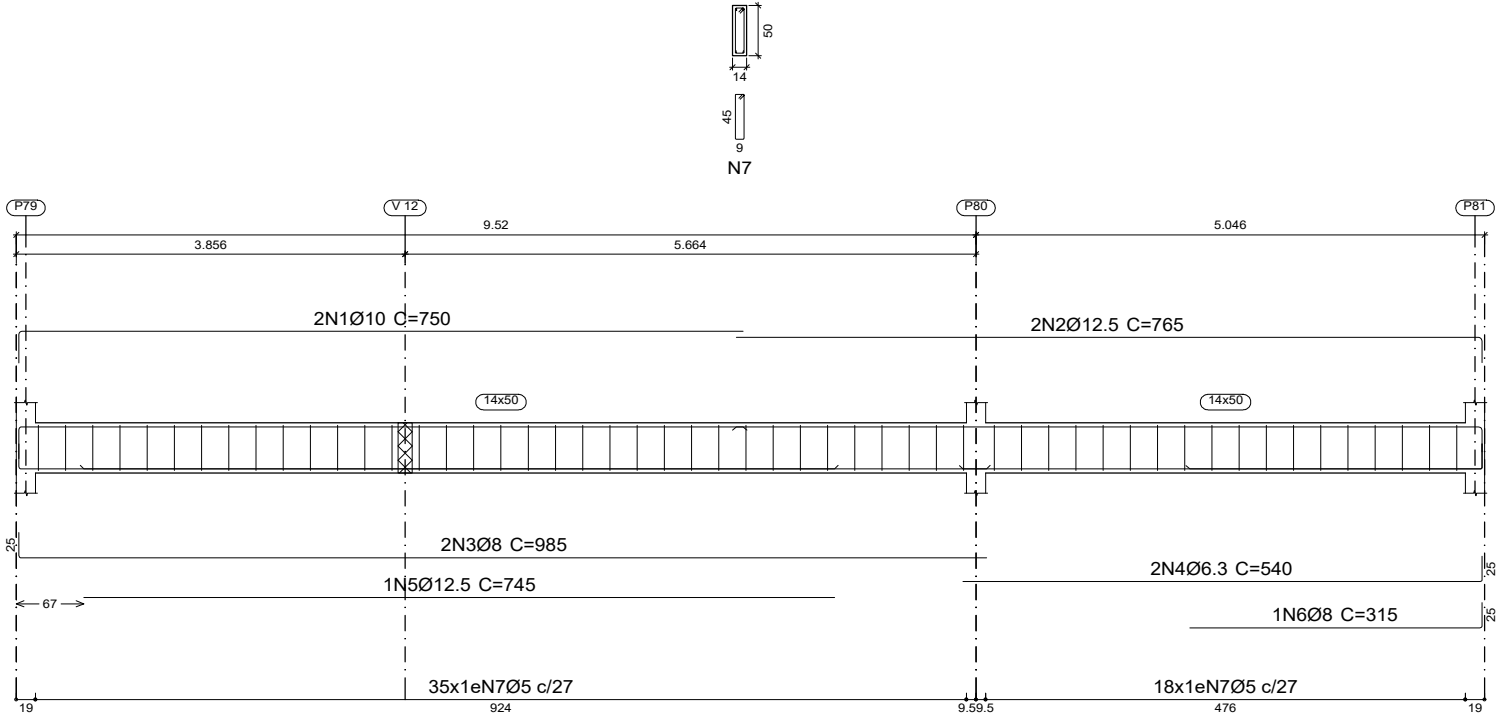
V 2



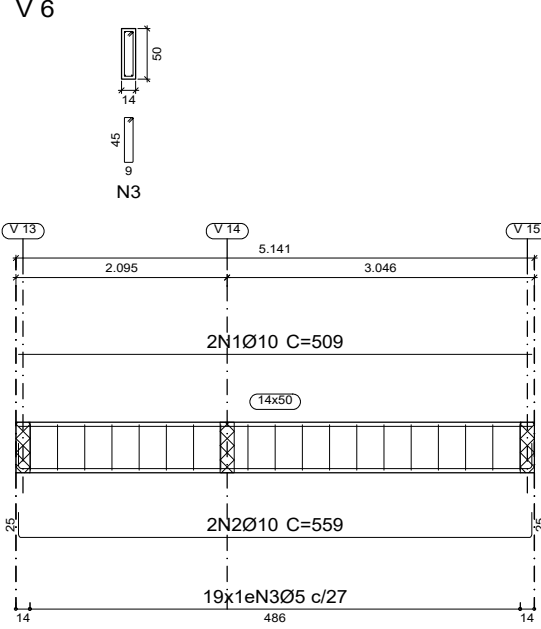
V 8



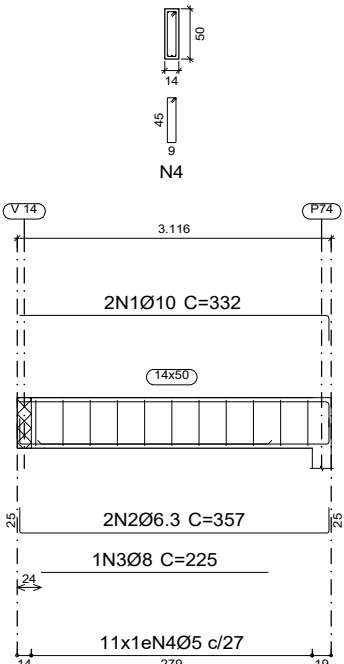
V 9



V 3



V 4

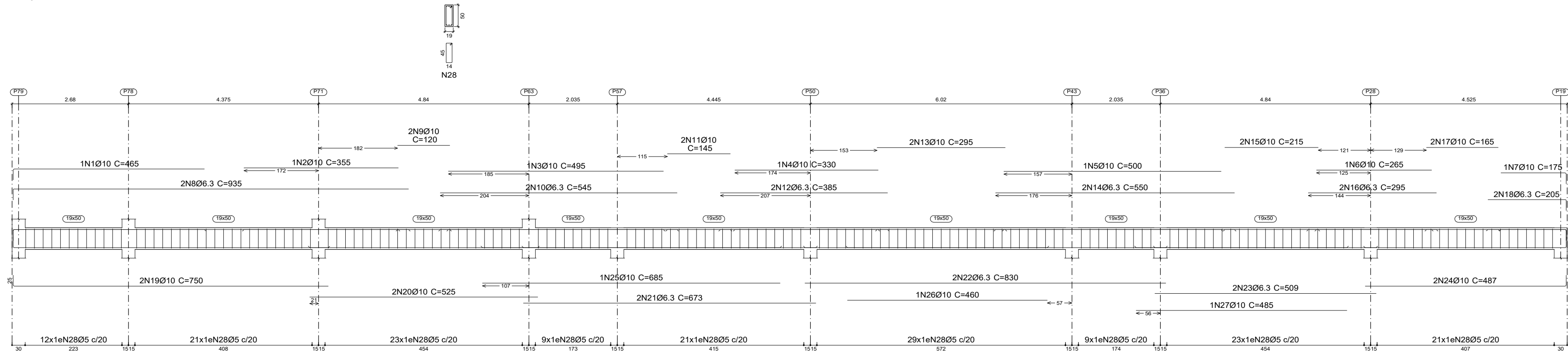


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 7	1	Ø10	1	146	175	175	1.1
	2	Ø10	1	330	330	330	2.0
	3	Ø10	1	320	320	320	2.0
	4	Ø10	1	106	135	135	0.8
	5	Ø6.3	2	160	185	370	0.9
	6	Ø10	2	385	385	770	4.7
	7	Ø6.3	2	390	390	780	1.9
	8	Ø10	2	435	435	870	5.4
	9	Ø6.3	2	365	365	730	1.8
	10	Ø10	2	210	210	420	2.6
	11	Ø6.3	2	140	165	330	0.8
	12	Ø6.3	2	705	730	1460	3.6
	13	Ø6.3	2	770	770	1540	3.8
	14	Ø6.3	2	515	540	1080	2.6
	15	Ø10	1	565	590	590	3.6
	16	Ø6.3	2	530	530	530	3.3
	17	Ø10	1	375	400	400	2.5
	18	Ø5	95	14	126	11970	18.8
Total+10%:							68.4
V 12	1	Ø10	2	490	490	980	6.0
	2	Ø12.5	2	535	535	1070	10.3
	3	Ø10	2	205	230	460	2.8
	4	Ø6.3	2	714	739	1478	3.6
	5	Ø6.3	2	507	532	1064	2.6
	6	Ø8	1	565	565	565	2.2
	7	Ø8	1	310	335	335	1.3
	8	Ø5	43	9	116	4988	7.8
Total+10%:							40.3
V 1	1	Ø10	1	78	105	105	0.6
	2	Ø10	2	195	195	390	2.4
	3	Ø10	1	185	185	185	1.1
	4	Ø10	3	220	220	660	4.1
	5	Ø10	1	260	260	260	1.6
	6	Ø10	1	230	230	230	1.4
	7	Ø10	1	101	130	130	0.8
	8	Ø6.3	2	100	125	250	0.6
	9	Ø10	2	170	170	340	2.1
	10	Ø6.3	2	250	250	500	1.2
	11	Ø10	2	135	135	270	1.7
	12	Ø6.3	2	550	550	1100	2.7
	13	Ø6.3	2	315	315	630	1.5
	14	Ø10	2	210	210	420	2.6
	15	Ø6.3	2	425	450	900	2.2
	16	Ø6.3	2	1015	1040	2080	5.1
	17	Ø6.3	2	960	960	1920	4.7
	18	Ø10	2	285	310	620	3.8
V 2	19	Ø10	1	295	320	320	2.0
	20	Ø10	1	255	255	255	1.6
	21	Ø10	1	300	300	300	1.8
	22	Ø10	1	370	370	370	2.3
	23	Ø5	107	14	126	13482	21.2
Total+10%:							76.0
V 3=V 6	1	Ø10	2	509	509	1018	6.3
	2	Ø10	2	509	509	1118	6.9
	3	Ø5	19	9	116	2204	3.5
	Total+10%:						18.4
	(x2):						36.8
V 4	1	Ø10	2	307	332	664	4.1
	2	Ø6.3	2	307	357	714	1.7
	3	Ø8	1	225	225	225	0.9
	4	Ø5	11	9	116	1276	2.0
Total+10%:							9.6
V 5	1	Ø10	2	962	1012	2024	12.5
	2	Ø6.3	2	354	419	838	2.1
	3	Ø10	2	590	615	1230	7.6
	4	Ø8	1	235	260	260	1.0
	5	Ø5	34	9	116	3944	6.2
Total+10%:							32.3
V 8	1	Ø10	2	509	509	1018	6.3
	2	Ø10	2	509	509	1118	6.9
	3	Ø5	19	9	116	2204	3.5
Total+10%:							18.4
V 9	1	Ø10	2	718	750	1500	9.2
	2	Ø12.5	2	740	765	1530	14.7
	3	Ø8	2	860	885	1970	7.8
	4	Ø6.3	2	515	540	1080	2.6
	5	Ø12.5	1	745	745	745	7.2
	6	Ø8	1	290	315	315	1.2
	7	Ø5	53	9	116	6148	9.7
Total+10%:							57.6
Ø5:							84.6
Ø6.3:							58.7
Ø8:							20.2
Ø10:							175.5
Ø12.5:							35.4
Total:							384.4

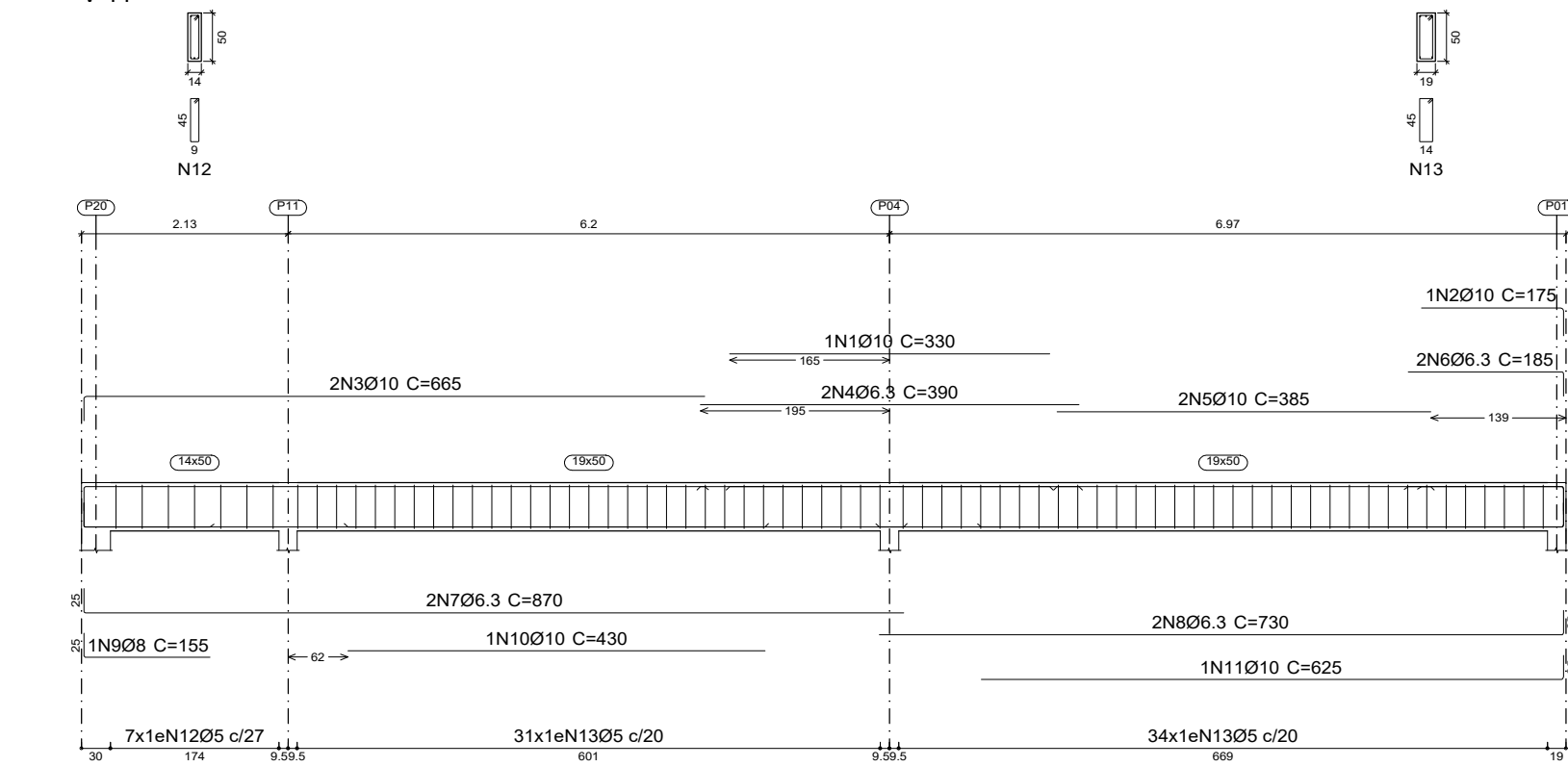
00		05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL	
VERSÃO		DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO	
COORDENADORES:							
COORDENADOR RESPONSÁVEL  COORDENADOR RESPONSÁVEL Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5				COORDENADOR ENGENHEIRO  COORDENADOR ENGENHEIRO Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311			
CONTRATADA:							
 Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br 							
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA						ESCALA: INDICADA	DATA: 05/2025
OBJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL						VERSÃO: 00	FORMATO: A1
ENDEREÇO: RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP						COORDENADA: EST	FOLHA Nº: 18/39
FASE: PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: ESTRUTURA DETALHES DE VIGAS - N2 - 01					

N2 (+6.10)
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:75
Escala aberturas 1:75

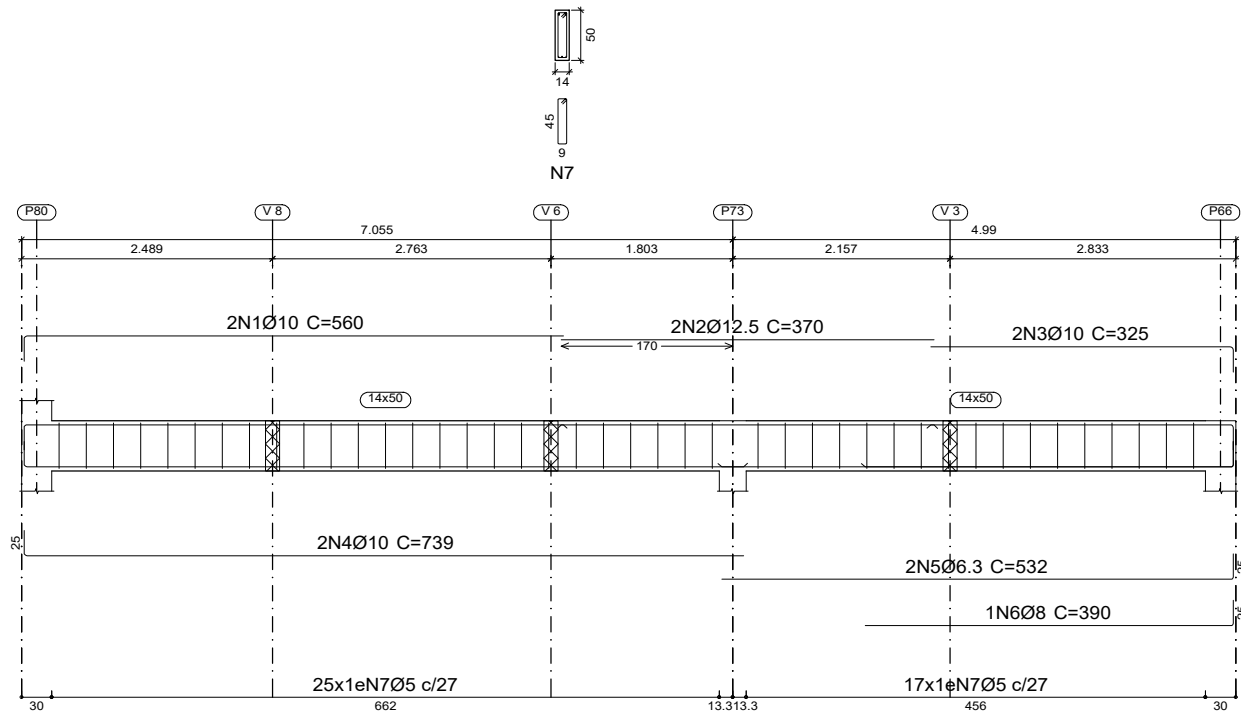
V 10



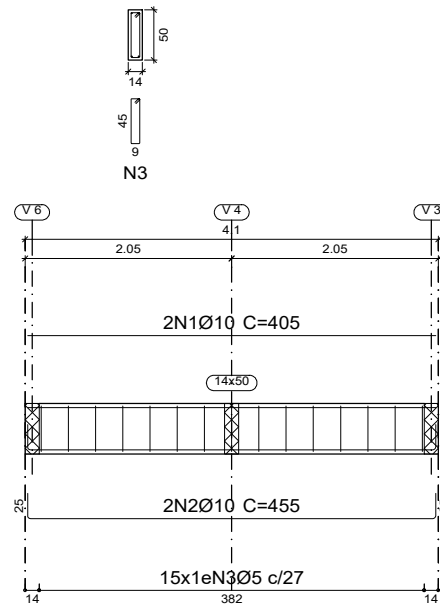
V 11



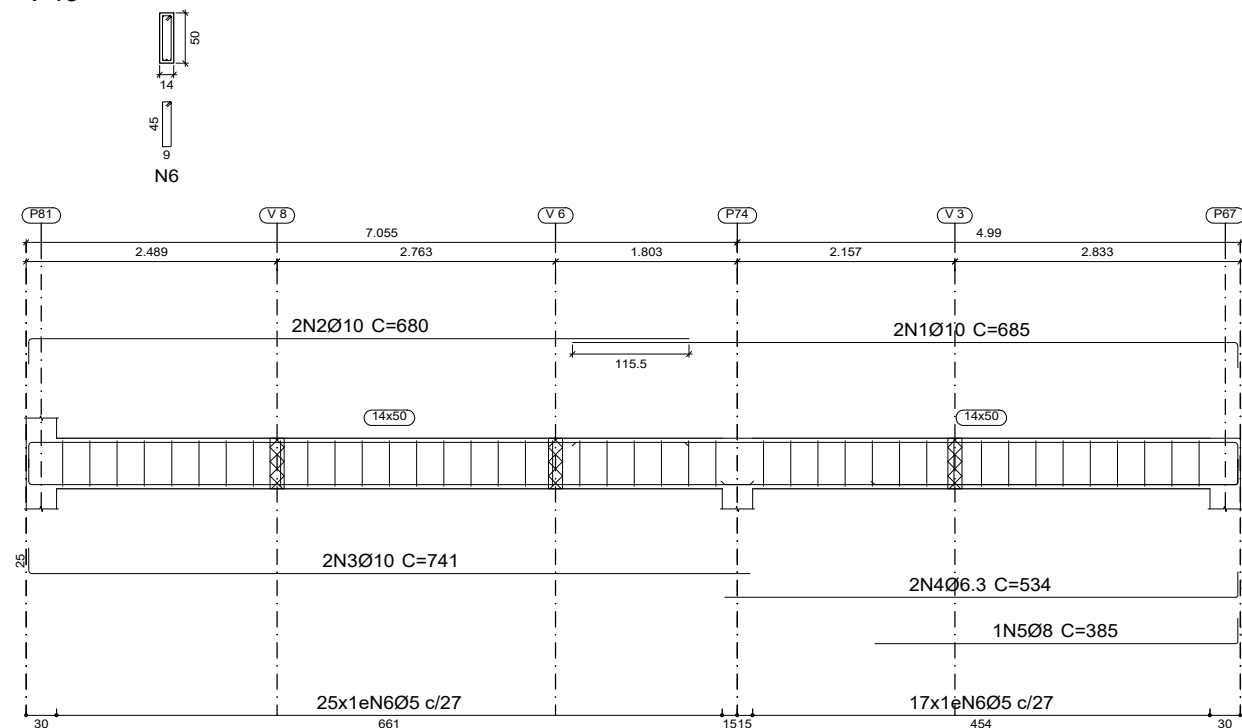
V 13



V 14



V 15

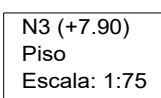
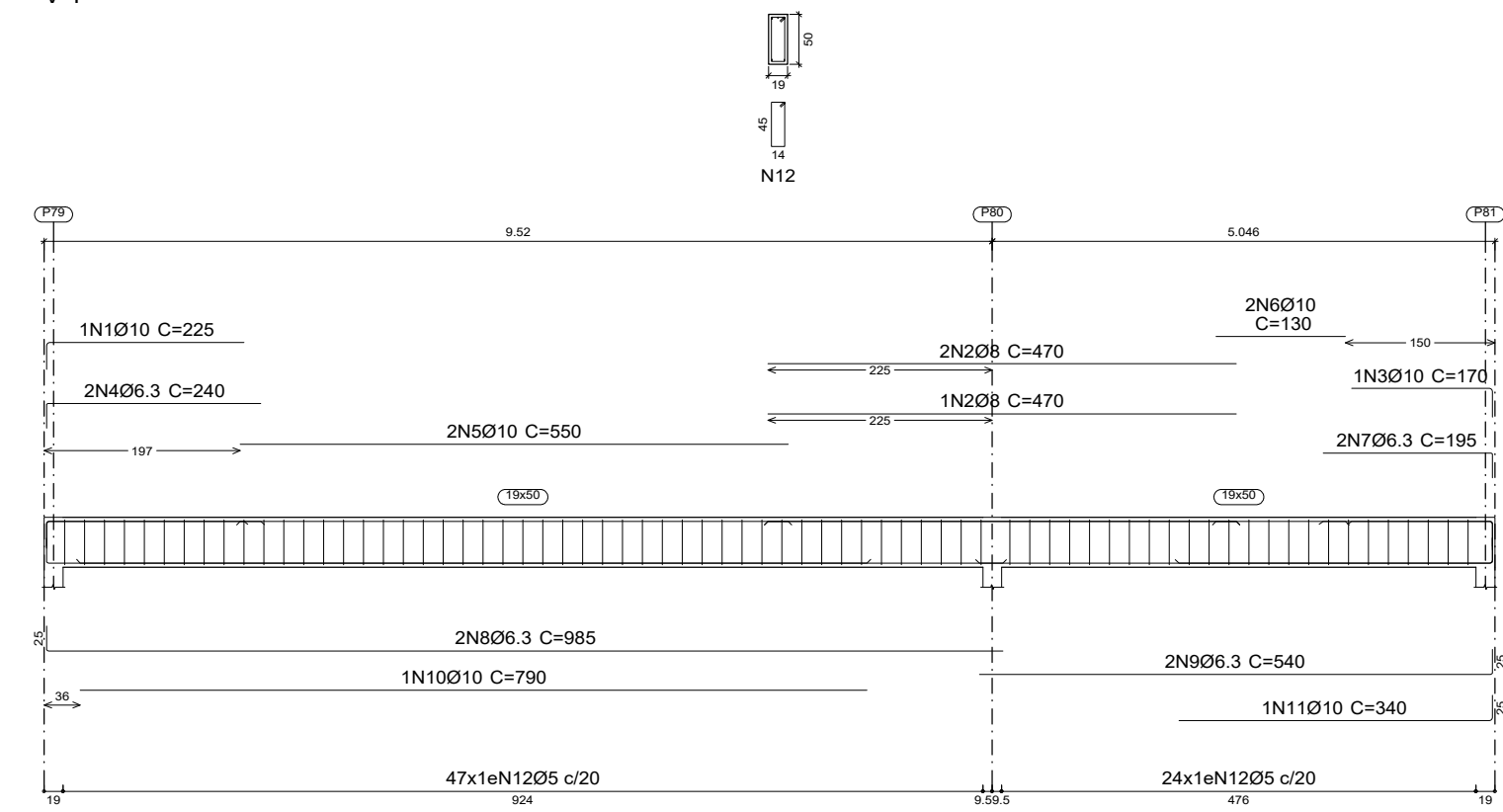
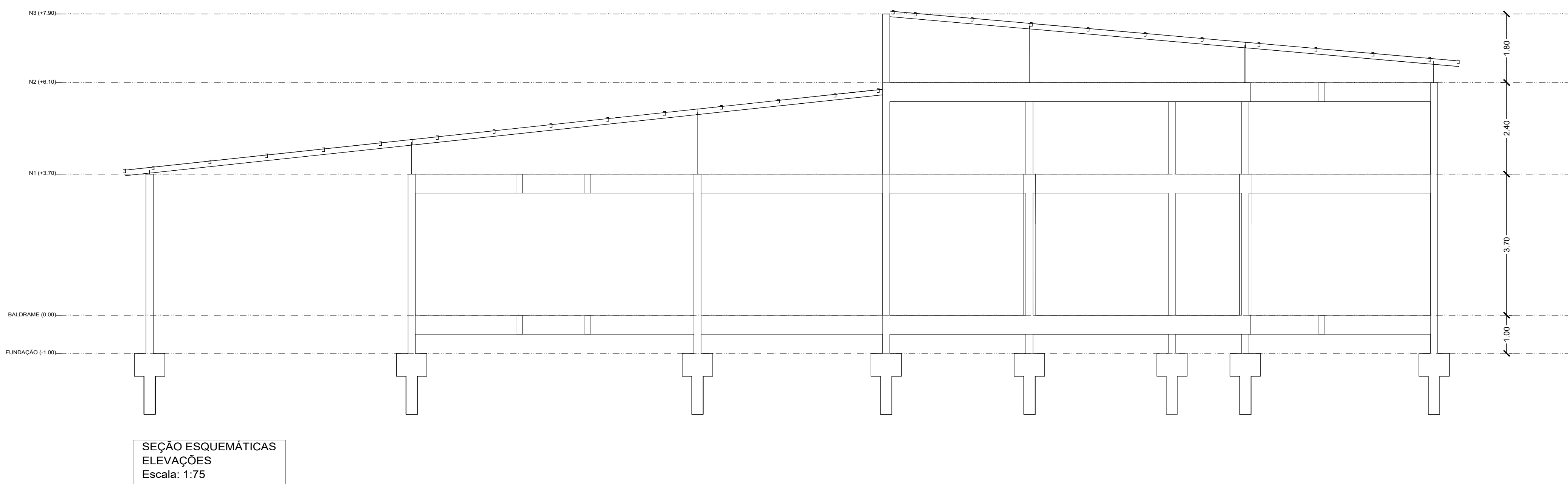


Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	
Desenho de vigas		(m)	(kg)	Total
CA-50	Ø5	962.2	166	
	Ø6.3	382.3	103	
	Ø8	56.0	24	
	Ø10	483.5	328	
	Ø12.5	40.9	43	664

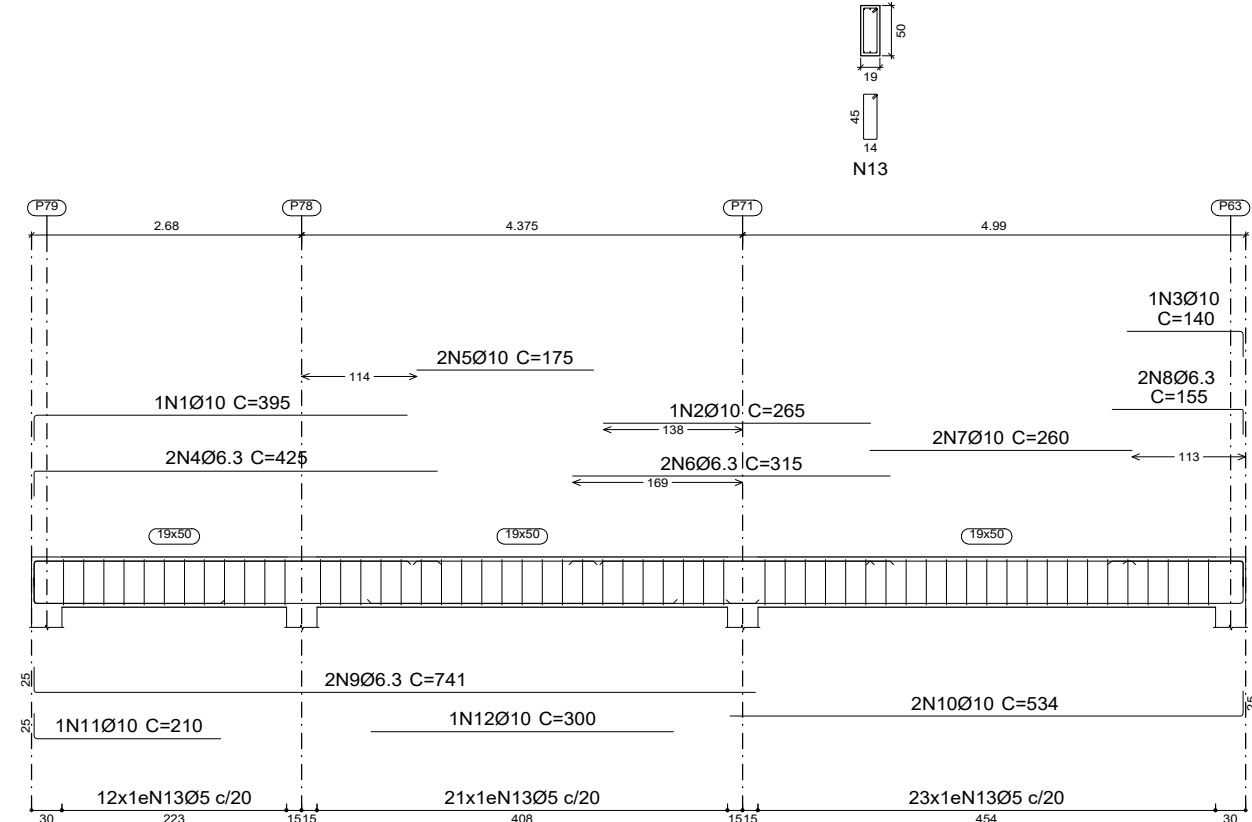
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 10	1	Ø10	1	440	465	465	2.9
	2	Ø10	1	355	355	355	2.2
	3	Ø10	1	495	495	495	3.1
	4	Ø10	1	330	330	330	2.0
	5	Ø10	1	500	500	500	3.1
	6	Ø10	1	265	265	265	1.6
	7	Ø10	1	150	175	175	1.1
	8	Ø6.3	2	910	935	1870	4.6
	9	Ø10	2	120	120	240	1.5
	10	Ø6.3	2	545	545	1090	2.7
	11	Ø10	2	145	145	290	1.8
	12	Ø6.3	2	385	385	770	1.9
	13	Ø10	2	295	295	590	3.6
	14	Ø6.3	2	550	550	1100	2.7
	15	Ø10	2	215	215	430	2.6
	16	Ø6.3	2	295	295	590	1.4
	17	Ø10	2	165	165	330	2.0
	18	Ø6.3	2	180	205	410	1.0
	19	Ø10	2	725	750	1500	9.2
	20	Ø10	2	525	525	1050	6.5
	21	Ø6.3	2	673	673	1346	3.3
	22	Ø6.3	2	830	830	1660	4.1
	23	Ø6.3	2	509	509	1018	2.5
	24	Ø10	2	482	487	974	6.0
	25	Ø10	1	685	685	685	4.2
	26	Ø10	1	460	460	460	2.8
	27	Ø10	1	485	485	485	3.0
	28	Ø5	168	14	126	21168	33.2
Total+10%:							128.3
V 11	1	Ø10	1	330	330	330	2.0
	2	Ø10	1	145	175	175	1.1
	3	Ø10	2	640	665	1330	8.2
	4	Ø6.3	2	390	390	780	1.9
	5	Ø10	2	385	385	770	4.7
	6	Ø6.3	2	180	185	370	0.9
	7	Ø6.3	2	845	870	1740	4.3
	8	Ø6.3	2	705	730	1460	3.6
	9	Ø8	1	130	155	155	0.6
	10	Ø10	1	430	430	430	2.6
	11	Ø10	1	600	625	625	3.9
	12	Ø5	7	9	116	812	1.3
	13	Ø5	65	14	126	8190	12.9
Total+10%:							52.8
V 13	1	Ø10	2	535	560	1120	6.9
	2	Ø12.5	2	370	370	740	7.1
	3	Ø10	2	300	325	650	4.0
	4	Ø10	2	714	739	1478	9.1
	5	Ø6.3	2	597	532	1064	2.6
	6	Ø8	1	365	390	390	1.5
	7	Ø5	42	9	116	4872	7.6
Total+10%:							42.7
V 15	1	Ø10	2	660	685	1370	8.4
	2	Ø10	2	655	680	1360	8.4
	3	Ø10	2	716	741	1482	9.1
	4	Ø6.3	2	599	534	1068	2.6
	5	Ø8	1	360	385	385	1.5
	6	Ø5	42	9	116	4872	7.6
Total+10%:							41.4
V 14	1	Ø10	2	405	405	810	5.0
	2	Ø10	2	405	455	910	5.6
	3	Ø5	15	9	116	1740	2.7
Total+10%:							14.6
							Ø5: 71.9
							Ø6.3: 44.1
							Ø8: 3.9
							Ø10: 152.1
							Ø12.5: 7.8
							Total: 279.8

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO	
COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinicius Santos CREA: 0218798772 Eng. Saulo Neris CREA: 5071031812 Eng. Yan da Silva Carneiro CREA: 5071156757 Eng. Flavio Pinheiro CREA: 0041803116	
COORDENADOR TÉCNICO: Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5			COORDENADOR EXECUTIVO: Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311			
CONTRATADA:						
 Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA						
OBJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL						
ENGENHEIRO: RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP					ESCALA: INDICADA	DATA: 05/2025
FASE: PROJETO EXECUTIVO					VERSÃO: 00	FORMATO: A1
DESCRIÇÃO: ESTRUTURA DETALHES DE VIGAS - N2 - 02					DESCRIÇÃO: EST	DATA-IMP: 19/39

N2 (+6.10)
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:75
Escala aberturas 1:75

[illegible]

N3 (+7.90)
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:75
Escala aberturas 1:75



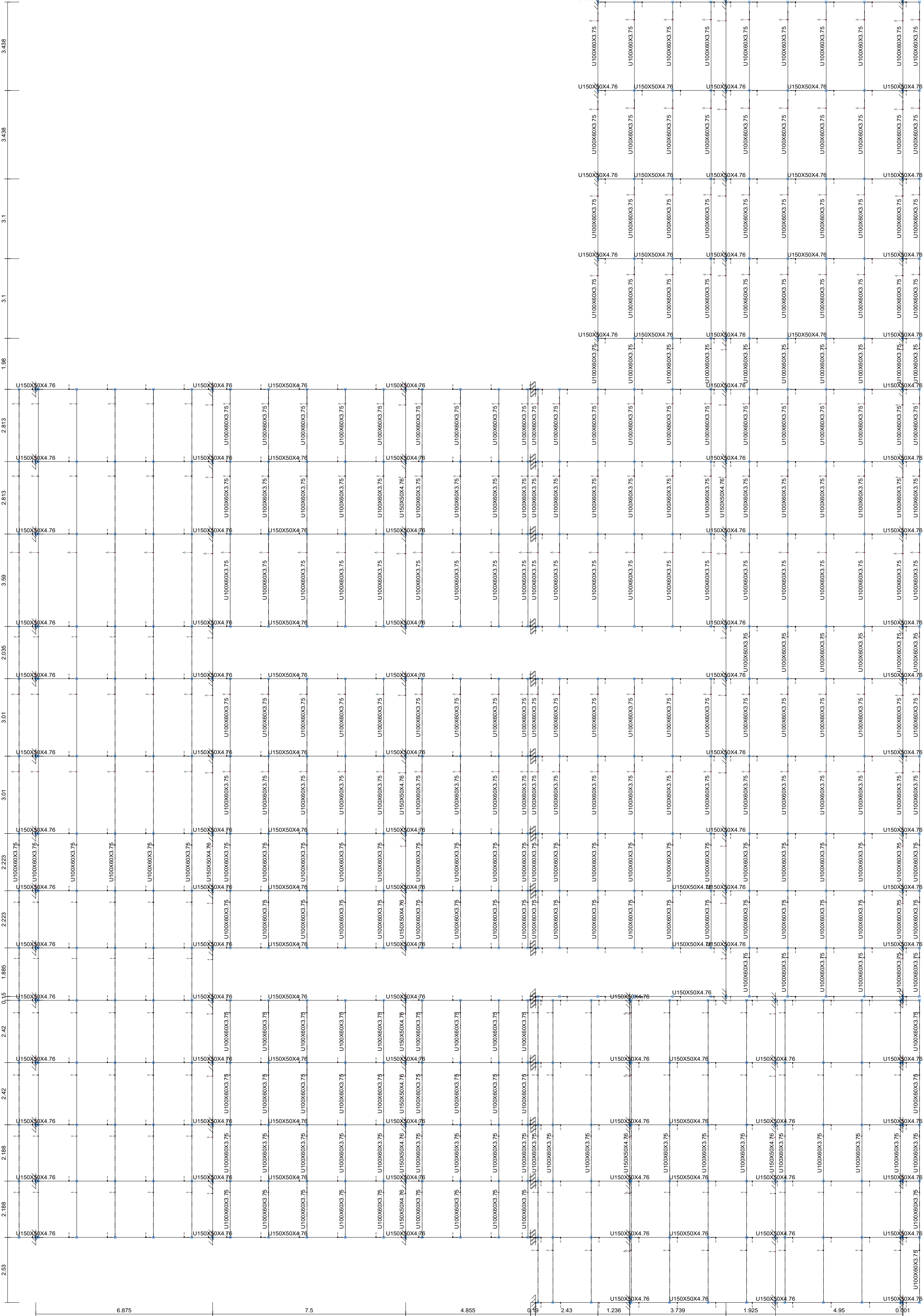
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (m)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 1	1	Ø10	1		170	225	225 1.4
	2	Ø8	3		198	470	140 5.6
	3	Ø10	1		141	170	170 1.0
	4	Ø6.3 x 2	2		215	240	480 1.2
	5	Ø10	2		550	1100	6.8
	6	Ø10	2		130	260	1.6
	7	Ø6.3 x 2	2		195	260	1.0
	8	Ø6.3 x 2	2		985	1970	4.8
	9	Ø6.3 x 2	2		515	540	1080 2.6
	10	Ø10	1		790	790	4.9
	11	Ø10	1		315	340	340 2.1
	12	Ø5	71		126	8946	14.0
					Total=10%: 51.7		
	1	Ø10	1		375	395	2.4
	2	Ø10	1		285	265	2.05 1.6
	3	Ø10	1		131	140	140 0.9
	4	Ø6.3 x 2	2		400	425	850 1.1
	5	Ø10	2		175	375	350 2.2
	6	Ø6.3 x 2	2		315	315	630 1.5
	7	Ø10	2		280	260	520 3.2
	8	Ø6.3 x 2	2		195	260	515 0.8
	9	Ø6.3 x 2	2		715	741	1482 0.6
	10	Ø10	2		500	534	1068 0.6
	11	Ø10	1		145	140	210 1.3
	12	Ø10	1		390	300	300 1.8
	13	Ø5	56		126	7056	11.1
					Total=10%: 43.0		
V 2					Ø6: 27.6		
					Ø6.3: 10.4		
					Ø8: 6.1		
					Total: 94.7		

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMISSÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.		DESCRIÇÃO
COORDENADORES						KATIN TACCA Eng. Wladimir Santos CREA: 03.97867/2 Eng. Gledson Nery CREA: 507.10318/2 Eng. Carlos Nascimento CREA: 50.099.793/11
COMISSÃO						Eng. Jovian Martins CREA: 4287519-5 Eng. Carlos Nascimento CREA: 50.099.793/11

SETE
Serviços Técnicos Especializados
End.: Avenida das Nações Unidas
Brooklin Paulista - São Paulo - S

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA	DATA DE EMISSÃO:	05/2025
OBJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL	ORÇAMENTO:	A0
ENDEREÇO:	RUA CEL. ANTONIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP	LOCALIZAÇÃO:	EST
DATA:	PROJETO EXECUTIVO	ABRANGÊNCIA:	ESTRUTURA PLANTA DE FORMAS E DETALHES DE VIGAS - N3

COBERTURA METÁLICA - 1: PLANTA

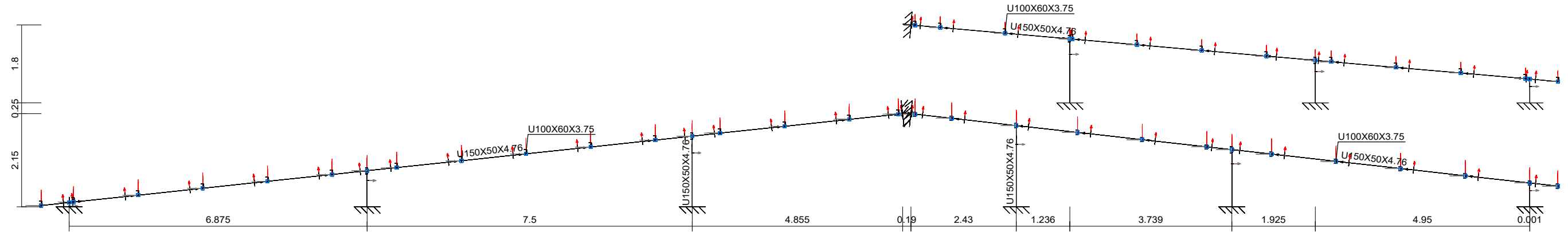


7_033_01 - UPA-7
COBERTURA METÁLICA - 1
Norma de aço dobrado: NBR 14762: 2001
Aço dobrado: A-570 Grau 40
Escala: 1:100

Tabela resumo												
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m²)	Série (m²)	Material (m²)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço dobrado	A-36	U	U150X50X4.76	798.282	1807.297	1807.297	0.890	1.675	1.675	6986.07	13151.14	13151.14
			U100X60X3.75	1009.015			0.785			6165.07		

PERFIL VIGAS - U150X50X4.76
PERFIL TERÇAS - U100X60X3.75

COBERTURA METÁLICA - 1: VISTA

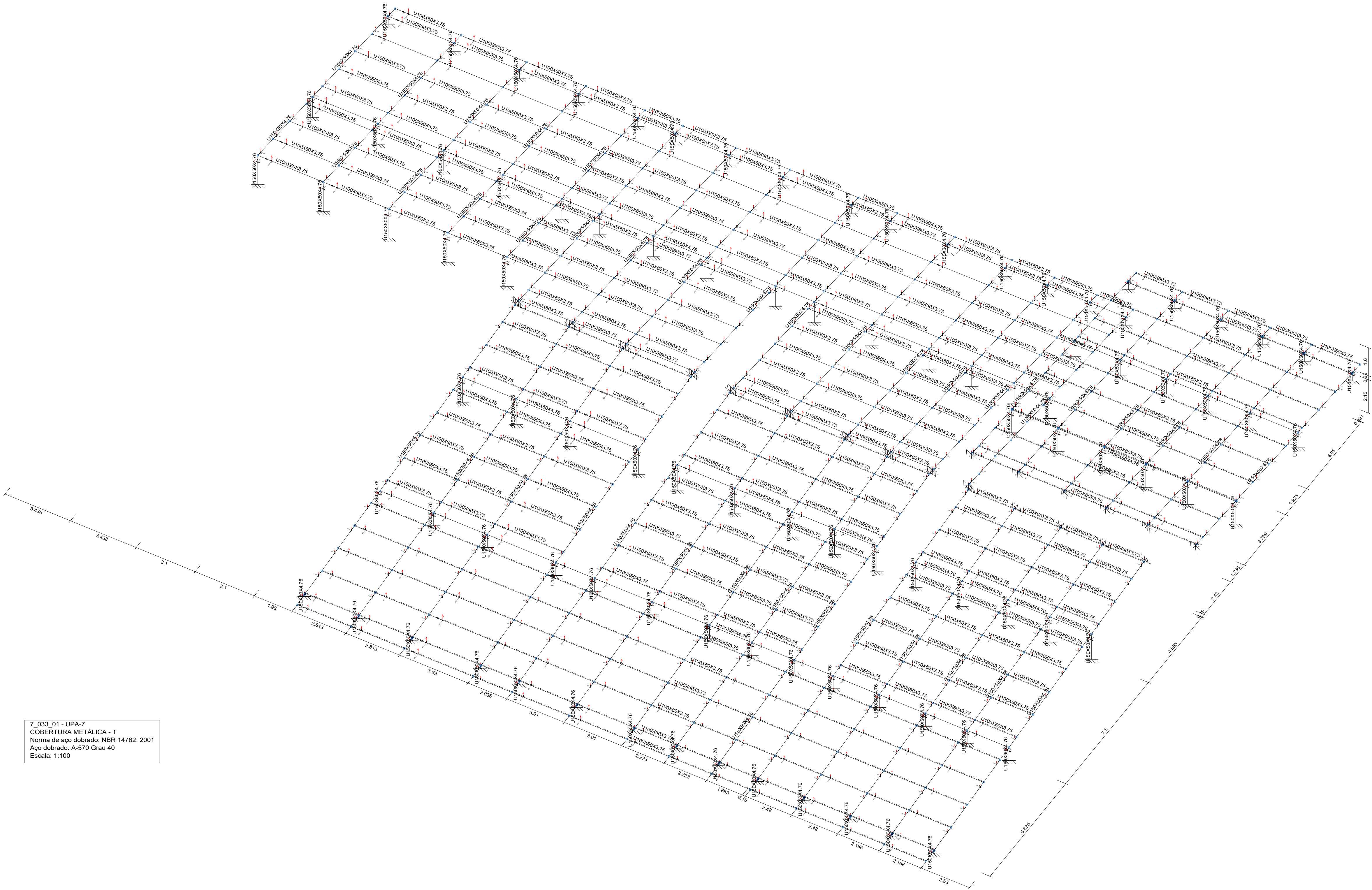


00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMISSION INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO	
COORDENADORES:					Equipe Técnica Eng. Vinícius Santos CREA: 012109072 Eng. Saulo Neri CREA: 507103182 Eng. Yara de Silva Carneiro CREA: 507115057 Eng. Flavio Pinheiro CREA: 004180318	
COORDENADOR RESPONSÁVEL Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5			COORDENADOR RESPONSÁVEL Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311			
CONTRATADA:						
Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 318 Brooklin Paulista - São Paulo - SP						
Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA						
OBJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				ESCALA: INDICADA	DATA: 05/2025
ENDEREÇO:	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				VERSÃO: 00	FORMATO: A1
					COORDENADA: EST	FECHA-PT: 21/39
FASE:	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: ESTRUTURA ESTRUTURA METÁLICA 01			

Tabela resumo										
Material			Comprimento		Volume		Peso			
Tipo	Designação	Série	Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m²)	Série (m²)	Material (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço dobrado	A-36	U	U150X50X4.76	798.282	1807.297	0.890	1.675	6986.07	13151.14	13151.14
			U100X60X3.75	1009.015						

PERFIL VIGAS - U150X50X4.76
PERFIL TERÇAS - U100X60X3.75

COBERTURA METÁLICA - 1: 3D



7.033.01 - UPA-7
COBERTURA METÁLICA - 1
Norma de aço dobrado: NBR 14762: 2001
Aço dobrado: A-570 Grau 40
Escala: 1:100

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMISSÃO INICIAL		
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO		
COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA Eng. Vinícius Santos CREA: 021879072 Eng. Saulo Neri CREA: 5071031812 Eng. Yan de Silva Carneiro CREA: 5071156757 Eng. Flavio Pinheiro CREA: 0041803116		
Arq. Ivy Martins Moraes COORDENADOR RESPONSÁVEL CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento COORDENADOR RESPONSÁVEL CREA: 5069979311				
CONTRATADA:							
sete Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA: INDICADA	DATA: 05/2025	
OBJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL					VERSÃO: 00	FORMATO: A1
ENGENHEIRO:	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP					DESCRIÇÃO: EST	FOLHA 01 DE 22/39
FABR:	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: ESTRUTURA				
			ESTRUTURA METÁLICA 02				

Technical drawing of a beam cross-section showing dimensions and reinforcement details. The beam has a total width of 0.115 and a height of 0.75. It features four reinforcement bars: two top bars (50x50x7.1) and two bottom bars (50x50x7.1). The spacing between the bars is 1.659, 1.5, 1.5, and 0.025. The distance from the top bars to the bottom bars is 5.409.

Tabela resumo												
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perf (m)	Série (m)	Material (m)	Perf (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perf (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Apo laminado	A-36 250Mpa	Tubo Quadrado sem costura	50x50x7,1	94.003	94.003	Material (m)	0.102	0.102	0.102	801.01	801.01	801.01
							94.003					

PERFIL ELEMENTOS - 50X50X7.1

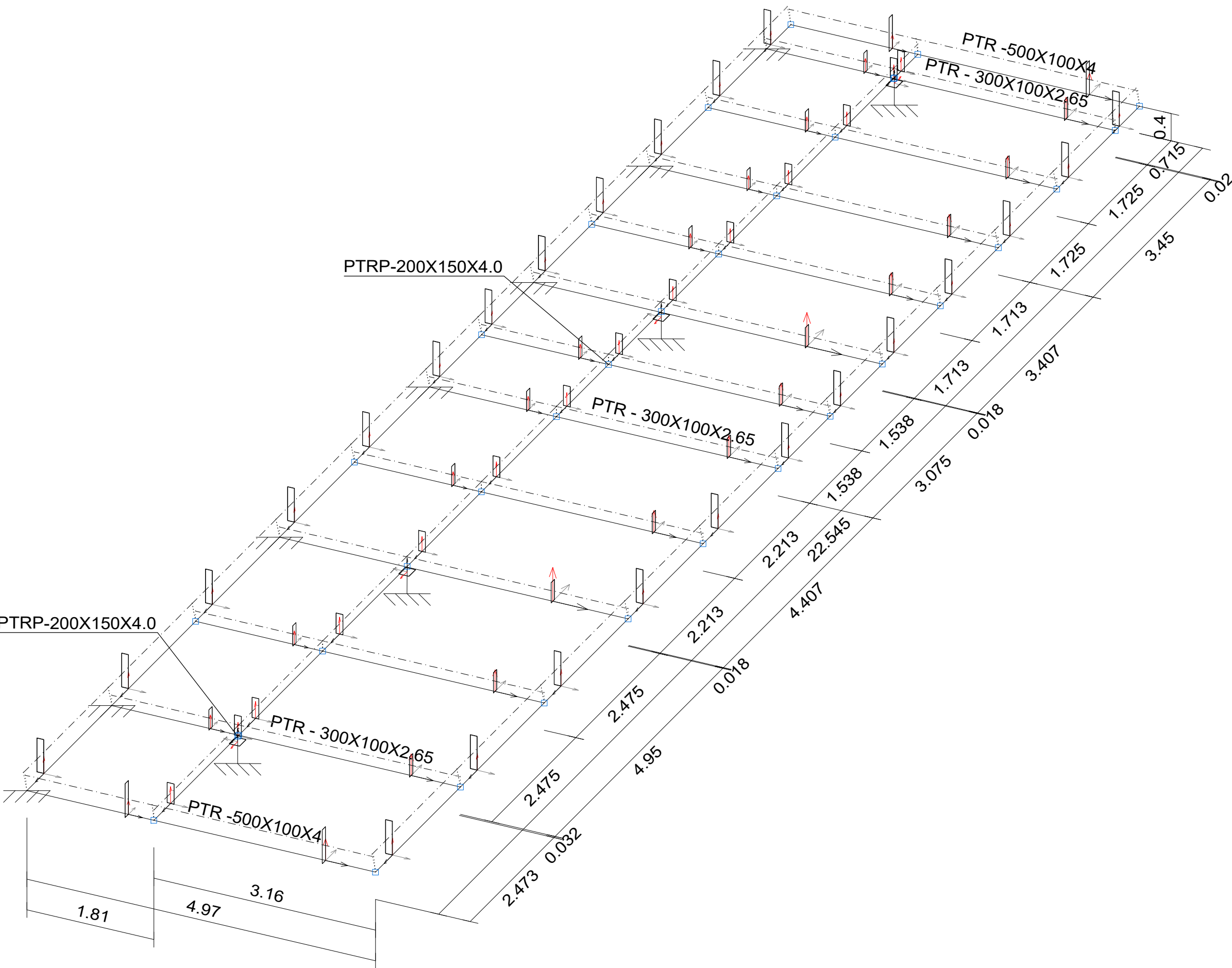
Technical drawing of a roof structure. The drawing shows a cross-section of a roof with a pitch of 3/8. The horizontal base is 2.97m, and the vertical height is 2.4m. The roof is supported by a wall. The wall has a thickness of 0.1m. The roof is labeled 'PTR 4 300X100X2.65' and the wall is labeled 'PTR 500X100X4'. The drawing also shows a 0.9m dimension for the wall thickness and a 1m dimension for the roof width.

Tabela resumo										
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume		Peso	
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m²)	Material (m²)	Perfil (kg)	Material (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	PTR	PTR -500X100X4	15.365			0.072		568.69	
			PTR - 300X100X2.65	36.470			0.076		595.79	
			3/8"	11.646	51.835		0.148		1164.48	
				11.646		0.001		6.52		
		Barra redonda			11.646		0.001		6.52	
						63.481		0.149		1171.00

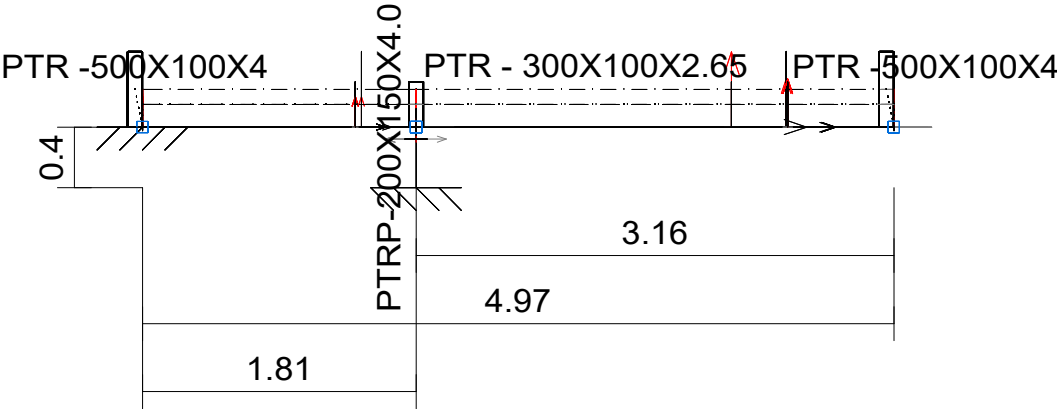
PERFIL VIGAS INTERNAS - PTR - 300X100X2.65
PERFIL VIGAS EXTERNAS - PTR - 500X100X4
CABO DE AÇO - 3/8"

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMISSÃO INICIAL		
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO		
COORDENADOR:						EQUIPE TÉCNICA Eng. Vinícius Santos CREA: 021879972 Eng. Swilo Nery CREA: 5071031812 Eng. Yan da Silva Carmo CREA: 5071156757 Eng. Flávio Pinheiro CREA: 0641863116	
 COORDENADOR ENGENHARIA Arq. Ivy Martins Morais CAU: A287519-5						 COORDENADOR ENGENHARIA Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311	
CONTRATAÇÃO							
 Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 318 Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5607-5050 E-mail: contato@sete.com.br							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA					SEALA:	DATA:
						INDICADA	05/2025
OBJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL					VERSÃO:	FORMATO:
						01	A1
ENFERMEIRO:	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP					DESCRIÇÃO:	FOLHA Nº:
						EST	23/39
FASE:	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO:		ESTRUTURA METÁLICA 03		

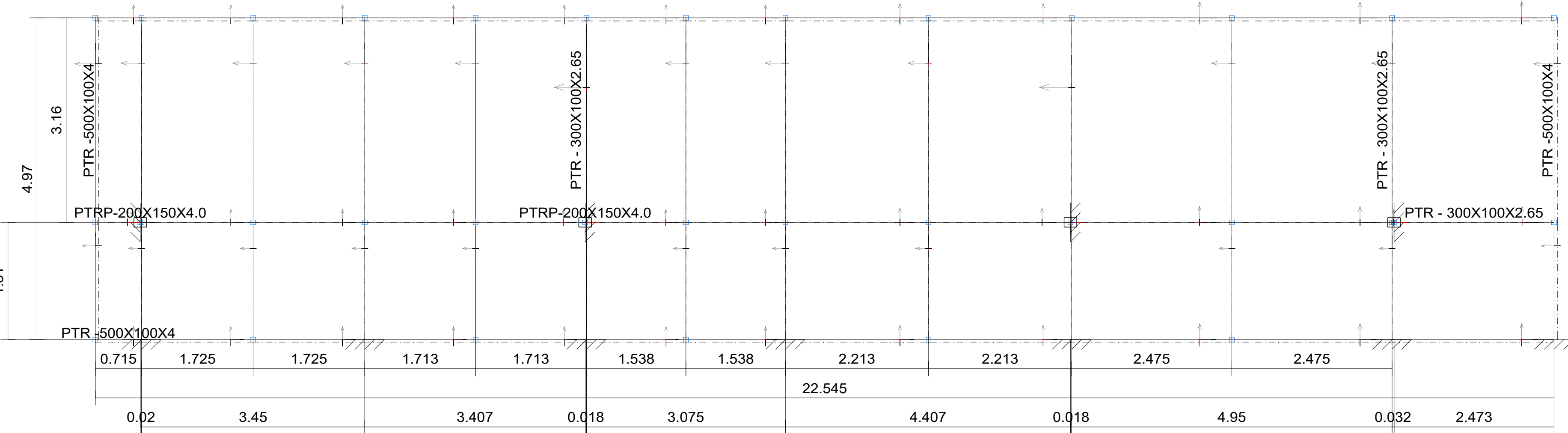
MARQUISE FUNDOS: 3D



MARQUISE FUNDOS: VISTA



MARQUISE FUNDOS: PLANTA



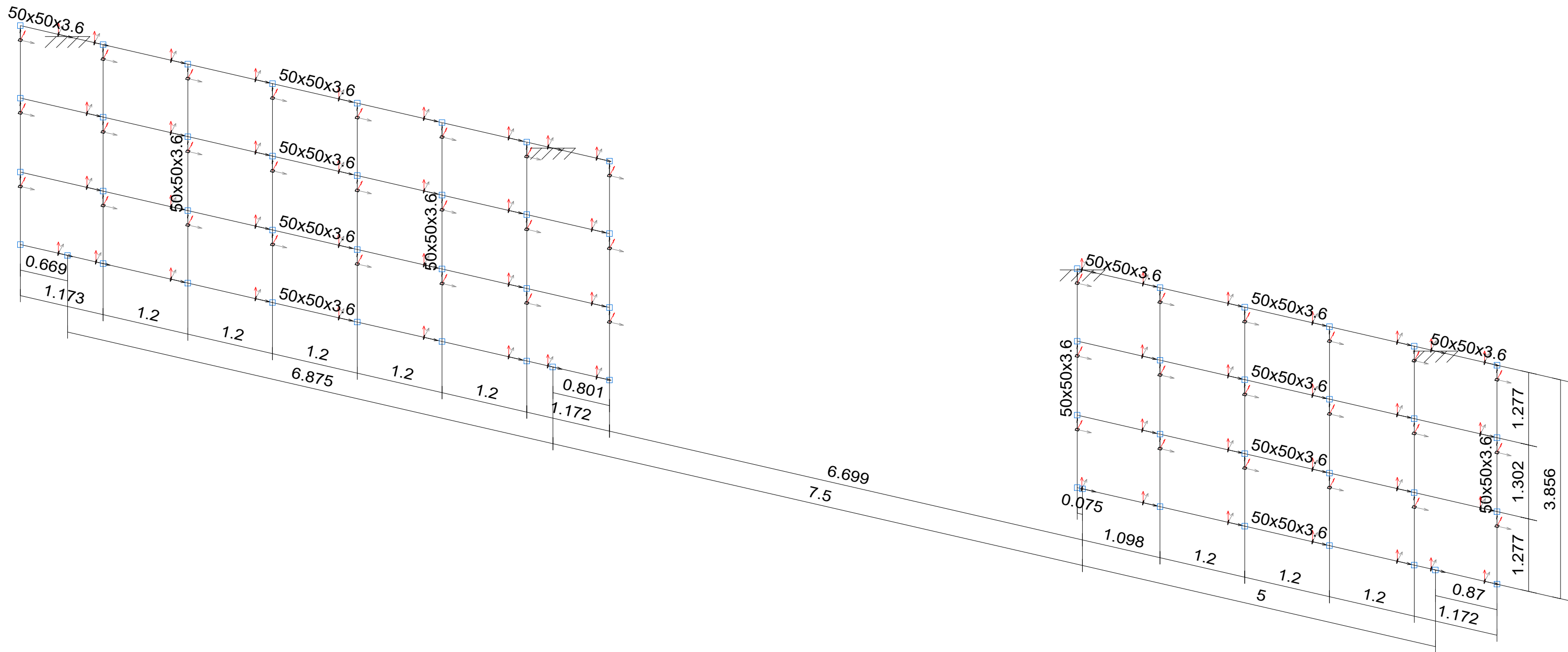
7_033_01 - UPA-7
MARQUISE FUNDOS
Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008
Aço laminado: A-572 290MPa
Escala: 1:100

Tabela resumo											
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso	
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	PTR	PTR -500X100X4	55.030			0.259			2036.77	
			PTR - 300X100X2.65	77.215			0.161			1261.42	
			PTRP-200X150X4.0	1.600			0.004			33.83	
					133.845		0.424		0.424		3332.03
											3332.03

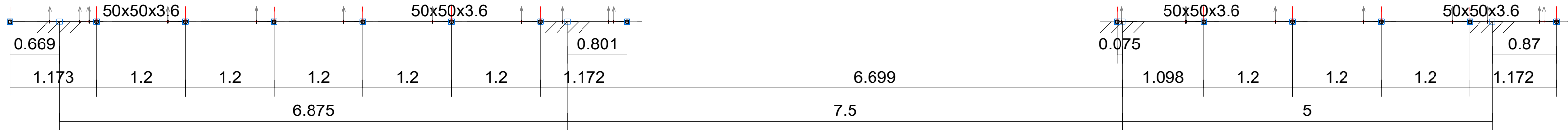
PERFIL VIGAS INTERNAS - PTR - 300X100X2.65
PERFIL VIGAS EXTERNAS - PTR - 500X100X4
PERFIL TERÇAS - PTRP - 200X150X4.0

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					
COORDENADOR EXECUTIVO Arq. Ivoy Martins Morais CAU: A287519-5				COORDENADOR DESCRITIVO Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311	
				EQUIPE TÉCNICA Eng. Vinícius Santos CREA: 021879872 Eng. Saulo Neri CREA: 5071031812 Eng. Yan da Silva Carneiro CREA: 5071156757 Eng. Flávio Pinheiro CREA: 0041803116	
CONTRATADA:					
sete Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA: INDICADA DATA: 05/2025
OBJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				
ENDEREÇO:	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				COORDENADOR: EST FECHA: 24/39
FASE:	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: ESTRUTURA ESTRUTURA METÁLICA 04		

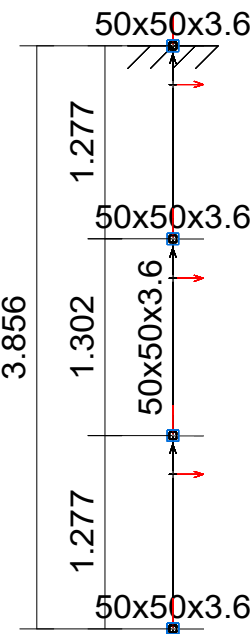
PAINEL FUNDOS: 3D



PAINEL FUNDOS: PLANTA



PAINEL FUNDOS: VISTA

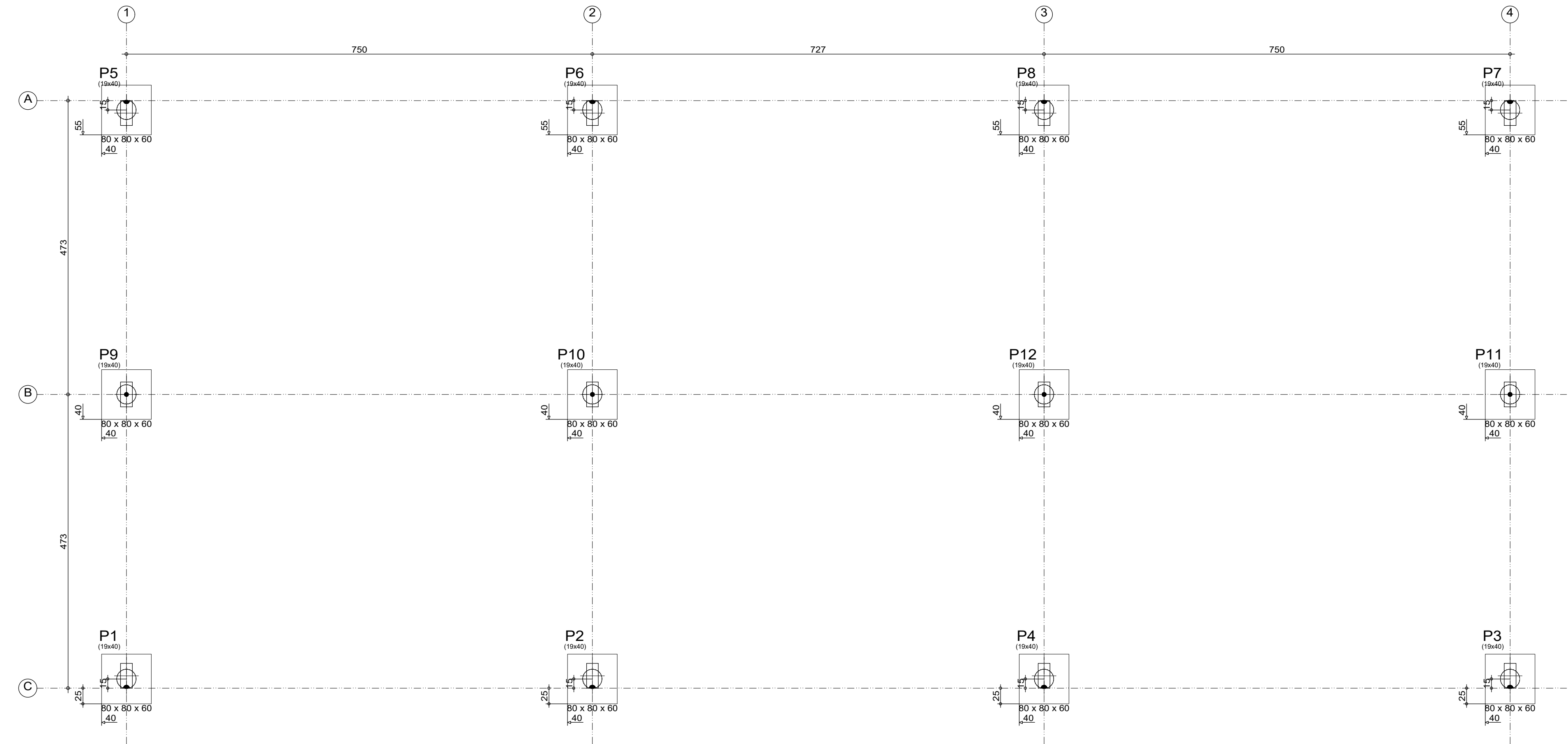


7_033_01 - UPA-7
PAINEL FUNDOS
Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008
Aço laminado: A-572 290MPa
Escala: 1:100

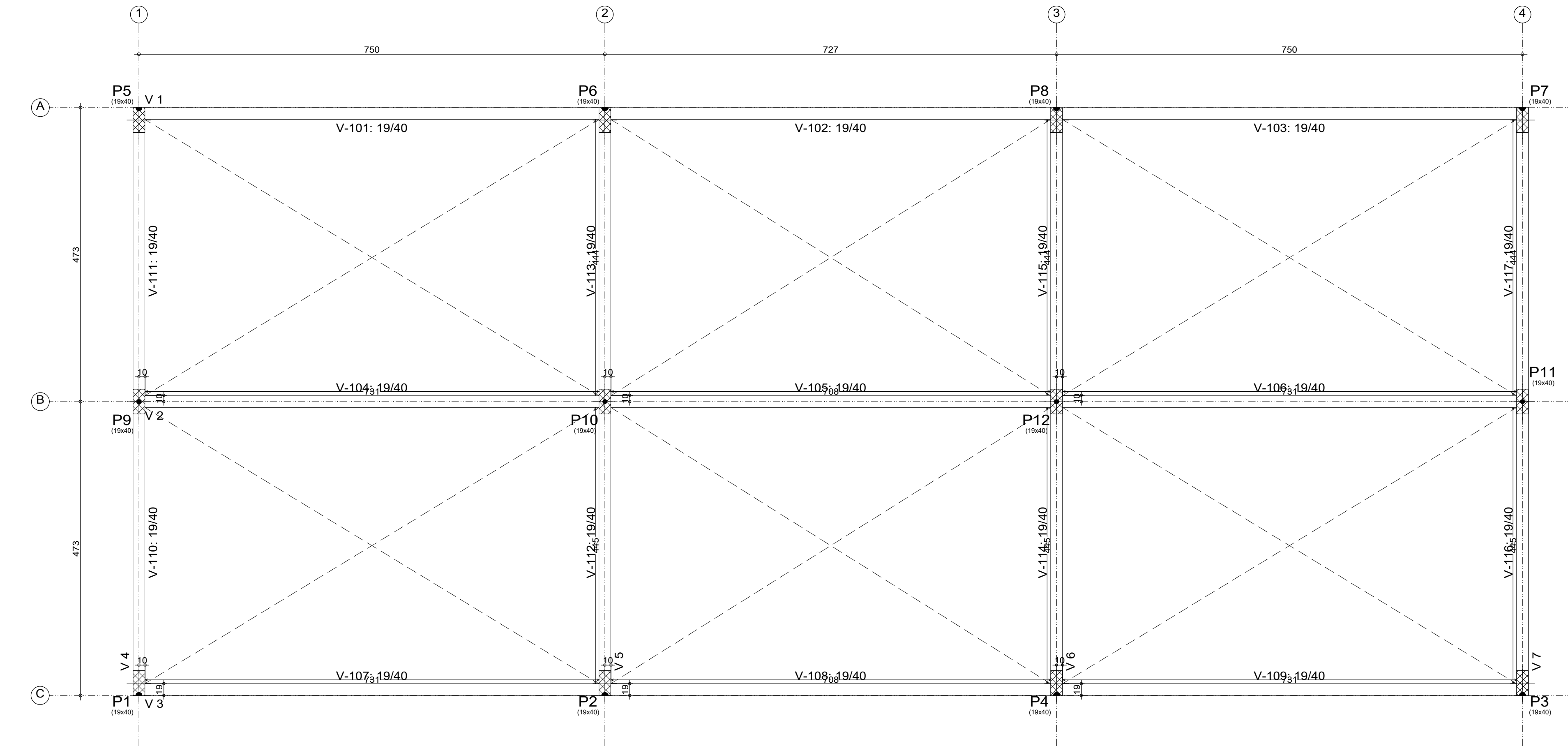
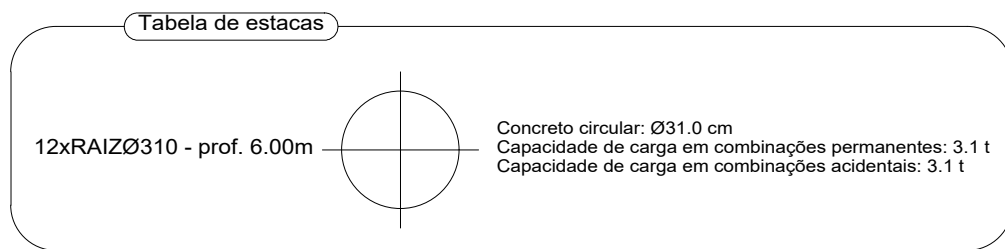
Material		Série	Comprimento				Volume			Peso		
			Perfil	Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m²)	Série (m²)	Material (m²)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	Tubo Quadrado sem costura	50x50x3.6	111.144	111.144	111.144	0.070	0.070	0.070	553.16	553.16	553.16

PERFIL ELEMENTOS - 50X50X3.6

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinícius Santos CREA: 021879872 Eng. Saulo Neri CREA: 5071031812 Eng. Yan de Silva Carneiro CREA: 5071156757 Eng. Flávio Pinheiro CREA: 0941803116
CONTRATADA:					
CLIENTE:					ESCALA: INDICADA
OBJETO:					DATA: 05/2025
ENGENHEIRO:					VERSÃO: 00
FABR:					FORMATO: A1
DESCRIPÇÃO:					ESCALA: EST
ESTRUTURA:					DATA: 25/39
ESTRUTURA METÁLICA 05					



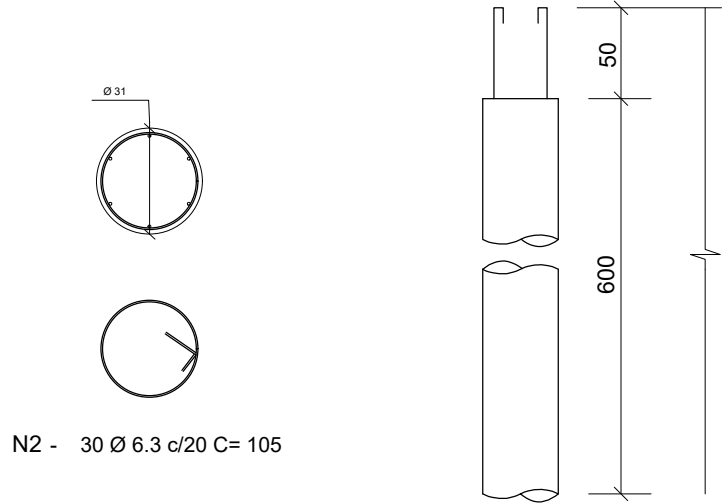
FUNDAÇÃO (-1.00)
Piso
Escala: 1:50



TÉRREO (0.00)
Piso
Escala: 1:50

TÉRREO (0.00)				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	78.51	18.65	7.990	369
Pilares	8.52	-	0.600	190
Total	-	18.65	8.590	559
Índices (por m2)	-	-	0.439	28.58
Superfície total: 19.56 m2				

ARMAÇÃO DAS ESTACAS - EDIFÍCIO - GERAL - PROF 6.00m



NOTAS:
1- FUNDAÇÃO POR ESTACA RAIZ Ø 31 CM.

TABELA DE BARRAS				
T.	Ø	Quant.	COMPRIMENTOS	
			UNIT. (cm)	TOTAL (m)
N2	6.3	360	105	378.00
1	12.5	72	650	468.00
RESUMO AÇO CA-50A				
Ø	COMPRIMENTO (m)		PESO (Kg)	
6.3	378.00		93	
12.5	468.00		451	
TOTAL			544	

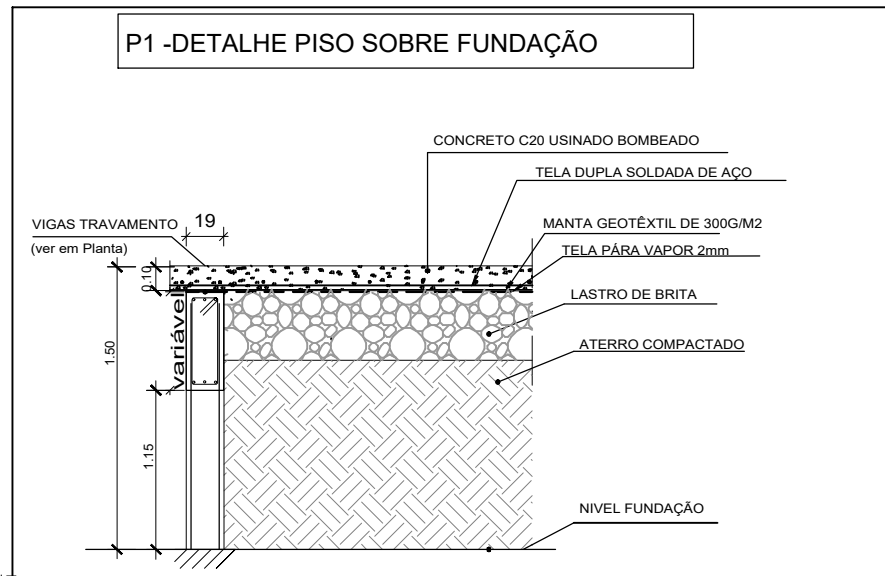
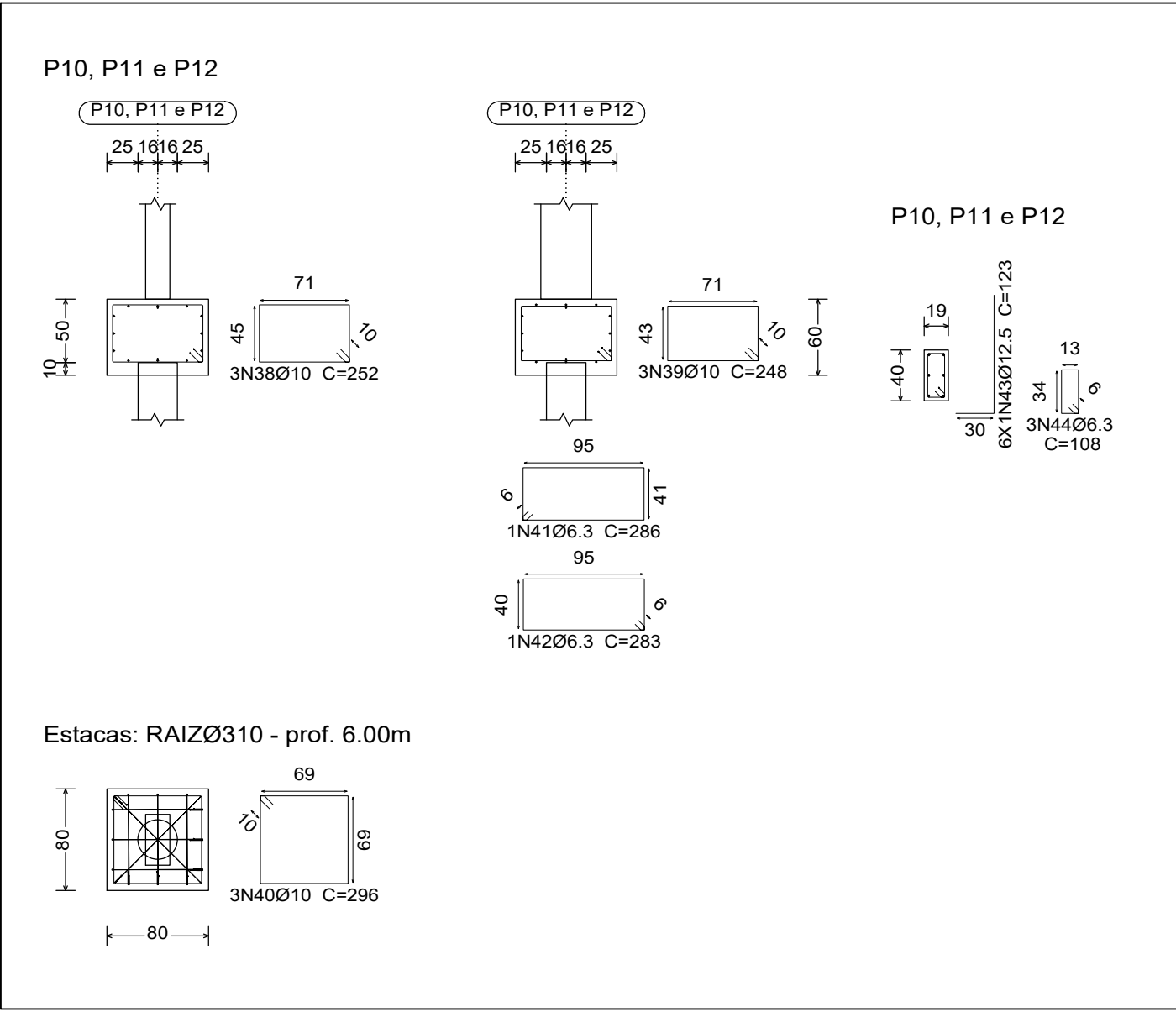
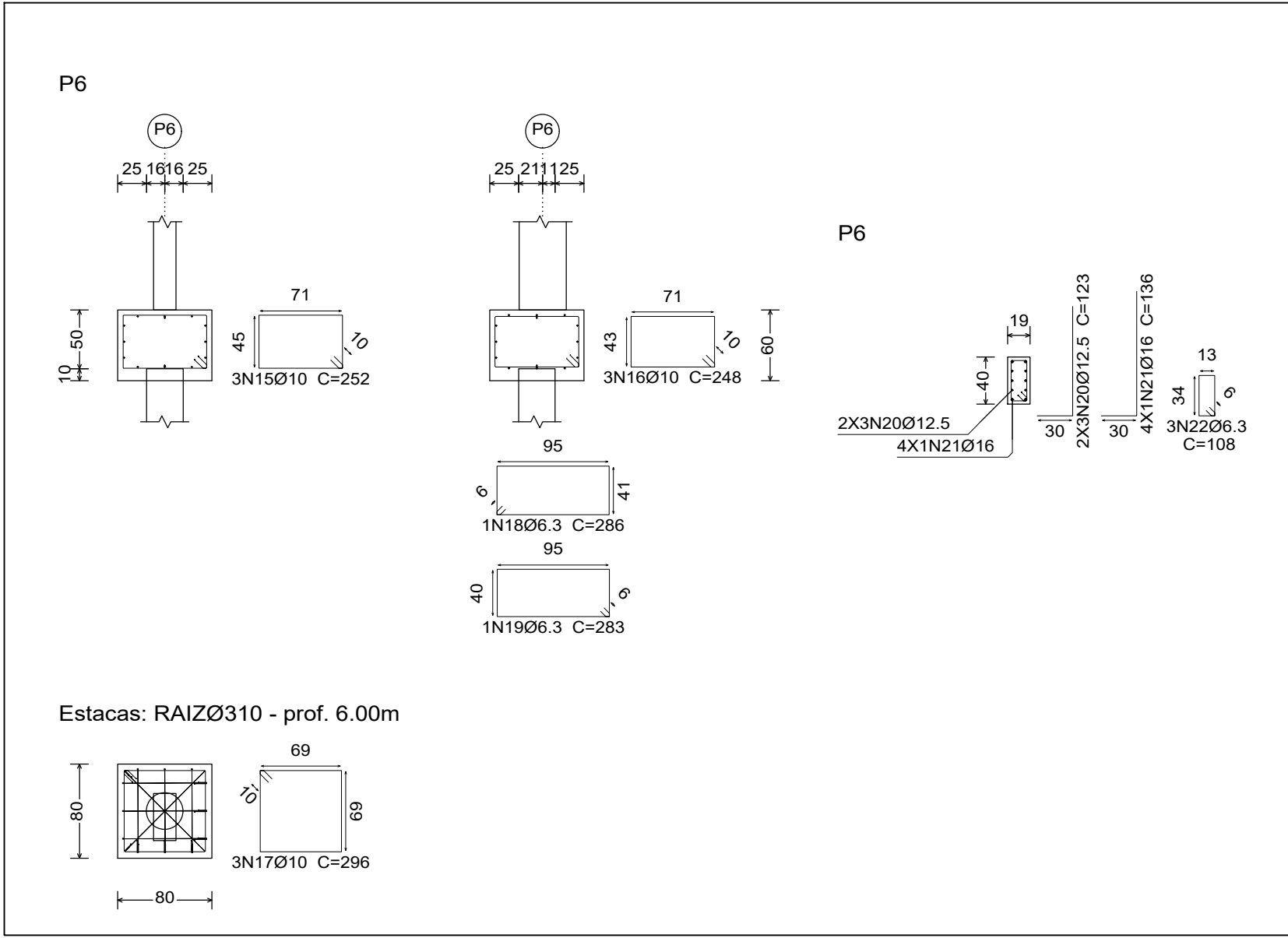
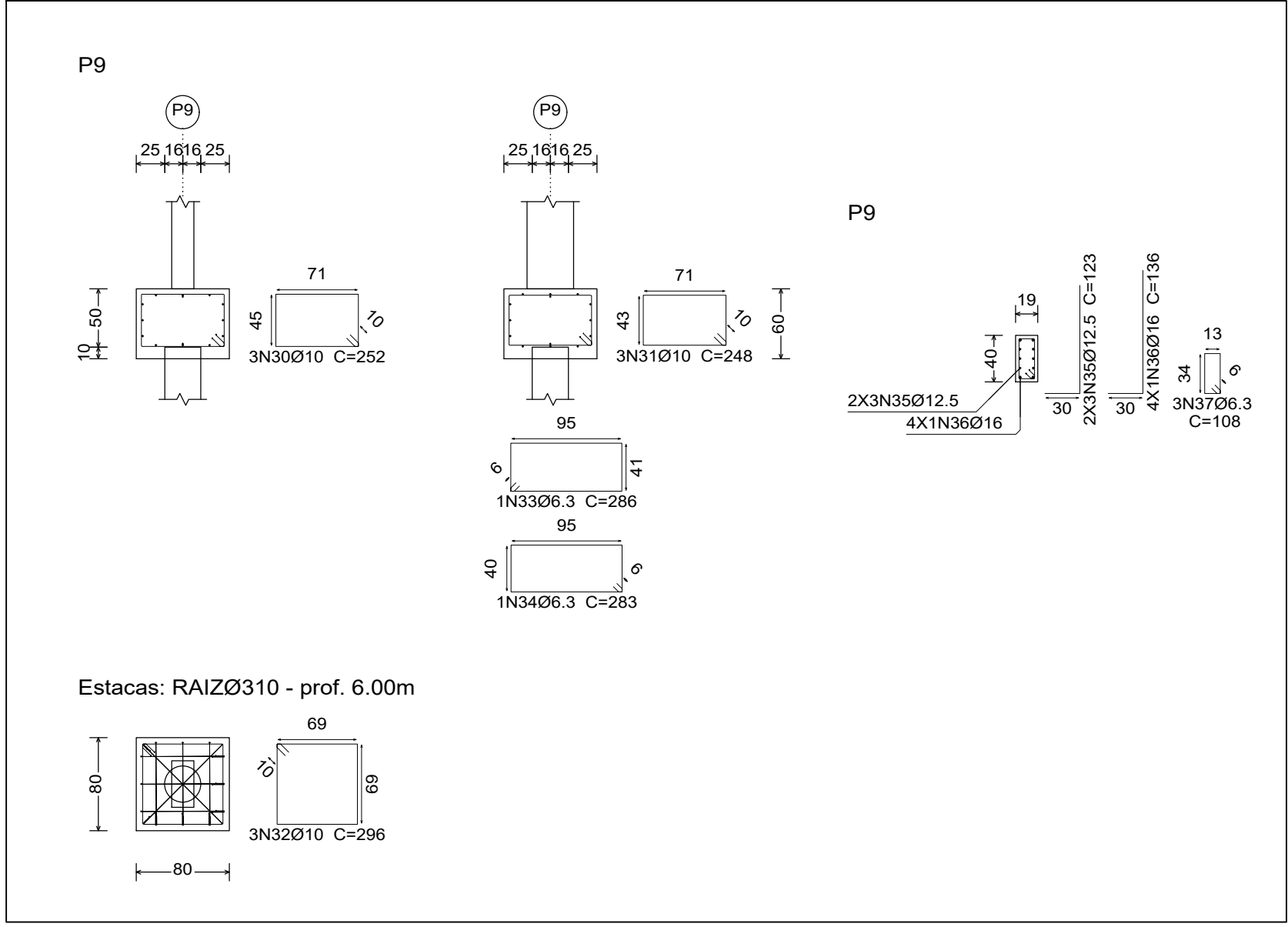
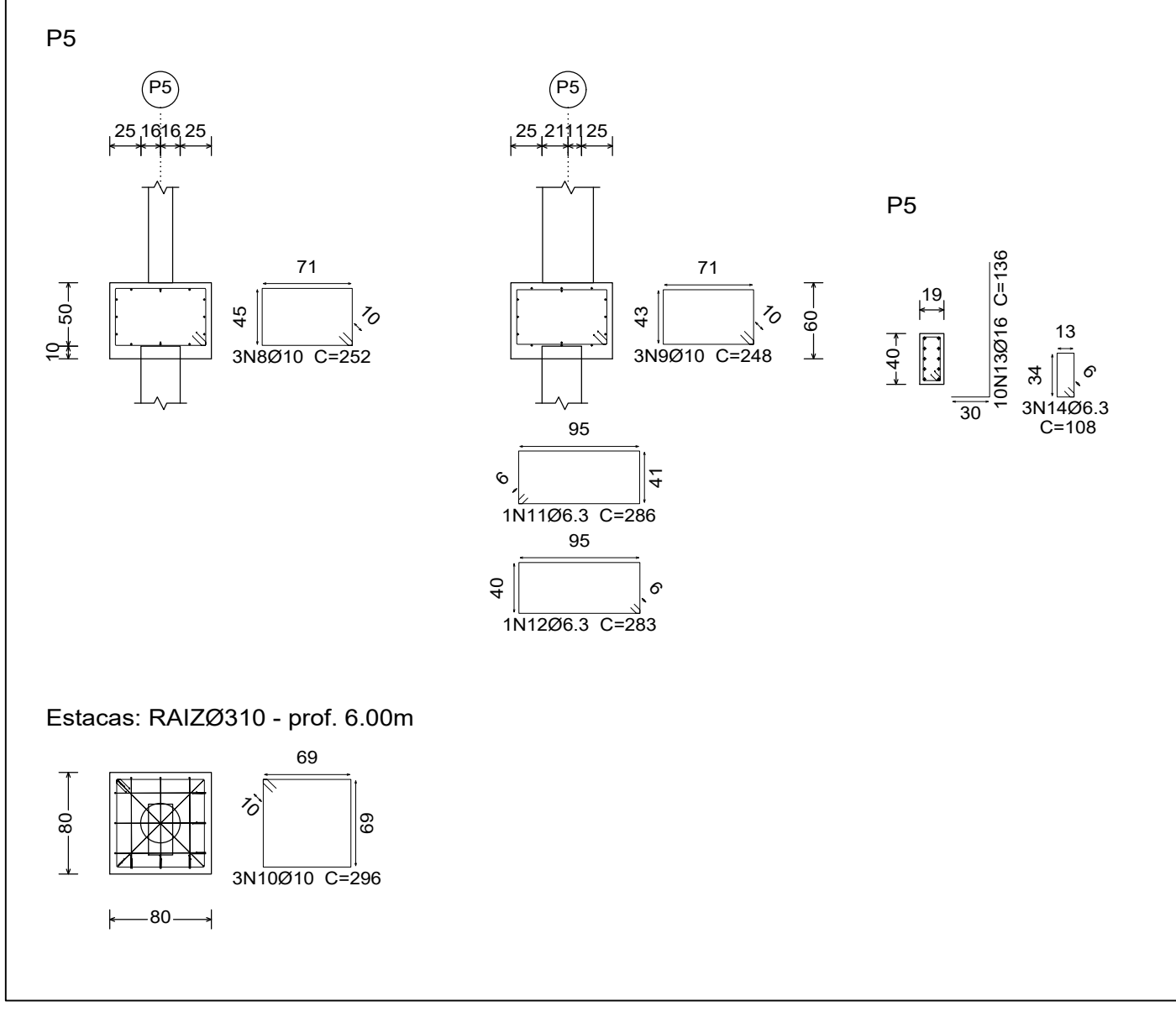
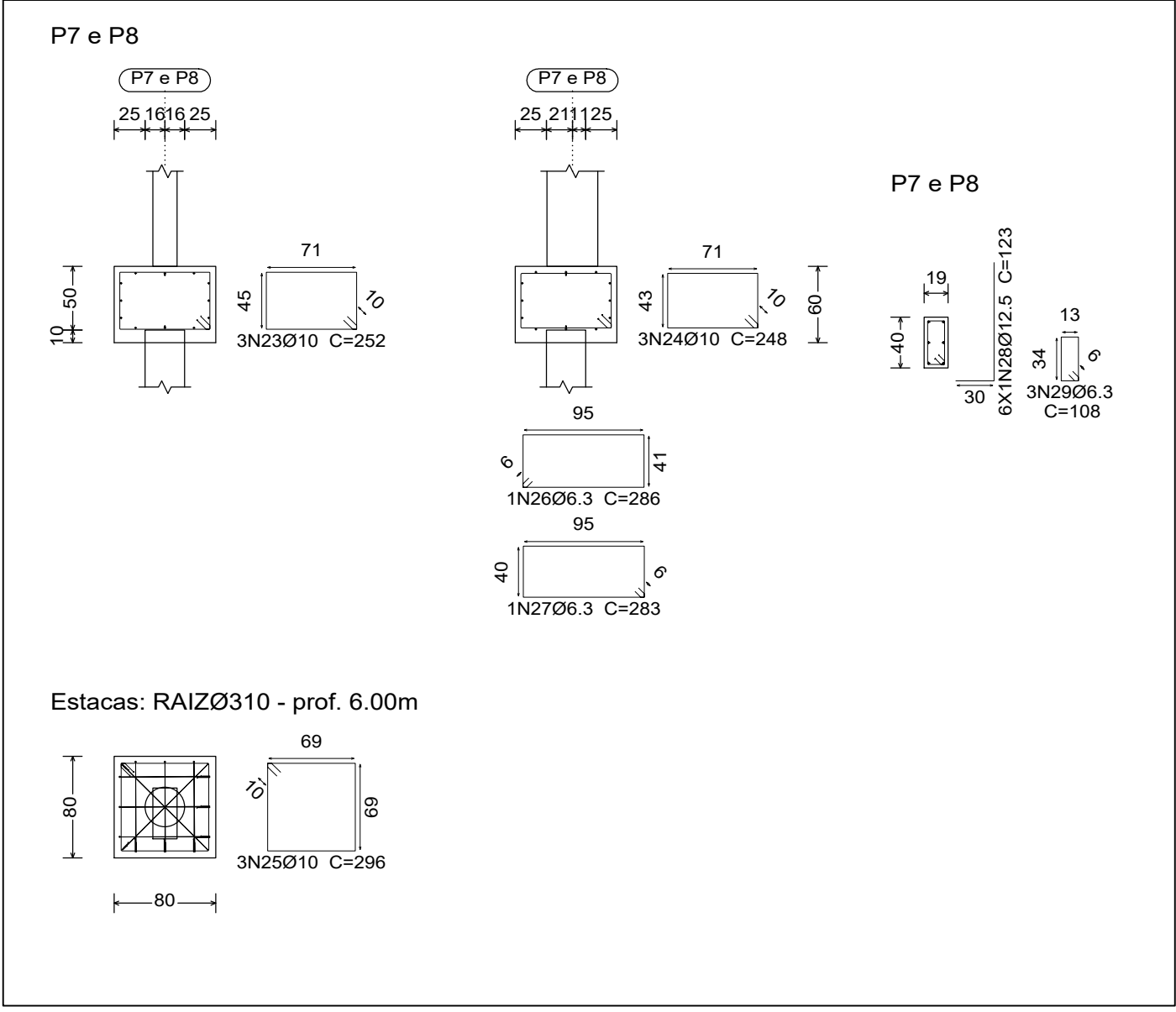
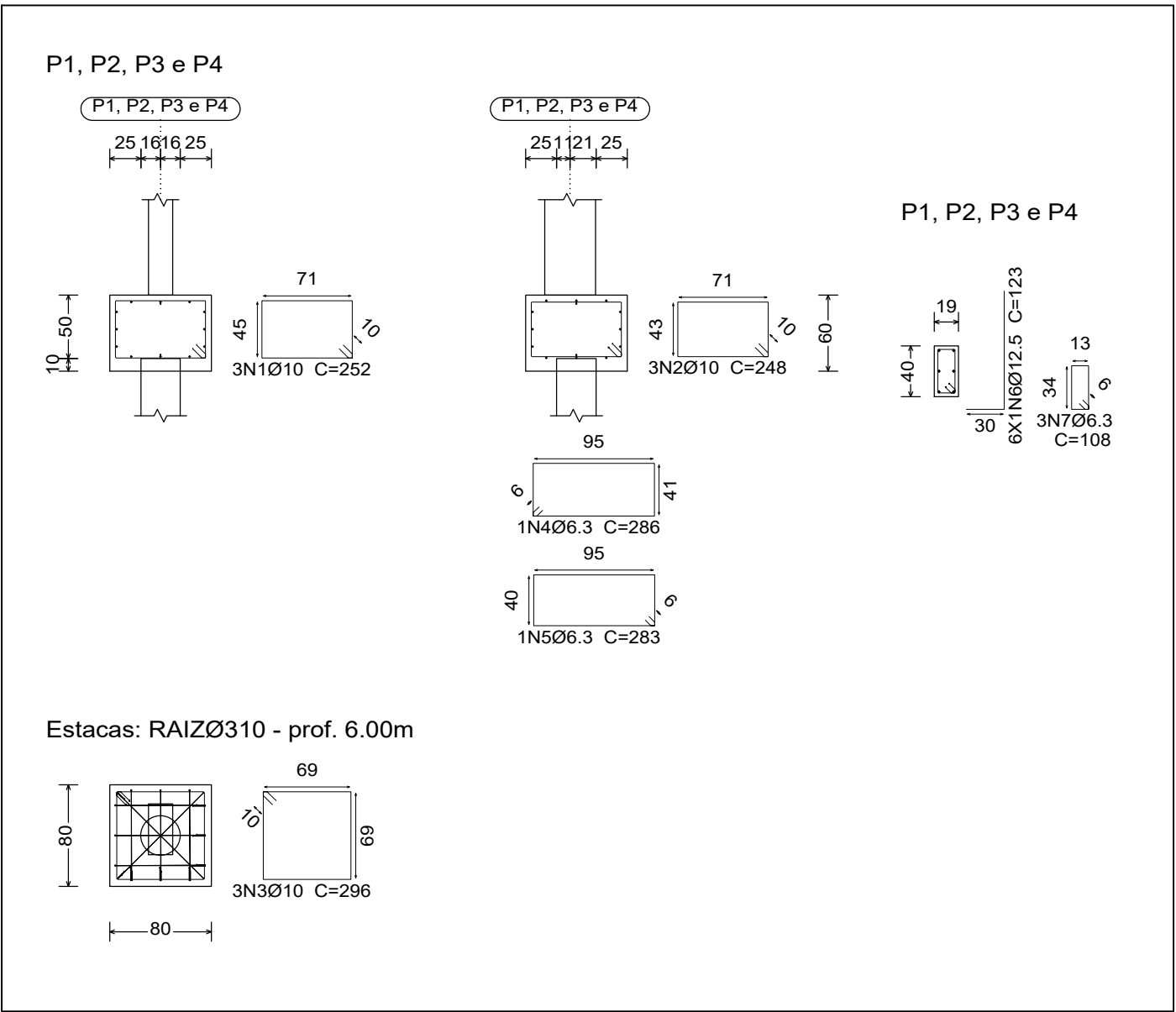


TABELA DE MATERIAIS PISO TÉRREO			
	área (m2)	h (m)	Volume (m3)
Escavação	201.00	0.30	60.30
Compactação	201.00	-	-
Lastro de Brita	201.00	0.20	40.20
Tela plástica 2mm	201.00	-	-
manta geotêxtil	201.00	-	-
Tela Soldada Q196	201.00X 2	-	-
concreto usinado C20	201.00	0.10	20.10

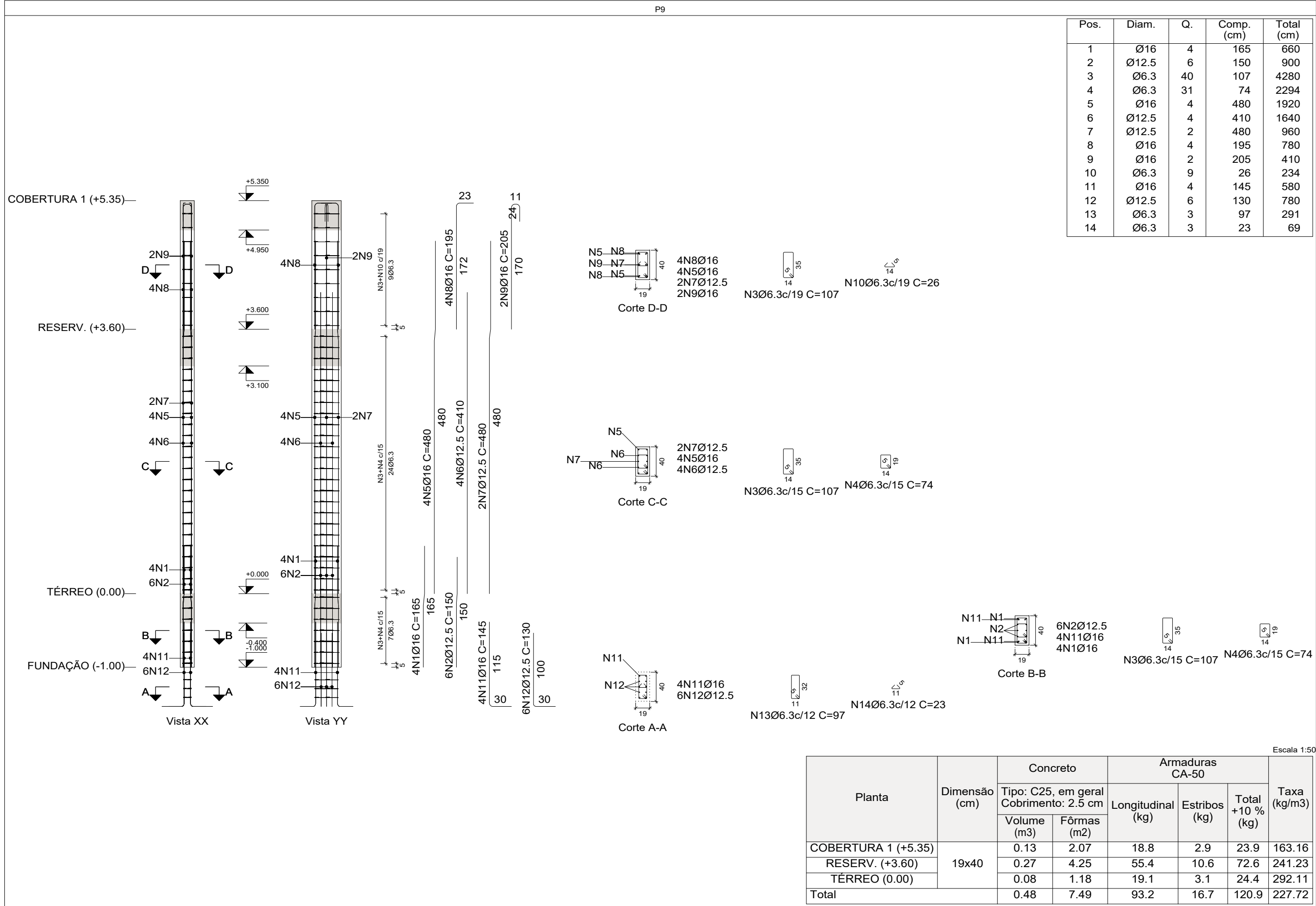
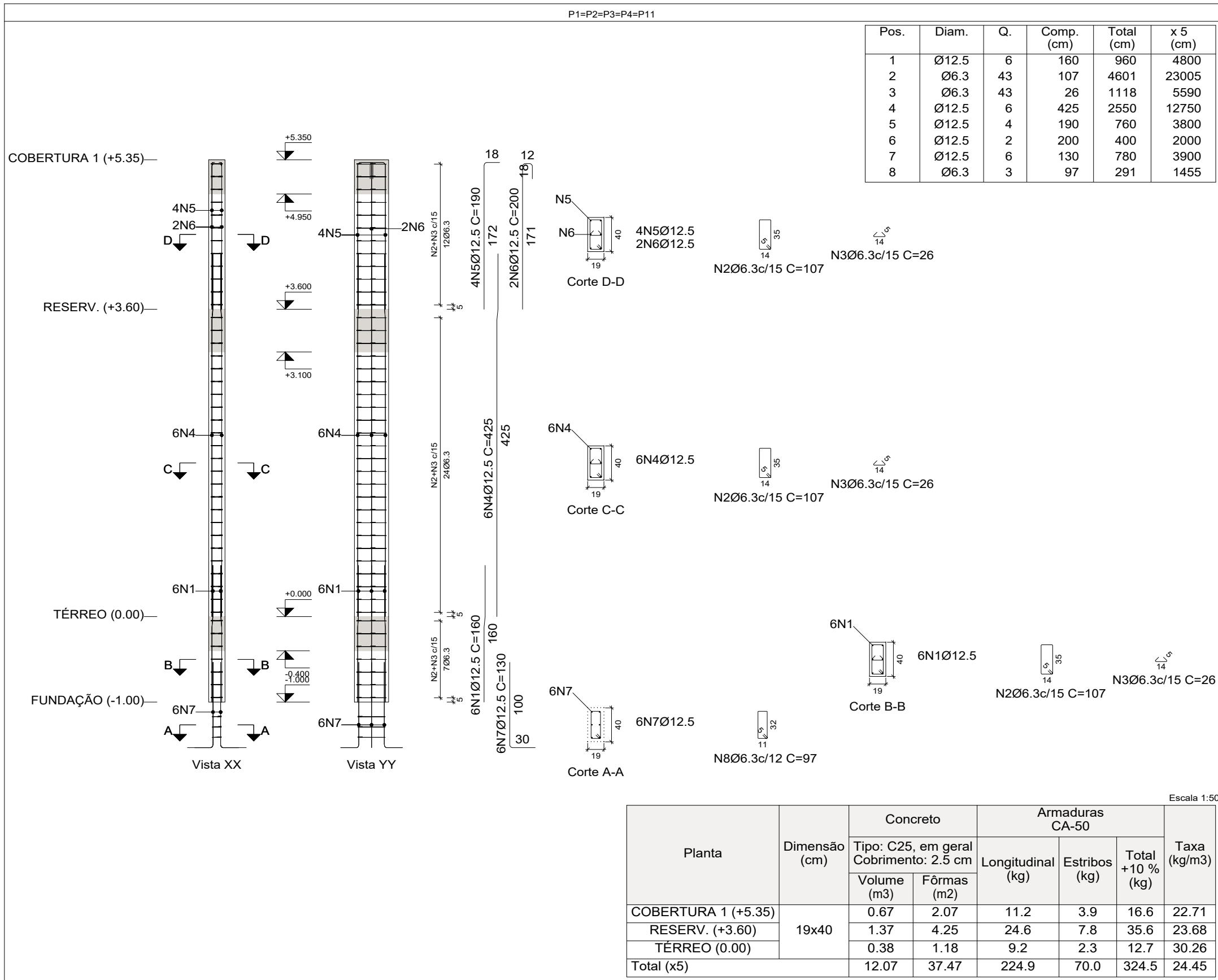
00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					
Arq. Iry Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
CONTRATADA:					
sete Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA INDICADA	DATA: 05/2025
OBJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				VERSÃO: 00	FORMATO: A1
ENDEREÇO: RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				COORDENADOR: EST	FOLHA Nº: 26/39
FASE: PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: ESTRUTURA PLANTA DE FORMAS - FUNDAÇÃO - GALPÃO			

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
FUNDAÇÃO (-1.00)	(m)	(kg)	
Detalhamento fundação			
CA-50	Ø6.3	107.2	29
	Ø10	286.6	194
	Ø12.5	81.2	86
	Ø16	24.5	43
			352



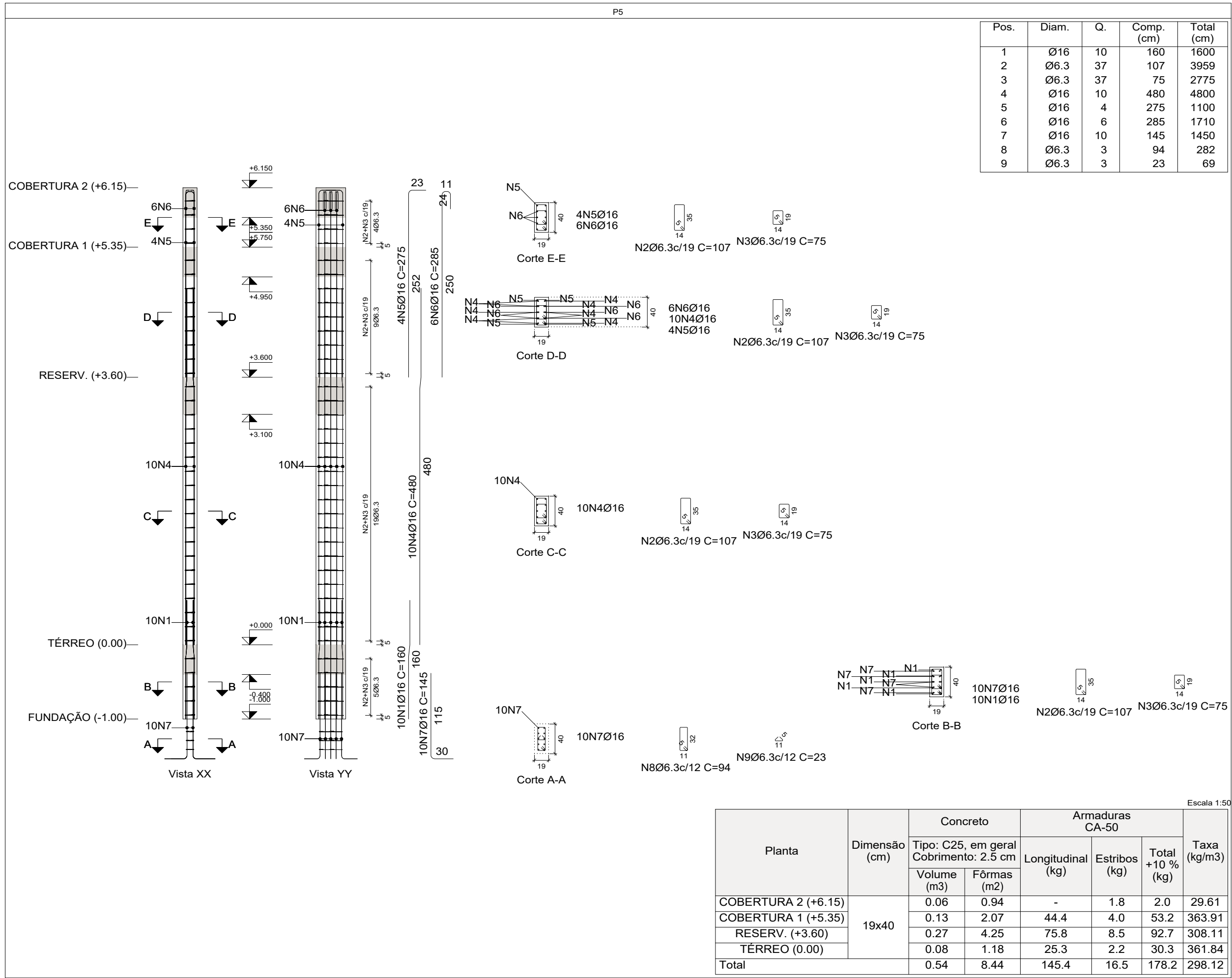
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total	CA-50
P1=P2=P3=P4	1	Ø10	3		252		252	756	4.7
	2	Ø10	3		248		248	744	4.6
	3	Ø10	3		296		296	888	5.5
	4	Ø6.3	1		286		286	286	0.7
	5	Ø6.3	1		283		283	283	0.7
	6	Ø12.5	6	30	93	123	738	7.1	
	7	Ø6.3	3		108		108	324	0.8
Total+10%:								26.5	
(x4):								106.0	
P5	8	Ø10	3		252		252	756	4.7
	9	Ø10	3		248		248	744	4.6
	10	Ø10	3		296		296	888	5.5
	11	Ø6.3	1		286		286	286	0.7
	12	Ø6.3	1		283		283	283	0.7
	13	Ø16	10	30	106	136	1360	21.5	
	14	Ø6.3	3		108		108	324	0.8
Total+10%:								42.4	
P6	15	Ø10	3		252		252	756	4.7
	16	Ø10	3		248		248	744	4.6
	17	Ø10	3		296		296	888	5.5
	18	Ø6.3	1		286		286	286	0.7
	19	Ø6.3	1		283		283	283	0.7
	20	Ø12.5	6	30	93	123	738	7.1	
	21	Ø16	4	30	106	136	544	8.6	
	22	Ø6.3	3		108		108	324	0.8
Total+10%:								36.0	
P7=P8	23	Ø10	3		252		252	756	4.7
	24	Ø10	3		248		248	744	4.6
	25	Ø10	3		296		296	888	5.5
	26	Ø6.3	1		286		286	286	0.7
	27	Ø6.3	1		283		283	283	0.7
	28	Ø12.5	6	30	93	123	738	7.1	
	29	Ø6.3	3		108		108	324	0.8
Total+10%:								26.5	
(x2):								53.0	
P9	30	Ø10	3		252		252	756	4.7
	31	Ø10	3		248		248	744	4.6
	32	Ø10	3		296		296	888	5.5
	33	Ø6.3	1		286		286	286	0.7
	34	Ø6.3	1		283		283	283	0.7
	35	Ø12.5	6	30	93	123	738	7.1	
	36	Ø16	4	30	106	136	544	8.6	
	37	Ø6.3	3		108		108	324	0.8
Total+10%:								36.0	
P10=P11=P12	38	Ø10	3		252		252	756	4.7
	39	Ø10	3		248		248	744	4.6
	40	Ø10	3		296		296	888	5.5
	41	Ø6.3	1		286		286	286	0.7
	42	Ø6.3	1		283		283	283	0.7
	43	Ø12.5	6	30	93	123	738	7.1	
	44	Ø6.3	3		108		108	324	0.8
Total+10%:								26.5	
(x3):								79.5	
								Ø6.3:	28.8
								Ø10:	195.6
								Ø12.5:	85.8
								Ø16:	42.7
								Total:	352.9

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinícius Santos CREA: 021879072 Eng. Saulo Neris CREA: 5071031812 Eng. Van de Silva Carneiro CREA: 5071156757 Eng. Flávio Pinheiro CREA: 0041803116
CONTRATADA:					 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br
CLIENTE:					ESCALA: INDICADA DATA: 05/2025
OBJETO:					VERSÃO: 00 FORMATO: A1
ENGENHEIRO:					DESCRIÇÃO: EST FOLHA Nº: 27/39
FASE:					DESCRIÇÃO: PROJETO EXECUTIVO
					DESCRIÇÃO: DETALHES DE PILARES - GALPÃO - 01

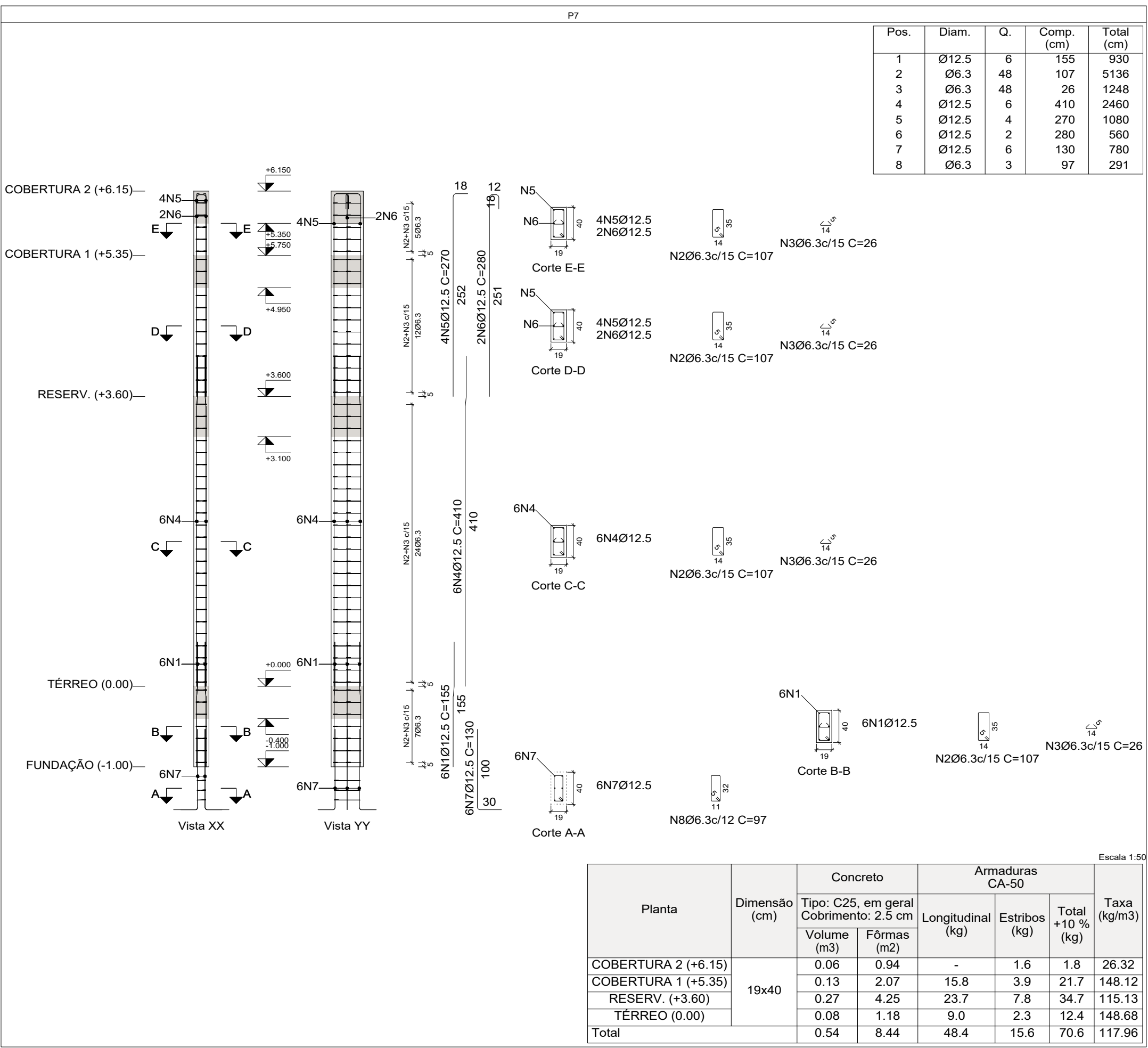


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P1=P2=P3=P4=P11	1	Ø12.5	6		160	960	9.2
	2	Ø6.3	43		107	4601	11.3
	3	Ø6.3	43		26	1118	2.7
	4	Ø12.5	6		425	2550	24.6
	5	Ø12.5	4		190	760	7.3
	6	Ø12.5	2		200	400	3.9
	7	Ø12.5	6		130	780	7.5
	8	Ø6.3	3		97	291	0.7
	Total+10%:						73.9
	(x5):						369.5
P5	1	Ø16	10		160	1600	25.3
	2	Ø6.3	37		107	3959	9.7
	3	Ø6.3	37		75	2775	6.8
	4	Ø16	10		480	4800	75.8
	5	Ø16	4		275	1100	17.4
	6	Ø16	6		285	1710	27.0
	7	Ø16	10		145	1450	22.9
	8	Ø6.3	3		94	282	0.7
	9	Ø6.3	3		23	69	0.2
	Total+10%:						204.4
P9	1	Ø16	4		165	660	10.4
	2	Ø12.5	6		150	900	8.7
	3	Ø6.3	40		107	4280	10.5
	4	Ø6.3	31		74	2294	5.6
	5	Ø16	4		480	1920	30.3
	6	Ø12.5	4		410	1640	15.8
	7	Ø12.5	2		480	960	9.2
	8	Ø16	4		195	780	12.3
	9	Ø16	2		205	410	6.5
	10	Ø6.3	9		26	234	0.6
	11	Ø16	4		145	580	9.2
	12	Ø12.5	6		130	780	7.5
	13	Ø6.3	3		97	291	0.7
	14	Ø6.3	3		23	69	0.2
	Total+10%:						140.3
Ø6.3:						119.1	
Ø12.5:						334.3	
Ø16:						260.8	
Total:						714.2	

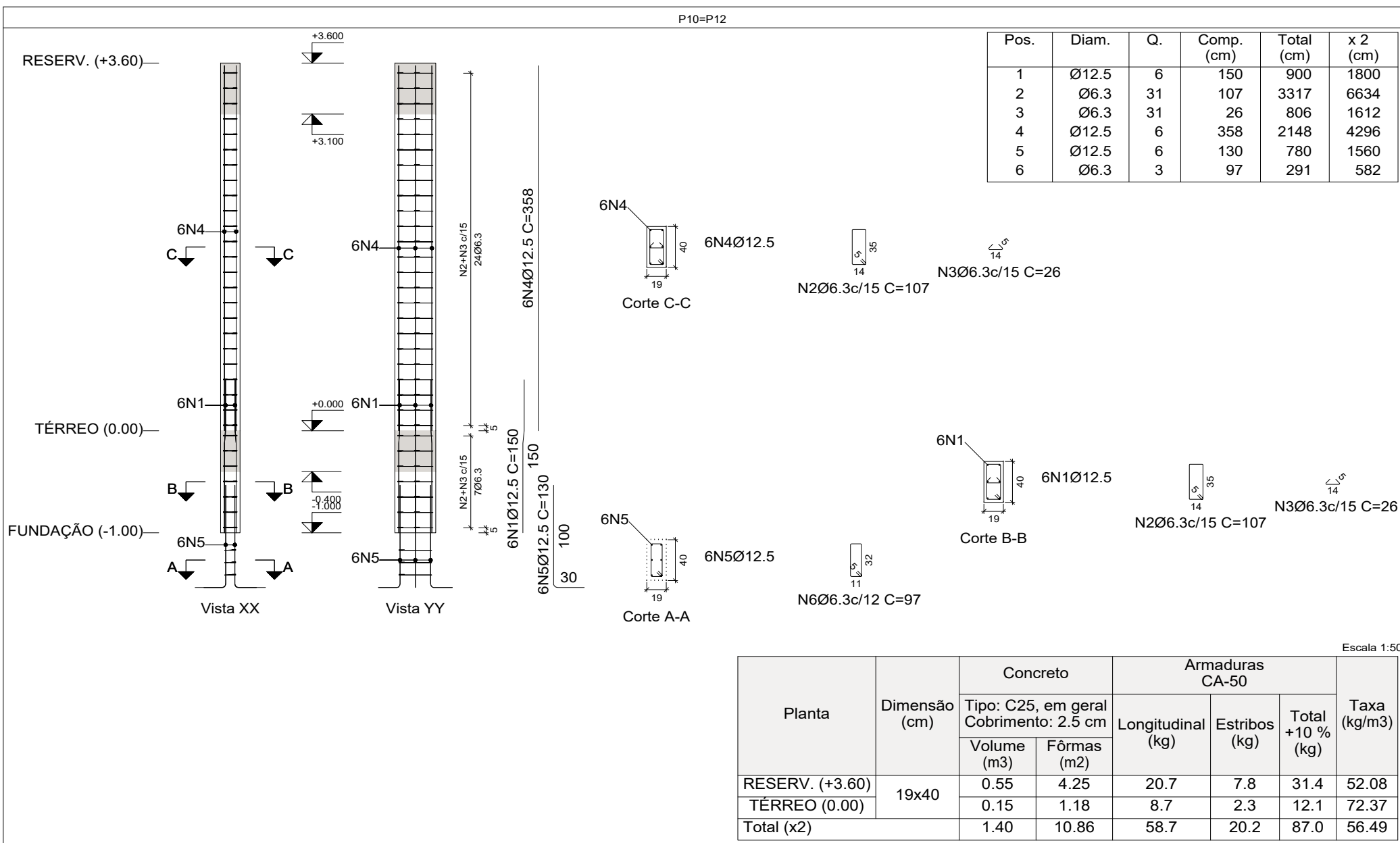
Pilares que nascem em TÉRREO (0.00) e chegam em COBERTURA 2 (+6.15)
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50



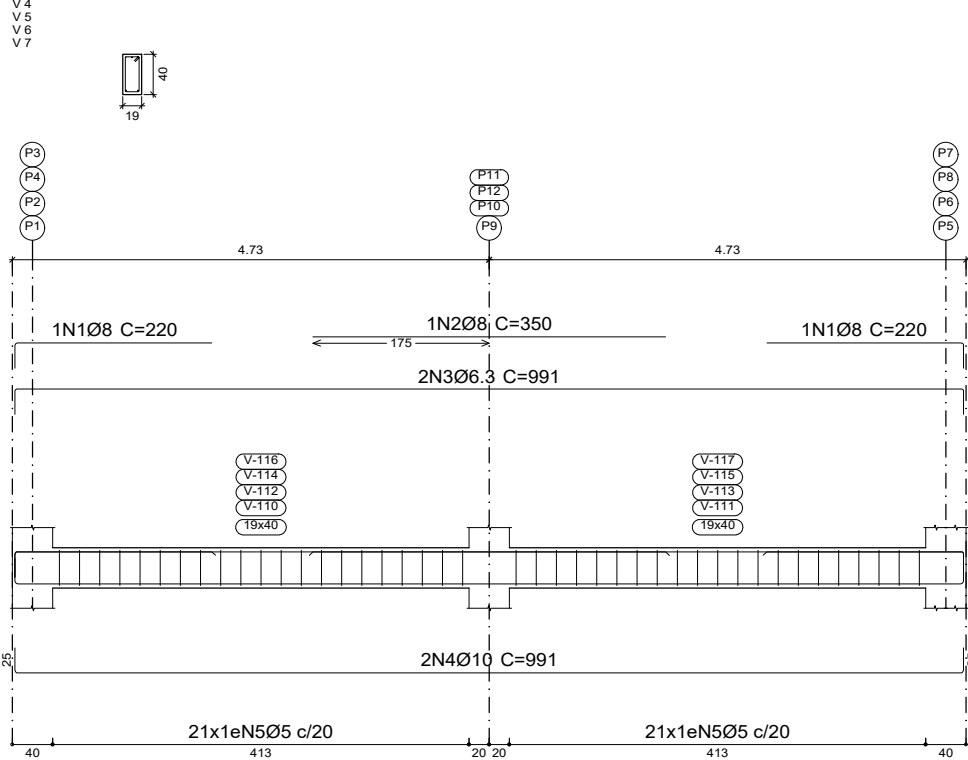
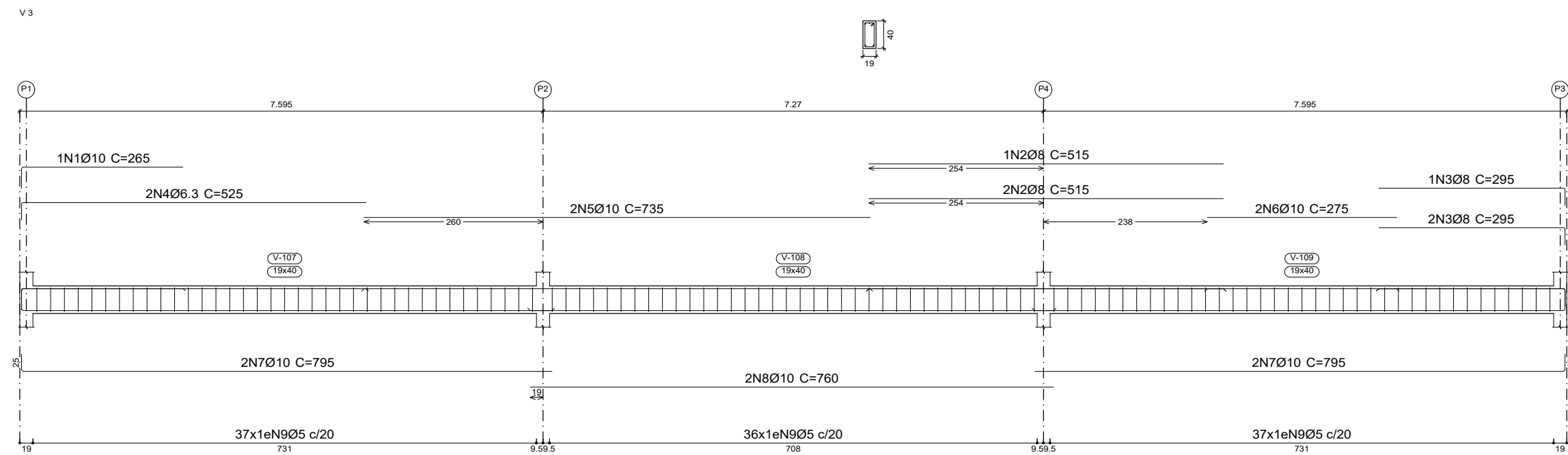
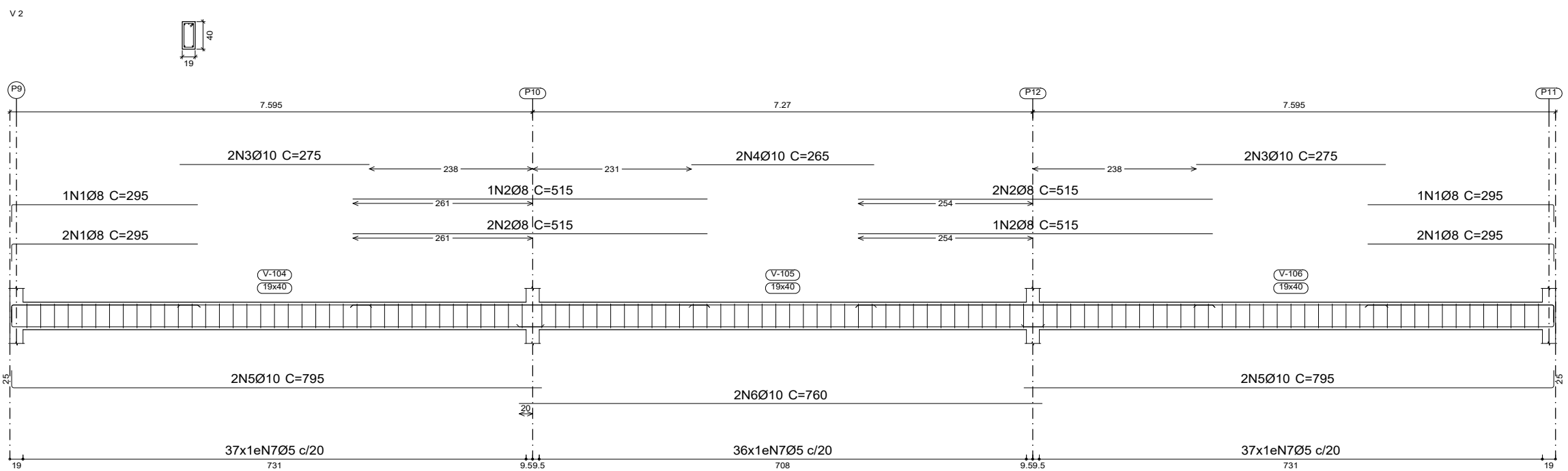
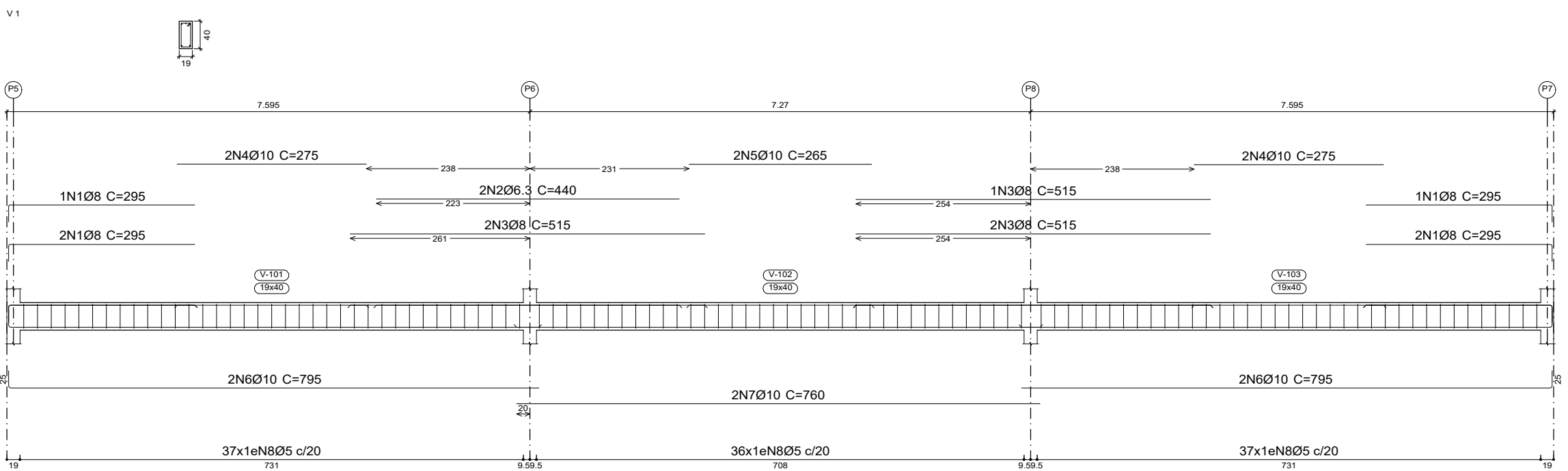
00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMISSION INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS:					
Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
COORDENADOR DE PROJETOS					



Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	743.1	200	1127
Ø12.5	550.6	583	
Ø16	198.2	344	



05/05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL		
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO	
COORDENADOR:					EQUIPE TÉCNICA Eng. Vinícius Santos CREA: 2021879072 Eng. Saulo Neri CREA: 2071031812 Eng. Van da Silva Carneiro CREA: 2071168737 Eng. Flávio Pinheiro CREA: 0041803116	
COORDENADOR DE PROJETOS  COORDENADOR DE PROJETOS Ary. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5			COORDENADOR DE ENGENHARIA  COORDENADOR DE ENGENHARIA Eng. Danilo Nascimento CREA: 5069979311			
CONTRATADA:  Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5607-5050 E-mail: contato@setee.com.br 						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA INDICADA	DATA 05/2025
OBJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				VERSÃO 00	FORMATO A1
ENDEREÇO:	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				DESCRIÇÃO EST	FOLHAS 29/39
FASE:	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO ESTRUTURA		DETALHES DE PILARES - GALPÃO - 03	



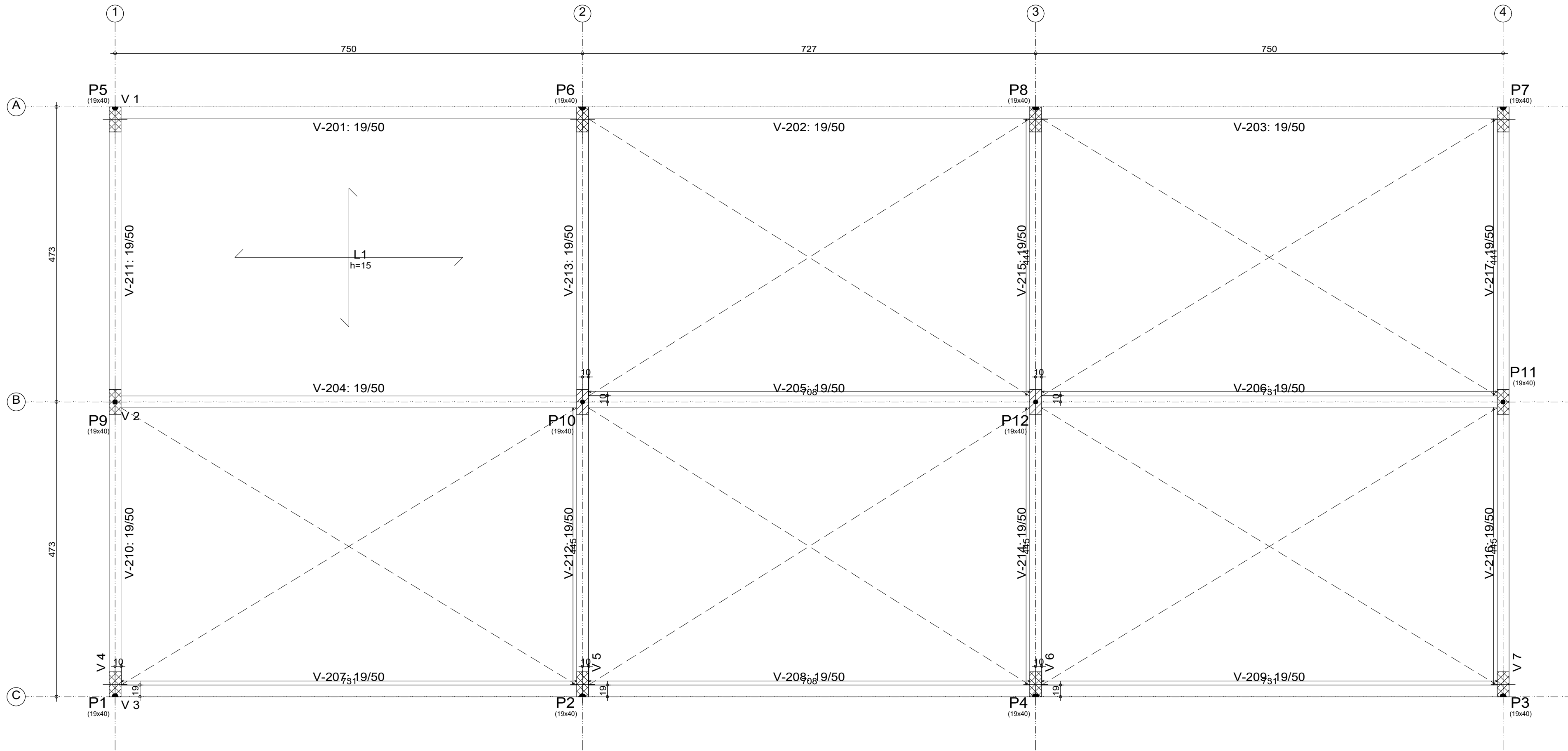
TÉRREO (0.00)
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:75
Escala aberturas 1:75

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas				
CA-50	Ø5	527.9	91	369
	Ø6.3	98.6	27	
	Ø8	148.0	64	
	Ø10	275.7	187	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 1	1	Ø8	6	270	295	1770	7.0
	2	Ø6.3	2	440	440	880	2.2
	3	Ø8	5	515	515	2575	10.2
	4	Ø10	4	275	275	1100	6.8
	5	Ø10	2	265	265	530	3.3
	6	Ø10	4	770	795	3180	19.6
	7	Ø10	2	760	760	1520	9.4
	8	Ø5	110	14	106	11660	18.3
						Total+10%:	84.5
V 2	1	Ø8	6	270	295	1770	7.0
	2	Ø8	6	515	515	3090	12.2
	3	Ø10	4	275	275	1100	6.8
	4	Ø10	2	265	265	530	3.3
	5	Ø10	4	770	795	3180	19.6
	6	Ø10	2	760	760	1520	9.4
	7	Ø5	110	14	106	11660	18.3
						Total+10%:	84.3
V 3	1	Ø10	1	234	265	265	1.6
	2	Ø8	3	515	515	1545	6.1
	3	Ø8	3	270	295	885	3.5
	4	Ø6.3	2	500	525	1050	2.6
	5	Ø10	2	735	735	1470	9.1
	6	Ø10	2	275	275	550	3.4
	7	Ø10	4	770	795	3180	19.6
	8	Ø10	2	760	760	1520	9.4
	9	Ø5	110	14	106	11660	18.3
						Total+10%:	81.0
V 4=V 5=V 6=V 7	1	Ø8	2	195	220	440	1.7
	2	Ø8	1	360	350	350	1.4
	3	Ø6.3	2	941	991	1982	4.9
	4	Ø10	2	941	991	1982	12.2
	5	Ø5	42	14	106	4452	7.0
						Total+10%:	29.9
						(x4):	119.6
						Ø5:	91.3
						Ø6.3:	26.8
						Ø8:	64.2
						Ø10:	187.1
						Total:	369.4

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinícius Santos CREA: 0218798772 Eng. Saulo Neris CREA: 5071031812 Eng. Van de Silva Carneiro CREA: 5071156757 Eng. Flávio Pinheiro CREA: 0041803116
CONTRATADA:					
CLIENTE:					ESCALA: INDICADA
OBJETO:					DATA: 05/2025
ENDESCRIÇÃO:					VERSÃO: 00
FABRICAÇÃO:					FORMATO: A1
DETALHAMENTO:					ESCALA: EST
PROJETO EXECUTIVO					DETALHES DE VIGAS - GALPÃO - 01

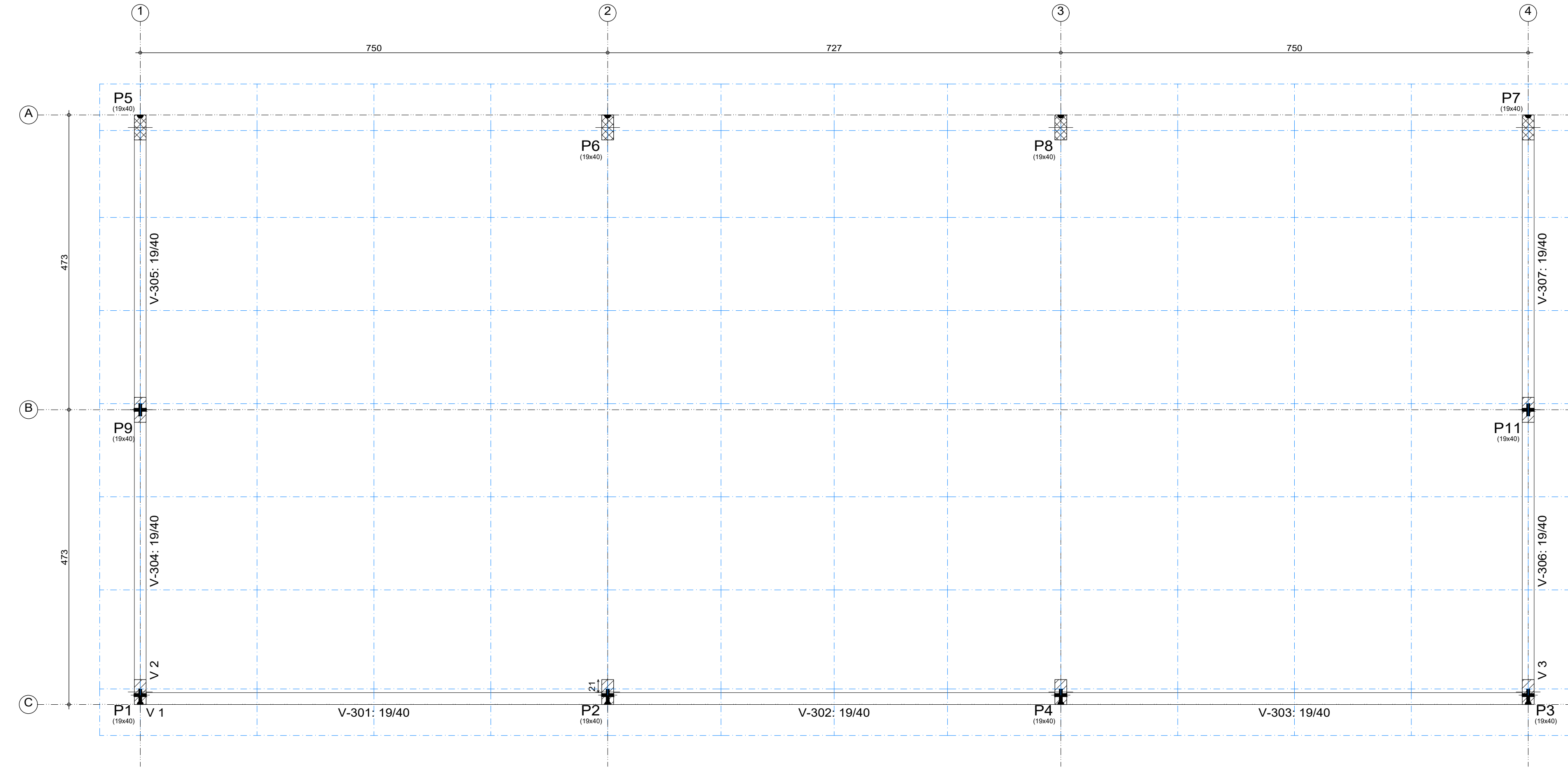
FORMATO DA FOLHA: A1
Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização por escrito, ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim e sob pena de ser considerado crime.



RESERV. (+3.60)
Piso
Escala: 1:50

RESERV. (+3.60)				
Elemento	Formas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	32.49	4.870	445
Vigas	94.71	18.65	10.000	637
Pilares	43.92	-	2.880	548
Total	-	51.14	17.750	1630
Índices (por m ²)	-	-	0.341	31.32
Superfície total: 52.05 m ²				

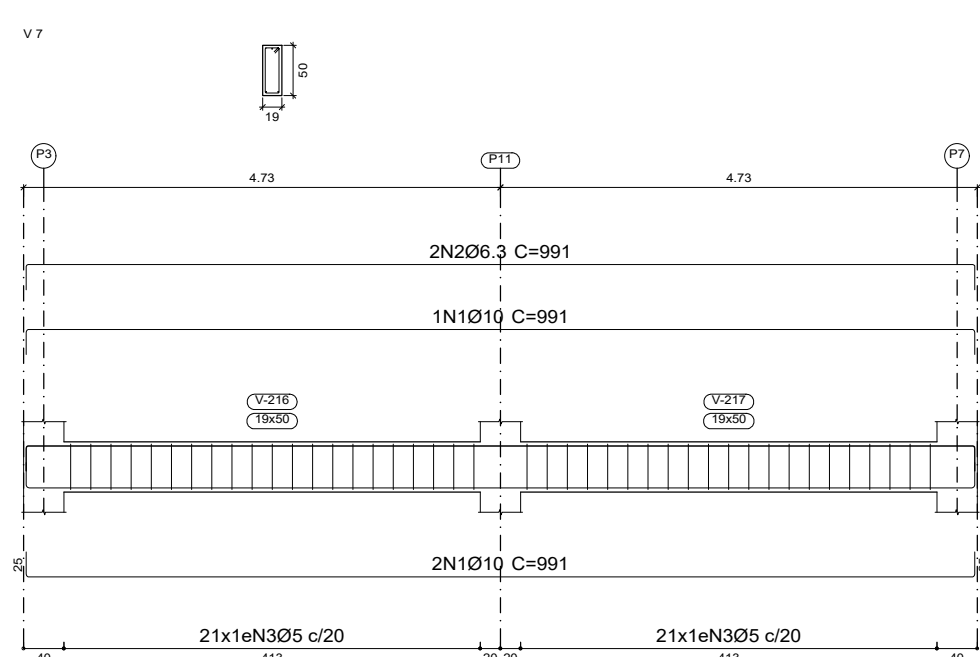
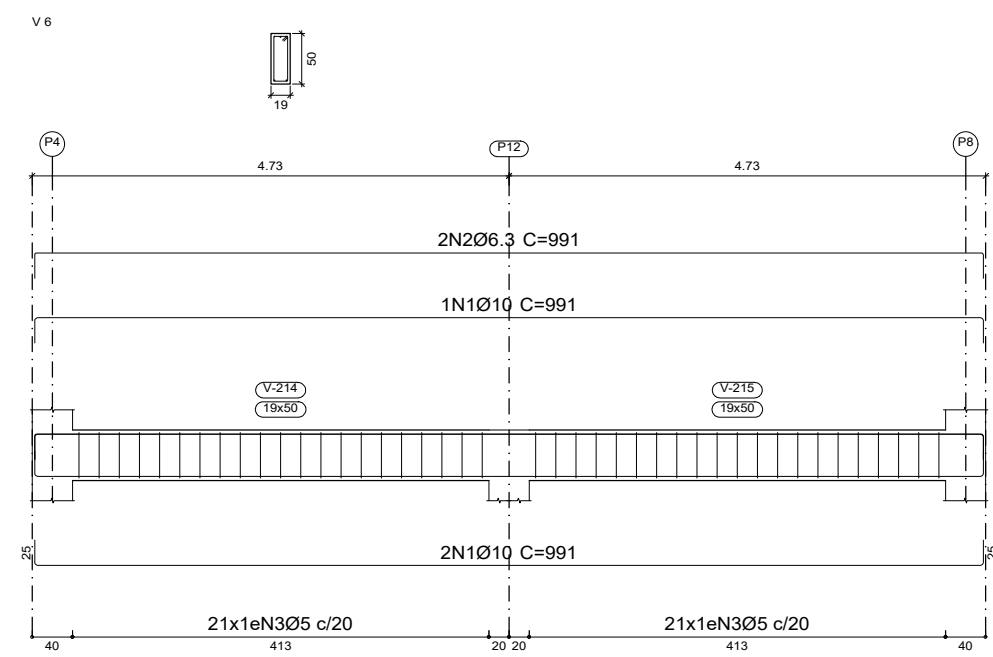
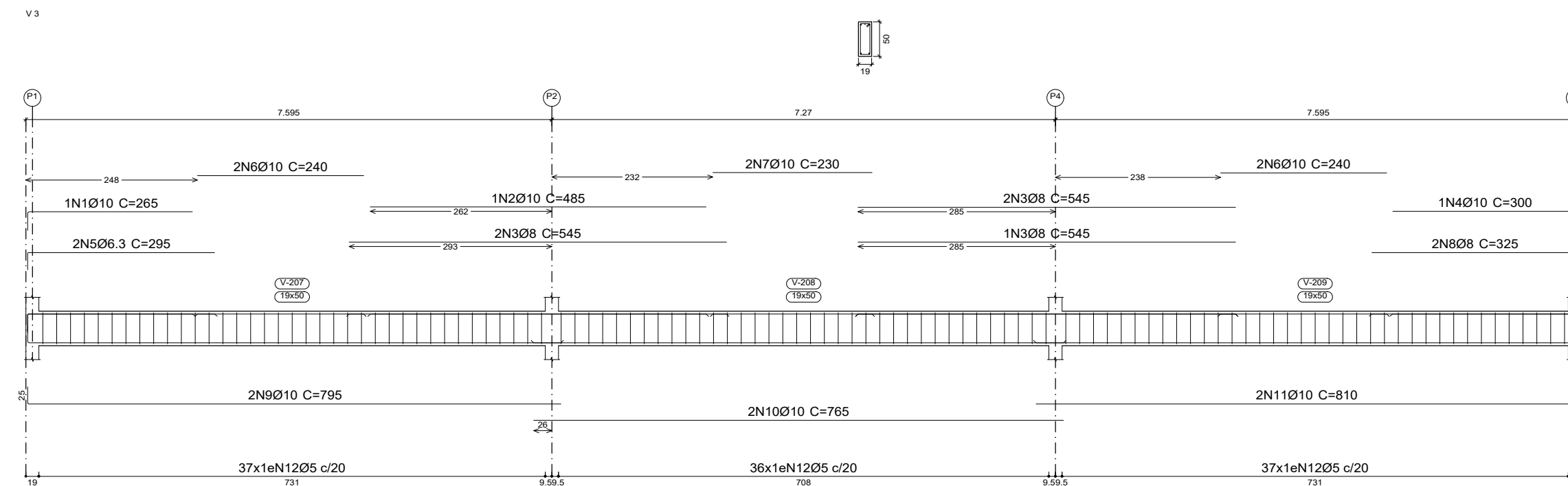
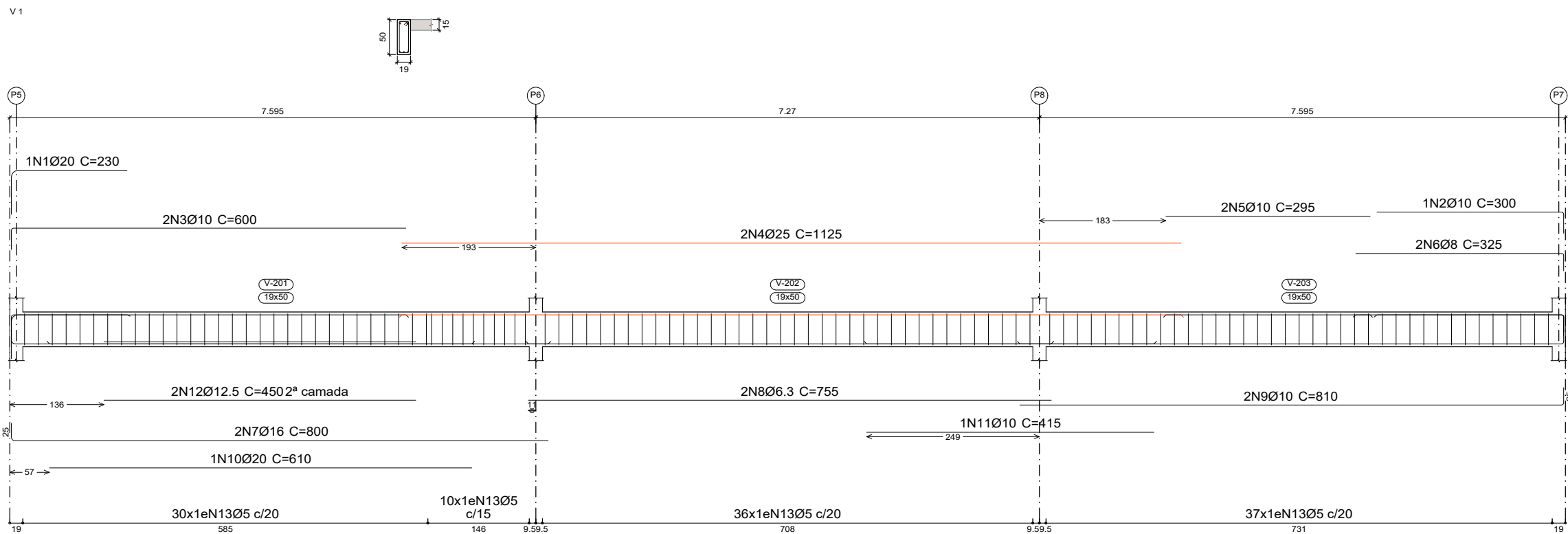
Armadura lajes maciças (H=10):
Sup long: Ø 8 c/20
Inf long: Ø 8 c/20
Sup transv: Ø 8 c/20
Inf transv: Ø 8 c/20
Apoio da armadura superior da laje



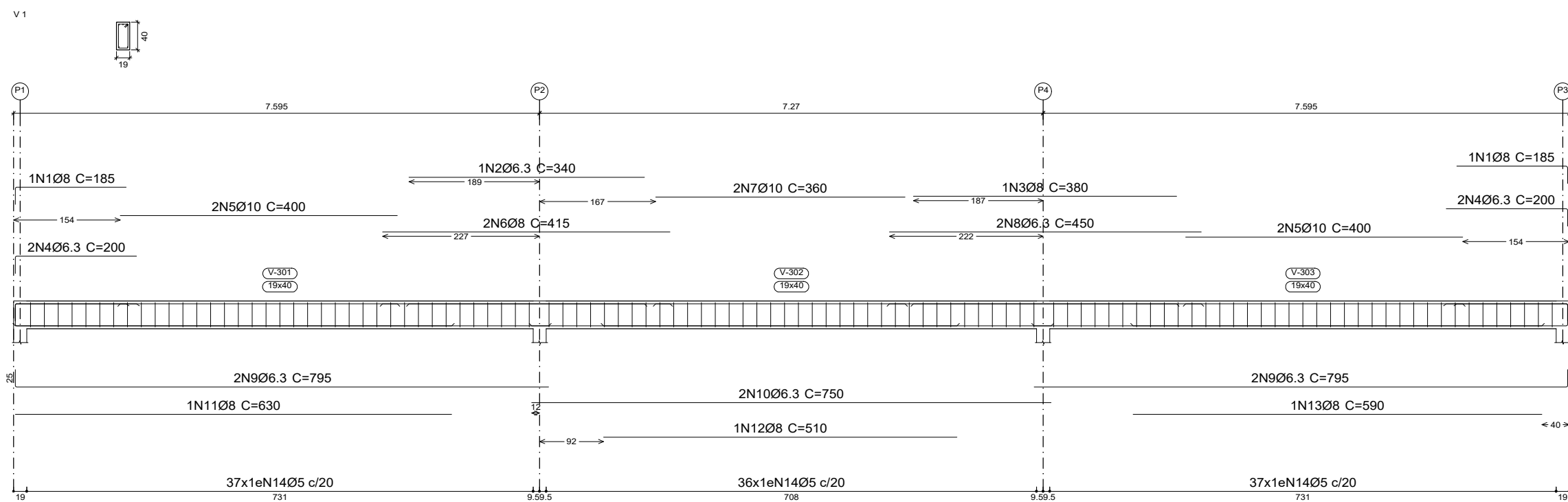
COBERTURA 1 (+5.35)
Piso
Escala: 1:50

COBERTURA 1 (+5.35)				
Elemento	Formas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	30.58	7.26	3.140	130
Pilares	17.80	-	1.120	239
Total	-	7.26	4.260	369
Índices (por m ²)	-	-	0.531	46.01
Superfície total: 8.02 m ²				

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinícius Santos CREA: 0218798722 Eng. Saulo Neris CREA: 5071031812 Eng. Yan de Silva Carneiro CREA: 5071156757 Eng. Flávio Pinheiro CREA: 0941803116
CONTRATADA:					sete Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA: INDICADA
OBJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				DATA: 05/2025
ENGENHEIRO:	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				VERSÃO: 00
FASE:	PROJETO EXECUTIVO				FORMATO: A1
DESCRIÇÃO:		ESTRUTURA PLANTA DE FORMAS - RESERVATÓRIO			

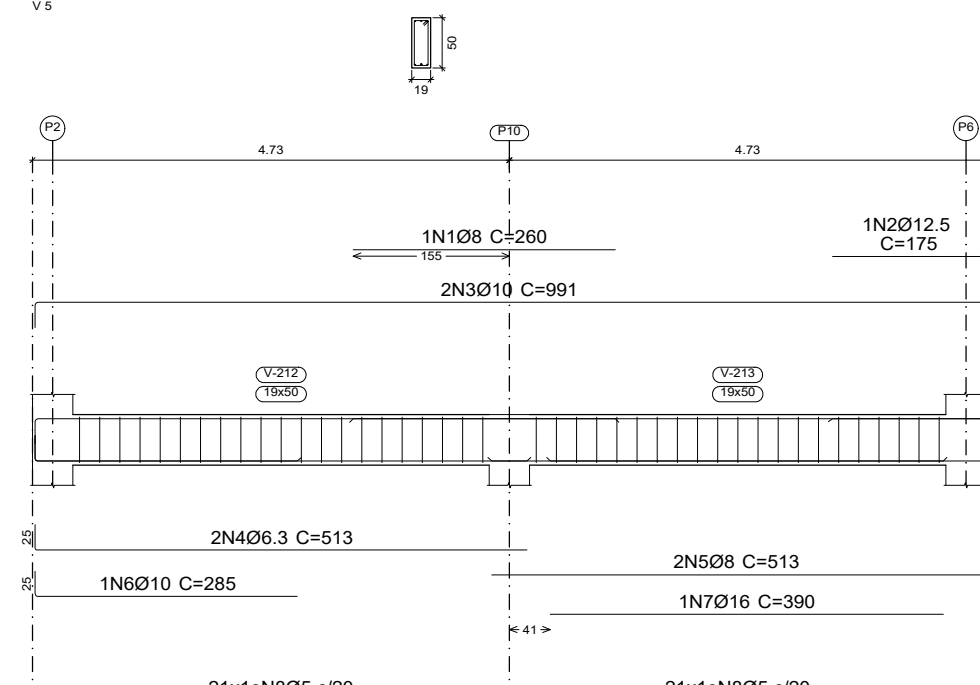
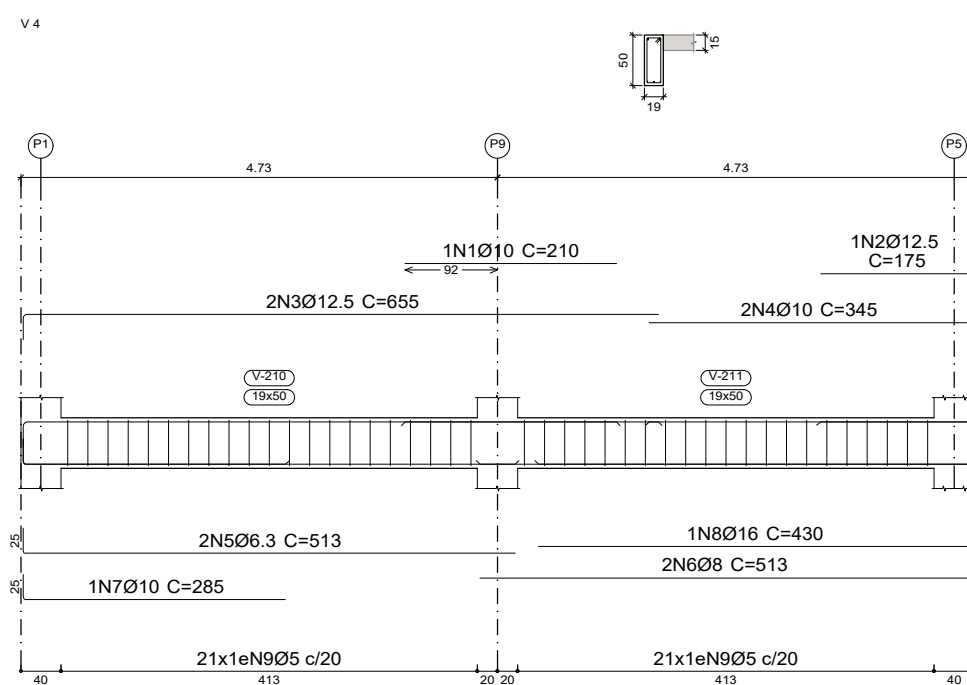
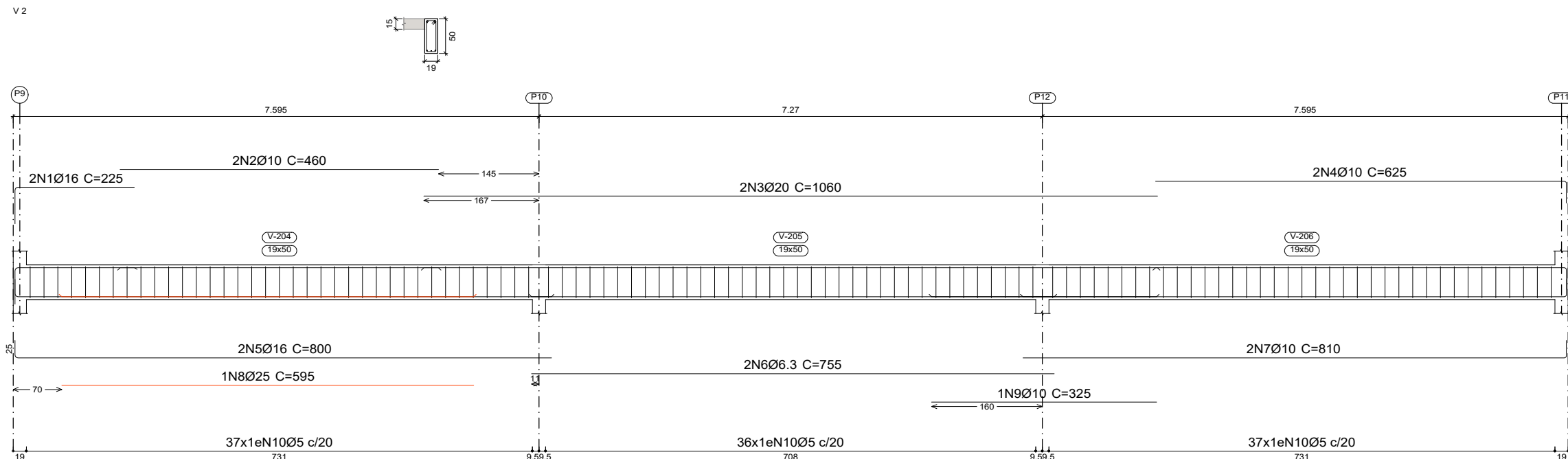


RESERV. (+3.60)
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:75
Escala aberturas 1:75

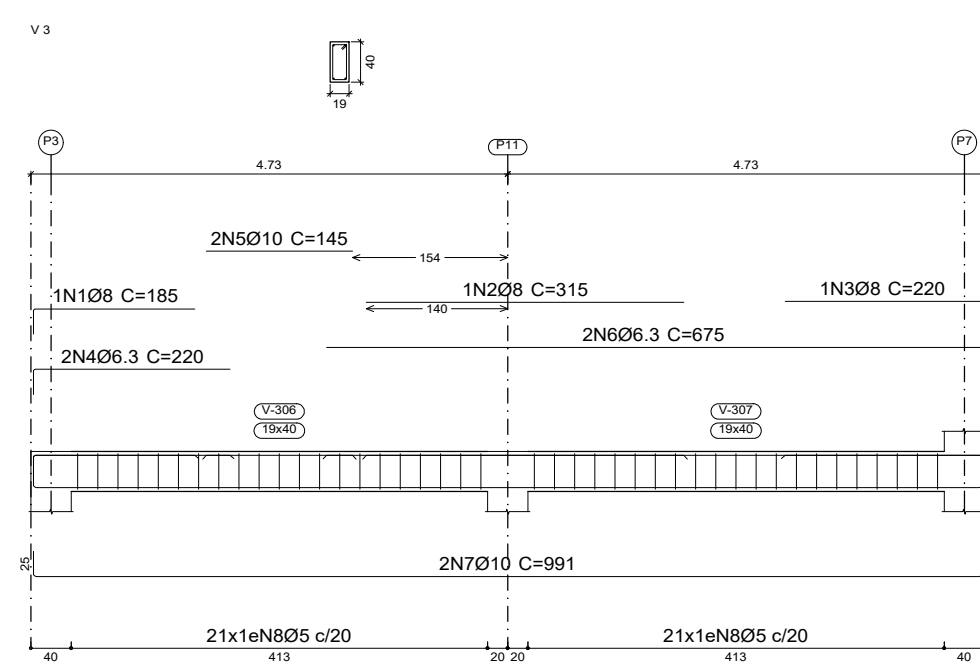
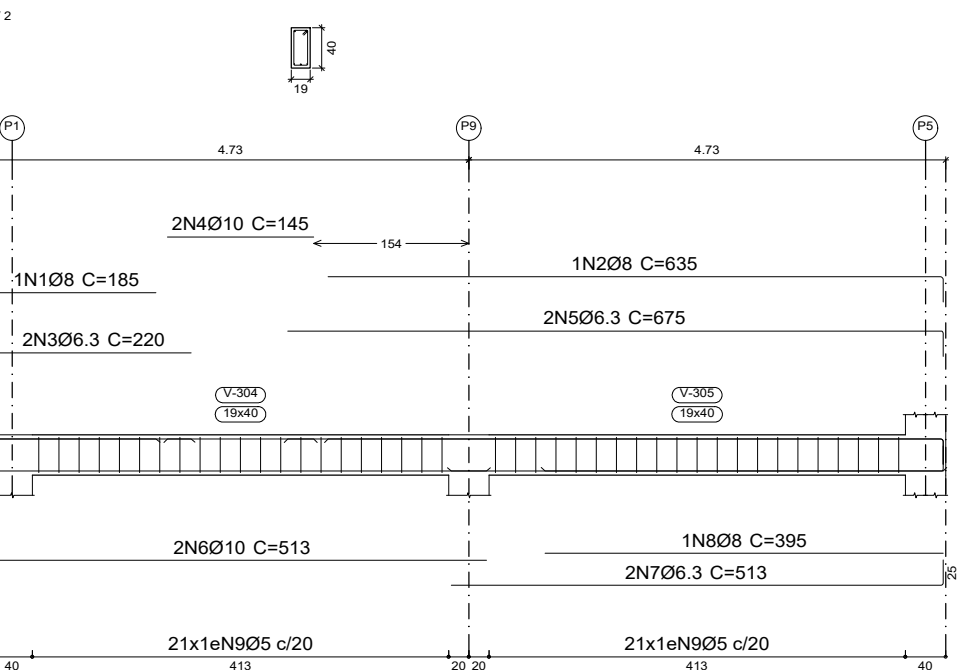


COBERTURA 1 (+5.35)
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:75
Escala aberturas 1:75

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø5	205.6	36	
Ø6.3	113.3	31	
Ø8	52.5	23	
Ø10	59.1	40	130



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø5	631.3	109	
Ø6.3	96.3	26	
Ø8	63.4	28	
Ø10	248.5	168	
Ø12.5	25.6	27	
Ø16	44.7	78	
Ø20	29.6	80	
Ø25	28.5	121	637



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 7	1	Ø10	3		991	2973	18.3
	2	Ø6.3	2		991	1982	4.9
	3	Ø5	42		126	5292	8.3
					Total+10%:		
					34.7		

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 1	1	Ø20	1		230	230	5.7
	2	Ø10	1		300	300	1.8
	3	Ø10	2		600	1200	7.4
	4	Ø25	2		1125	2250	86.7
	5	Ø10	2		295	590	3.6
	6	Ø8	2		325	650	2.6
	7	Ø16	2		800	1600	25.3
	8	Ø6.3	2		755	1510	3.7
	9	Ø10	2		810	1620	10.0
	10	Ø20	1		610	610	15.0
	11	Ø10	1		415	415	2.6
	12	Ø12.5	2		450	900	8.7
	13	Ø5	113		126	14238	22.4
					Total+10%:		
					215.1		

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 2	1	Ø16	2		225	450	7.1
	2	Ø10	2		460	920	5.7
	3	Ø20	2		1060	2120	52.3
	4	Ø10	2		625	1250	7.7
	5	Ø16	2		800	1600	25.3
	6	Ø6.3	2		755	1510	3.7
	7	Ø10	2		810	1620	10.0
	8	Ø25	1		595	595	22.9
	9	Ø10	1		325	325	2.0
	10	Ø5	110		126	13860	21.8
					Total+10%:		
					174.4		

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 3	1	Ø10	1		238	265	1.6
	2	Ø10	1		485	485	3.0
	3	Ø8	5		545	2725	10.8
	4	Ø10	1		270	300	1.8
	5	Ø6.3	2		270	295	1.4
	6	Ø10	4		240	960	5.9
	7	Ø10	2		230	230	4.8
	8	Ø8	2		350	325	6.0
	9	Ø10	2		770	795	15.90
	10	Ø10	2		765	1530	9.4
	11	Ø10	2		785	810	16.20
	12	Ø5	110		126	13860	21.8
					Total+10%:		
					89.0		

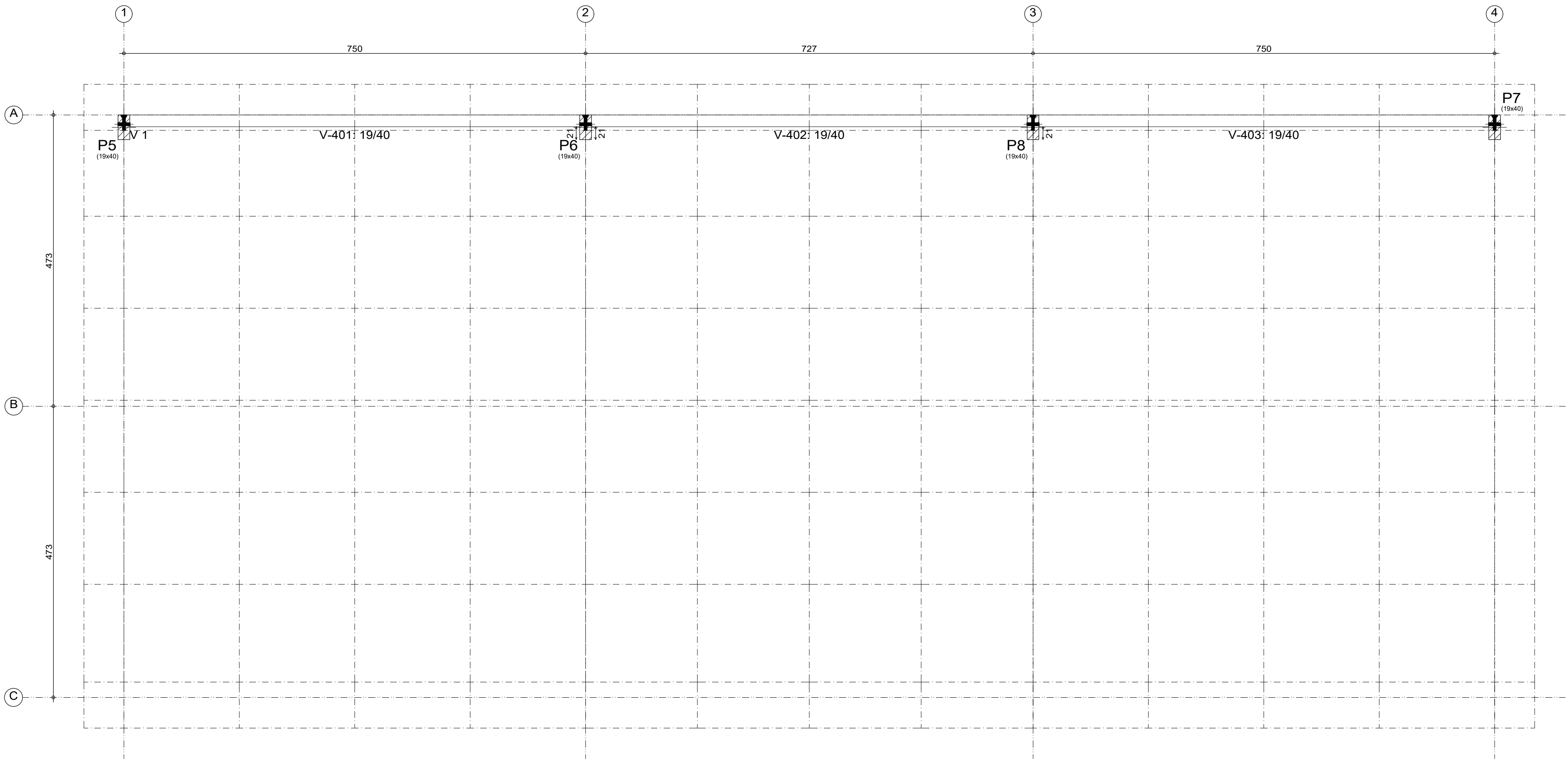
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 4	1	Ø10	1		210	210	1.3
	2	Ø12.5	1		150	175	1.7
	3	Ø12.5	2		630	655	12.6
	4	Ø10	2		320	345	4.3
	5	Ø6.3	2		488	513	10.26
	6	Ø8	2		488	513	10.26
	7	Ø10	1		260	285	4.1
	8	Ø16	1		430	430	6.8
	9	Ø5	42		126	5292	8.3
					Total+10%:		
					47.7		

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 5	1	Ø8	1		260	260	1.0
	2	Ø12.5	1		150	175	1.7
	3	Ø10	2		941	991	19.82
	4	Ø6.3	2		488	513	10.26
	5	Ø8	2		488	513	10.26
	6	Ø10	1		260	285	1.8
	7	Ø16	1		390	390	6.2
	8	Ø5	42		126	5292	8.3
					Total+10%:		
					41.6		

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 6	1	Ø10	3		941	991	19.82
	2	Ø6.3	2		941	991	19.82
	3	Ø5	42		126	5292	8.3
					Total+10%:		
					34.7		

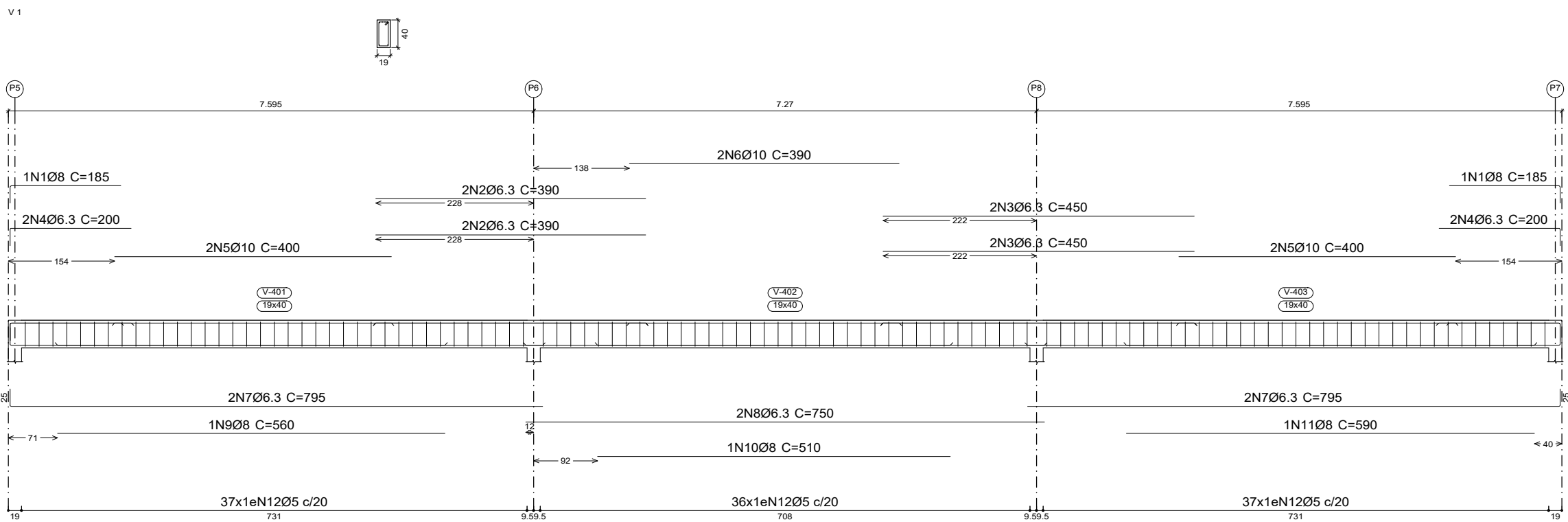
Ø5:	109.3
Ø6.3:	25.8
Ø8:	27.7
Ø10:	168.3
Ø12.5:	27.3
Ø16:	77.9
Ø20:	80.3
Ø25:	120.6
Total:	637.2

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMISSÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADOR DE					
COORDENADOR DE ESTRUCTURA Arq. Iry Martins Moraes CAU: A267519-5			COORDENADOR DE ENGENHARIA Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
CONTRATADA					
sete Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA INDICADA	DATA 05/2025
OBJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				VERSÃO 00	FORMATO A1
ENDREÇO: RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				COORDENADOR EST	FOLHA Nº 32/39
FABR: PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: ESTRUTURA DETALHES DE VIGAS - RESERVATÓRIO - 01			



COBERTURA 2 (+6.15)
Piso
Escala: 1:50

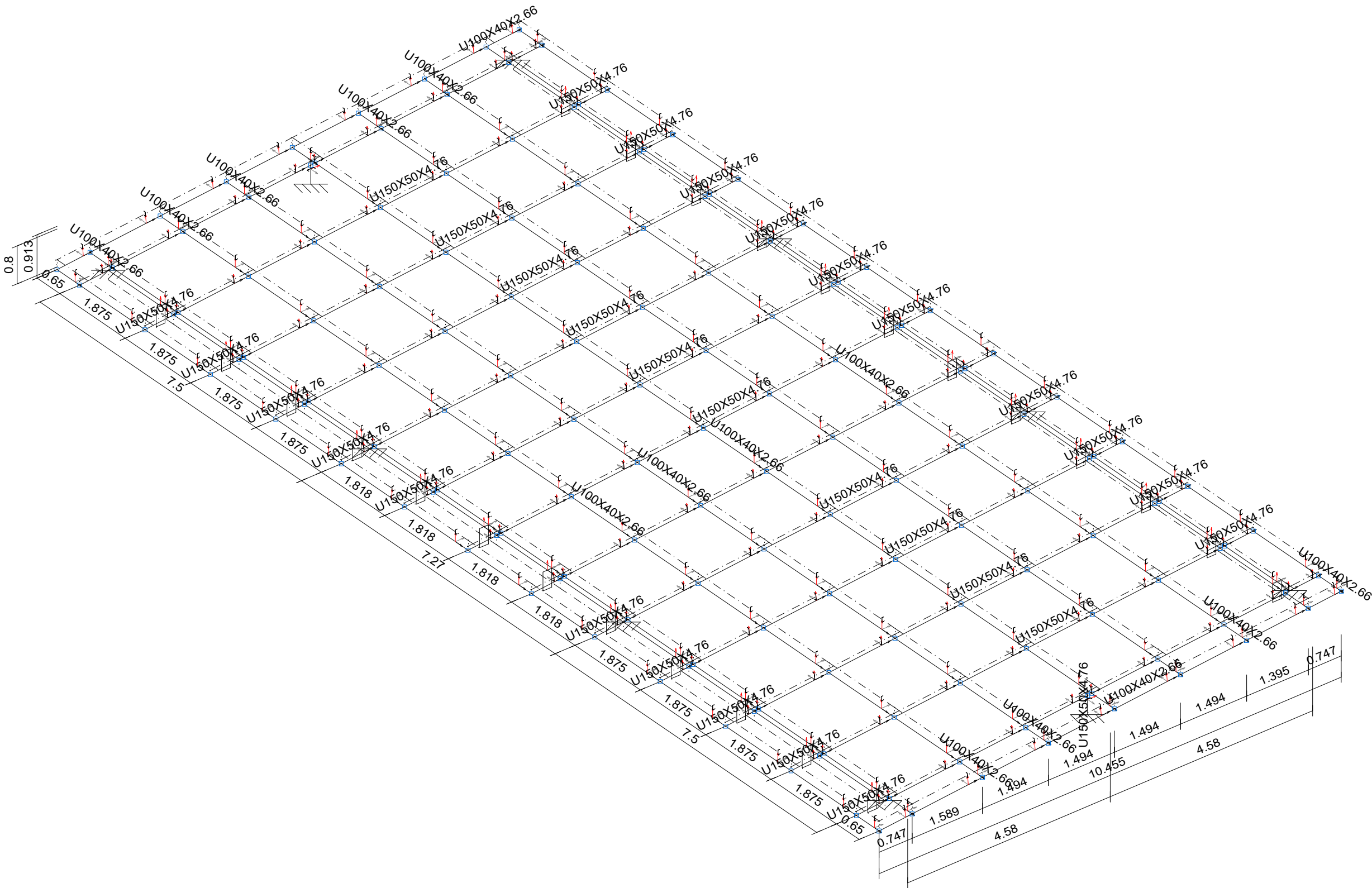
COBERTURA 2 (+6.15)				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Vigas	17.36	4.13	1.710	69
Pilares	0.94	-	0.060	4
Total	-	4.13	1.770	73
Índices (por m2)	-	-	0.400	16.48
Superfície total: 4.43 m2				



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 1	1	Ø8	2		185	370	1.5
	2	Ø6.3	4		390	1560	3.8
	3	Ø6.3	4		450	1800	4.4
	4	Ø6.3	4		200	800	2.0
	5	Ø10	4		400	1600	9.9
	6	Ø10	2		390	780	4.8
	7	Ø6.3	4		770	3180	7.8
	8	Ø6.3	2		750	1500	3.7
	9	Ø8	1		560	560	2.2
	10	Ø8	1		510	510	2.0
	11	Ø8	1		590	590	2.3
	12	Ø5	110		106	11660	18.3
Total+10%:							69.0
Ø5:							20.2
Ø6.3:							23.9
Ø8:							8.8
Ø10:							16.1
Total:							69.0

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinícius Santos CREA: 021879872 Eng. Saulo Neris CREA: 5071031812 Eng. Yan de Siqueira Carneiro CREA: 5071156757 Eng. Flavio Pinheiro CREA: 0041803116
CONTRATADA:					
CLIENTE:					ESCALA: INDICADA
OBJETO:					DATA: 05/2025
ENGENHEIRO:					VERSÃO: 00
FABR:					FORMATO: A1
PROJETO EXECUTIVO					DESCRIÇÃO: ESTRUTURA PLANTA DE FORMAS - COBERTURA 2

COBERTURA METÁLICA 01: 3D



COBERTURA METÁLICA 01: VISTA

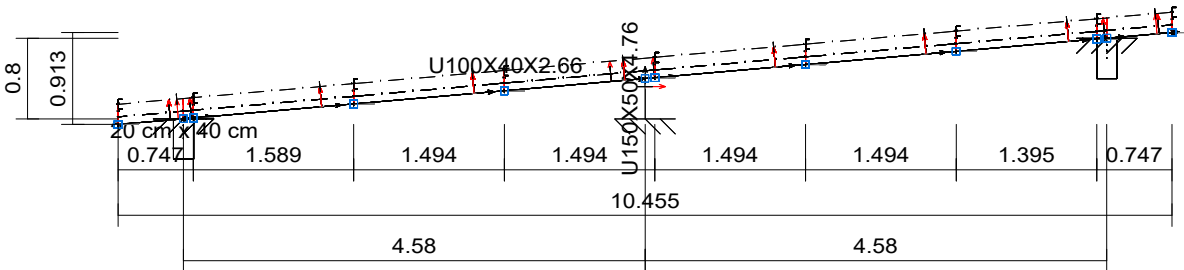
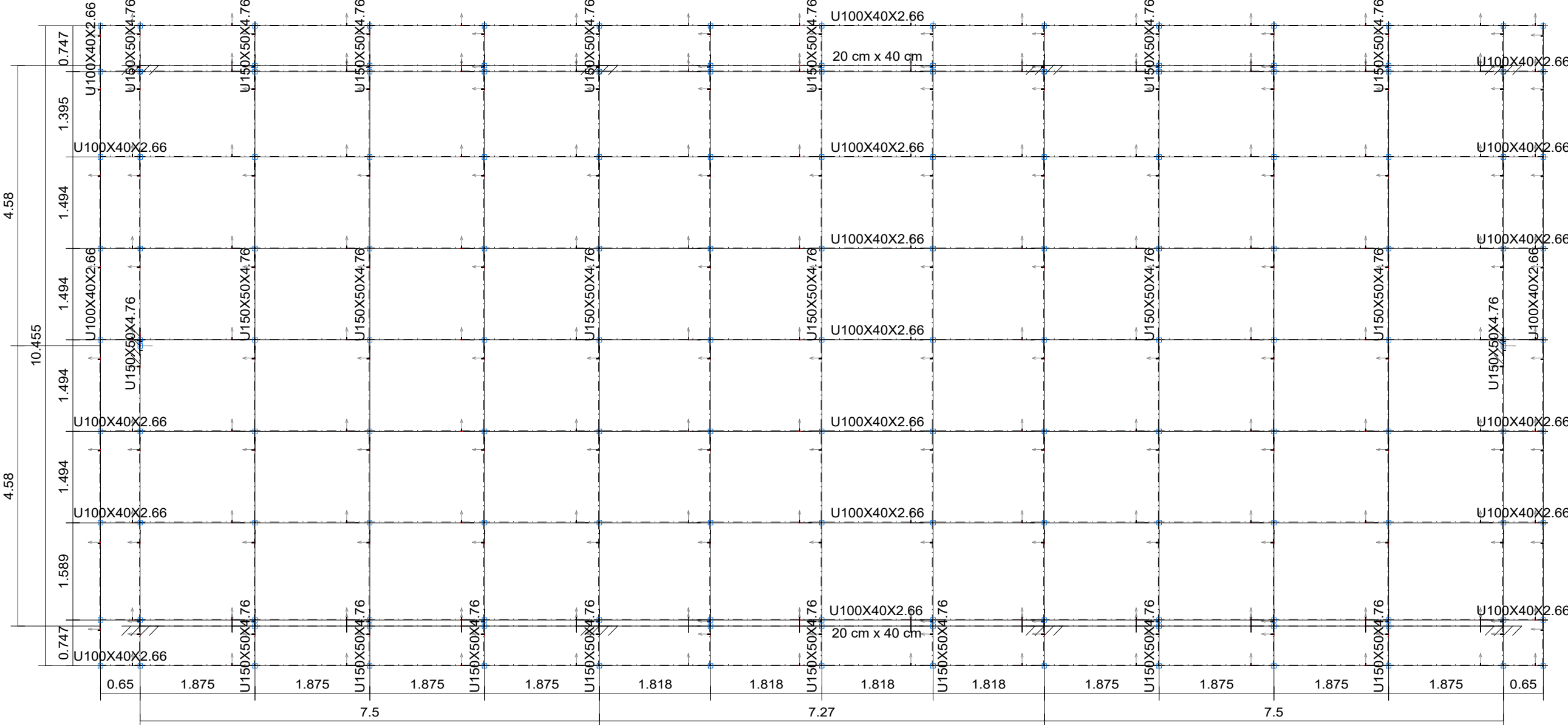


Tabela resumo												
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço dobrado	A-572 Grau 42	U	U150X50X4.76	137.233	370.353	370.353	0.153	0.259	0.259	1200.98	2034.22	2034.22
			U100X40X2.66	233.120			0.106			833.24		
Concreto	C25, em geral	Retangular	20 cm x 40 cm	44.540	44.540	44.540	3.563	3.563	3.563	8908.00	8908.00	8908.00

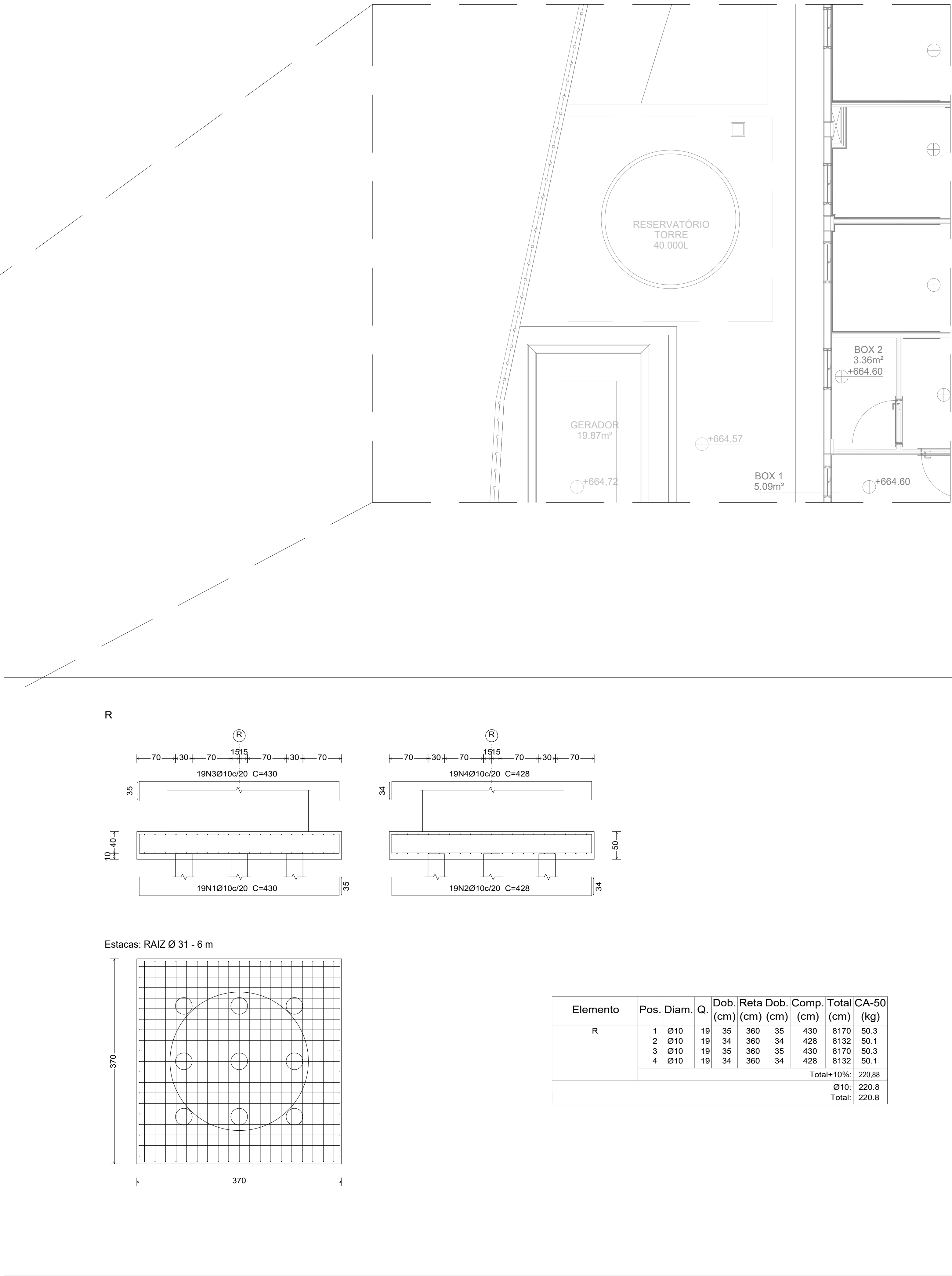
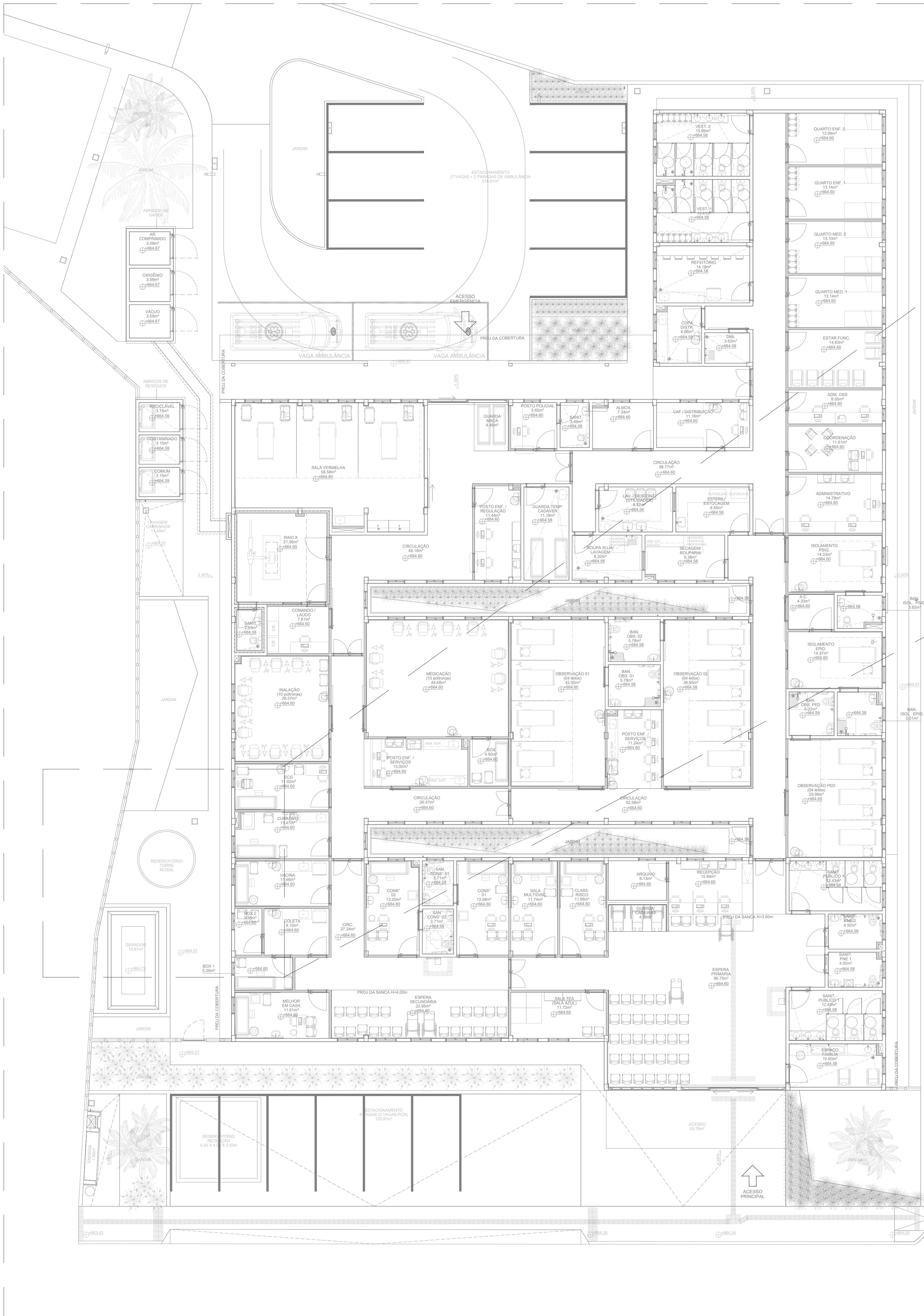
PERFIL VIGAS - U100X40X2.66
PERFIL TERÇAS - U150X50X4.76

COBERTURA METÁLICA 01: PLANTA



7_033_01-GALPAO
COBERTURA METÁLICA 01
Norma de aço dobrado: AISI
Norma de concreto: ABNT NBR 6118:2014
Aço dobrado: A-572 Grau 42
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:100

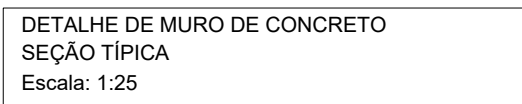
00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					
COORDENADOR TÉCNICO:  Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5			COORDENADOR EXECUTIVO:  Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
			EQUIPE TÉCNICA Eng. Vinícius Santos CREA: 0218790772 Eng. Saulo Neri CREA: 5071031812 Eng. Yan da Silva Carmeiro CREA: 5071156757 Eng. Flavio Pinheiro CREA: 0541863116		
CONTRATADA:					
 Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE:				ESCALA:	DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				INDICADA	05/2025
OBJETO:				VERSÃO:	FORMATO:
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				00	A1
ENGENHEIRO:				DISCIPLINA:	FOLHA Nº:
RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				EST	34/39
FASE:		DESCRIÇÃO:			
PROJETO EXECUTIVO		ESTRUTURA ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA METÁLICA 01			



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)
	1	Ø10	19	35	360	35	430	8170	50.3
	2	Ø10	19	34	360	34	428	8132	50.1
	3	Ø10	19	35	360	35	430	8170	50.3
	4	Ø10	19	34	360	34	428	8132	50.1
Total+10%:									220.88
Ø10:									220.8
Total:									220.8

TABELA DE BARRAS			
T.	Ø	Quant.	COMPRIMENTOS
			UNIT (cm) TOTAL (m)
N2	6.3	270	105 283.50
1	12.5	54	650 351.00
RESUMO A O CA-50A			
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)	
6.3	283.50	69	
12.5	351.00	338	
TOTAL		407	

VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	EMIÇÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.		
CONTRATANTE						
CONTRATADA						
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL						
SANTA BRANCA / SP						
PROJETO EXECUTIVO						
ESTRUTURA						
DETALHES DE FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO TORRE						



Fundação		Fundação	
Plano	Elemento	Fórm. (m ²)	Superfície
Escala: 1:100	(m ²) Vigas	181.29	269.05
	Total	-	269.05
	- Índice (por m ²)	-	
	Superfície total:	269.05 m ²	

Acos (ABTN NBR 7480: 8800)

Elementos	Designação
Barra de aço	CA-50

SIMBOLÓGICA

Armação dos Placas

Contrumo dos Placas

Termos das Placas

Concreto (ABNT NBR 6118: 8953; 12655)

Elementos	Classe de Resistência à Compressão	Espessura Análisis	Condição Mínima de Aço	f _{cd}
Fundações	C30	II	Dma10	10 MPa
Esguizestrutur	C25	II	Dma12	15 MPa

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

Reparatização

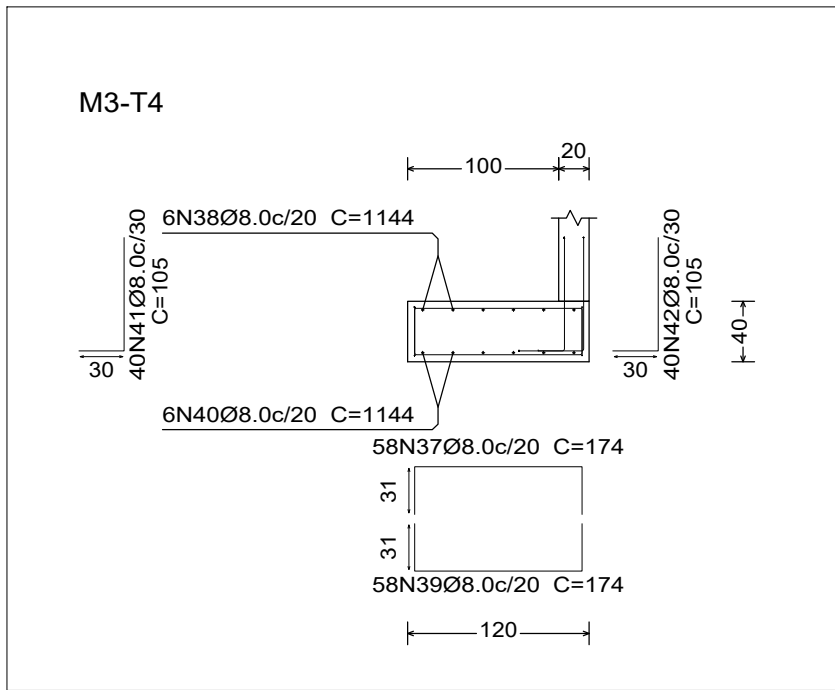
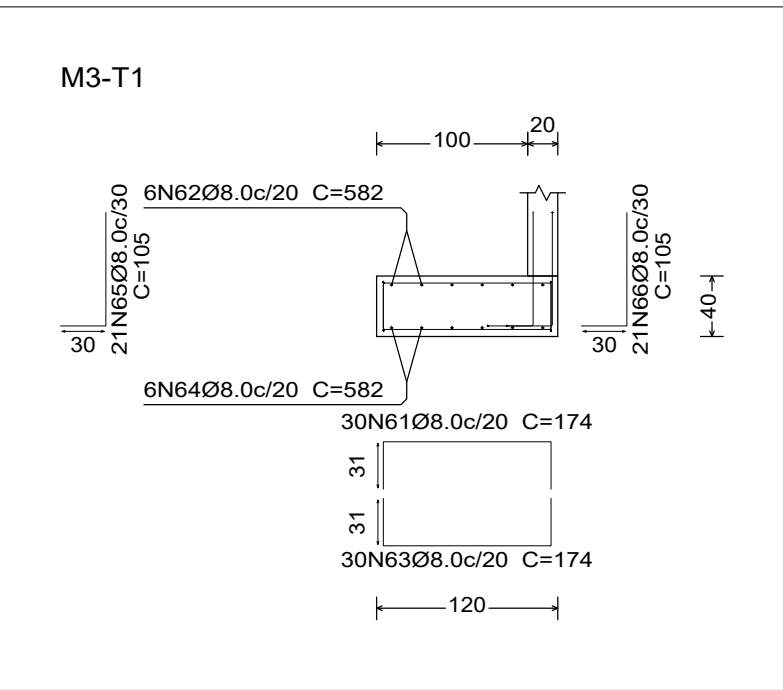
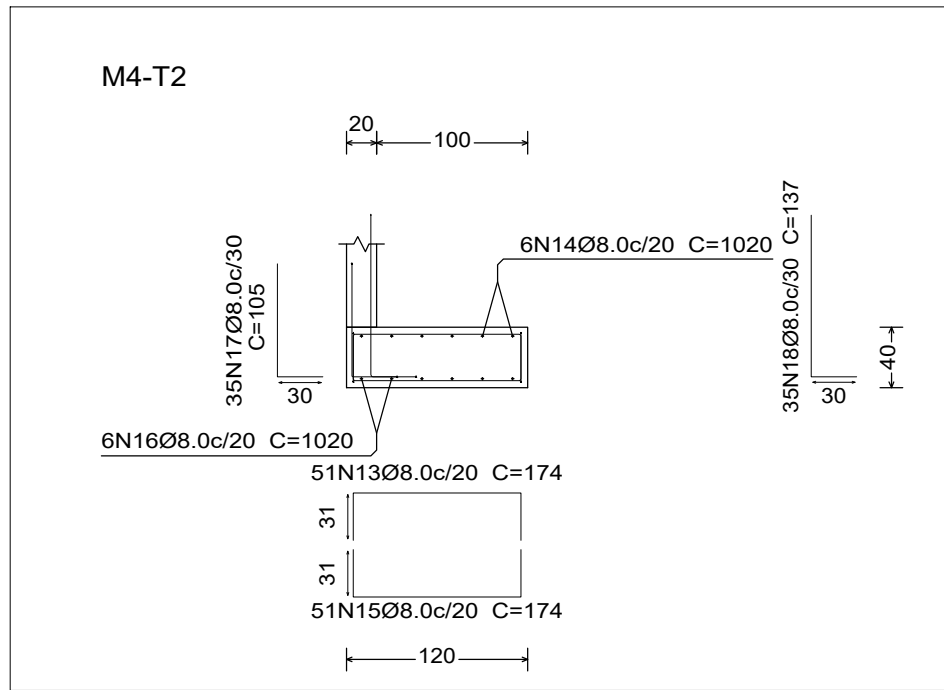
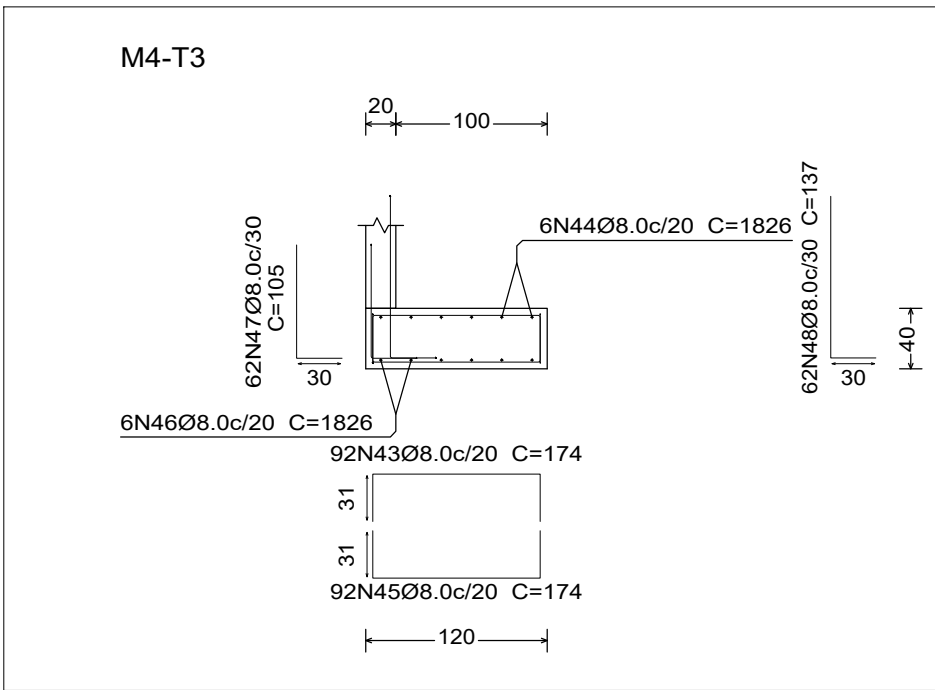
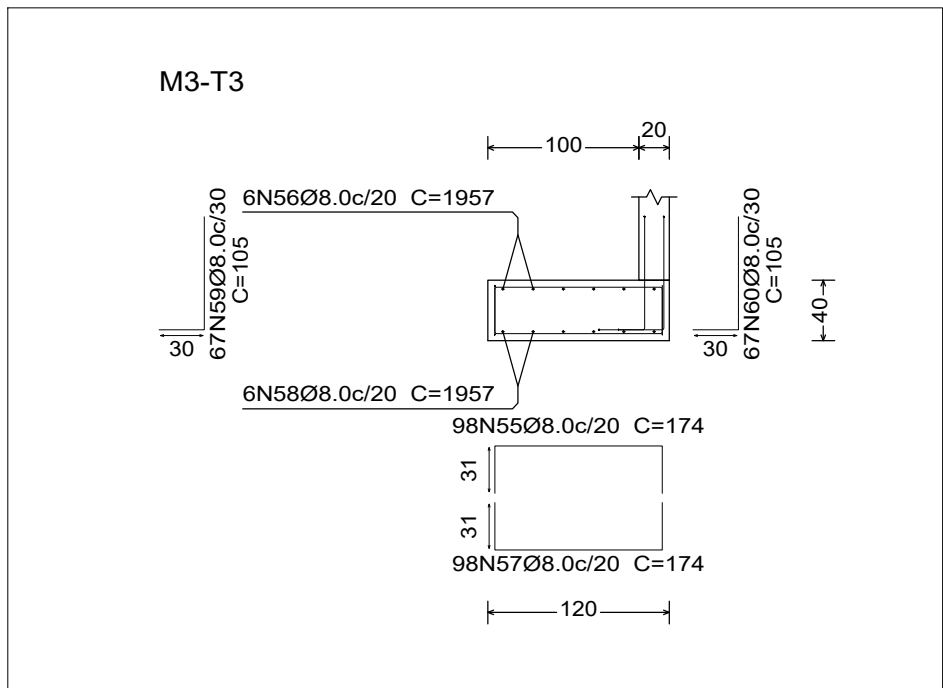
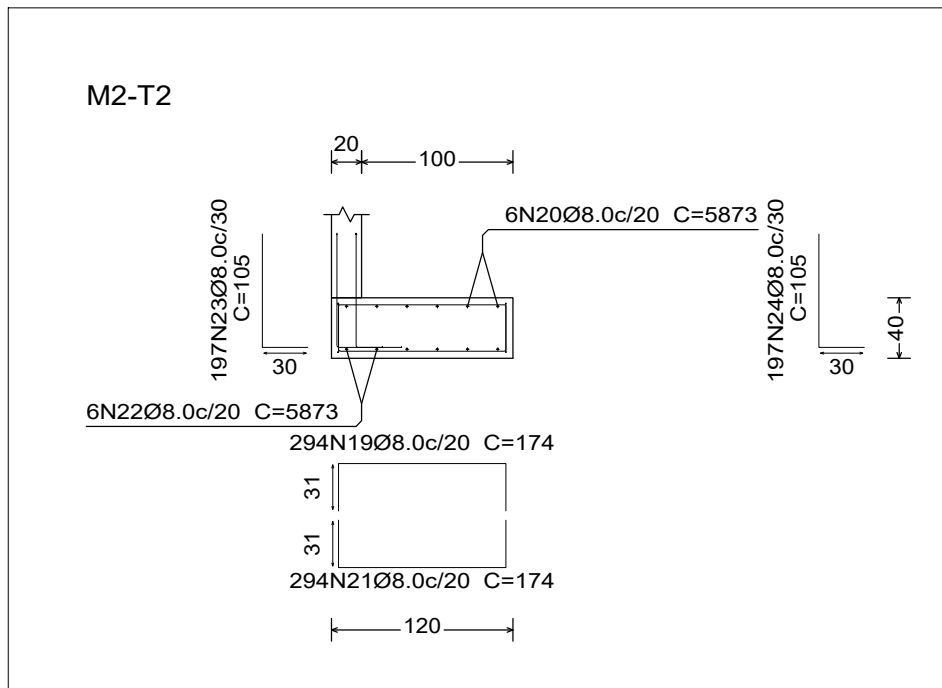
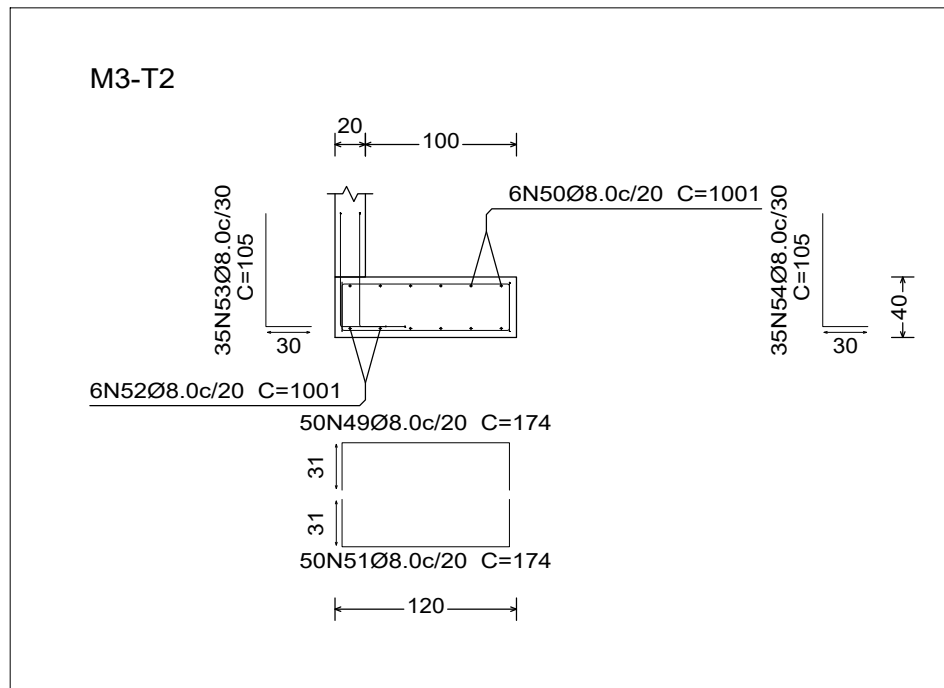
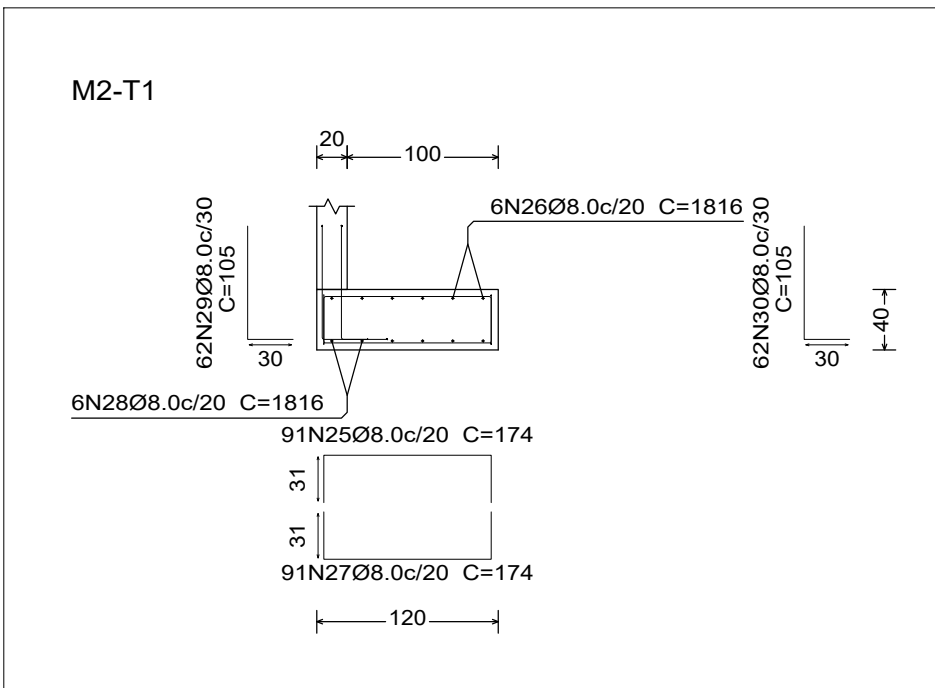
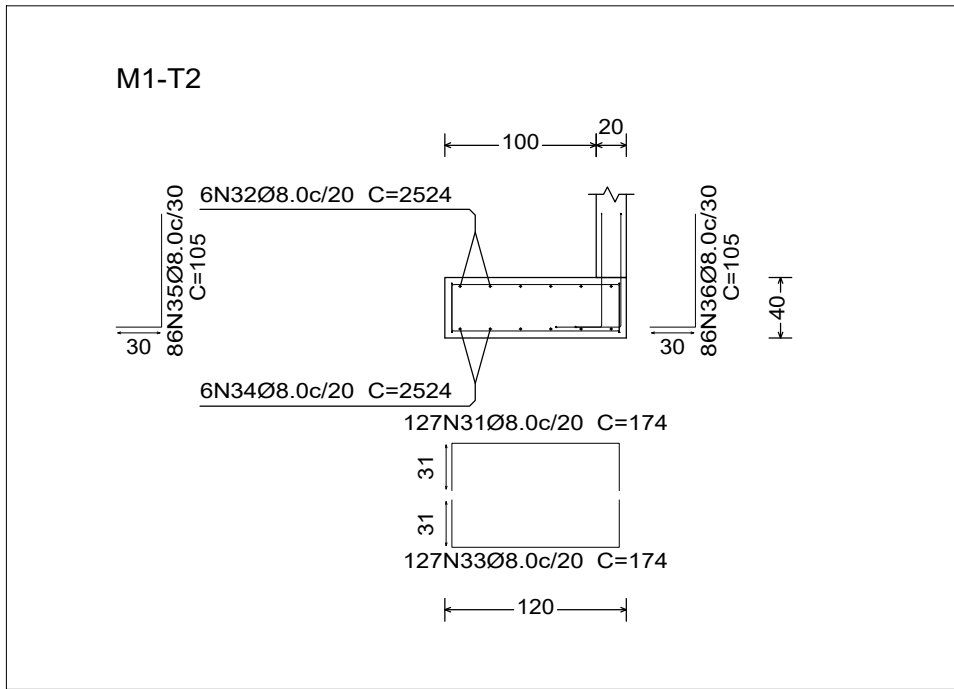
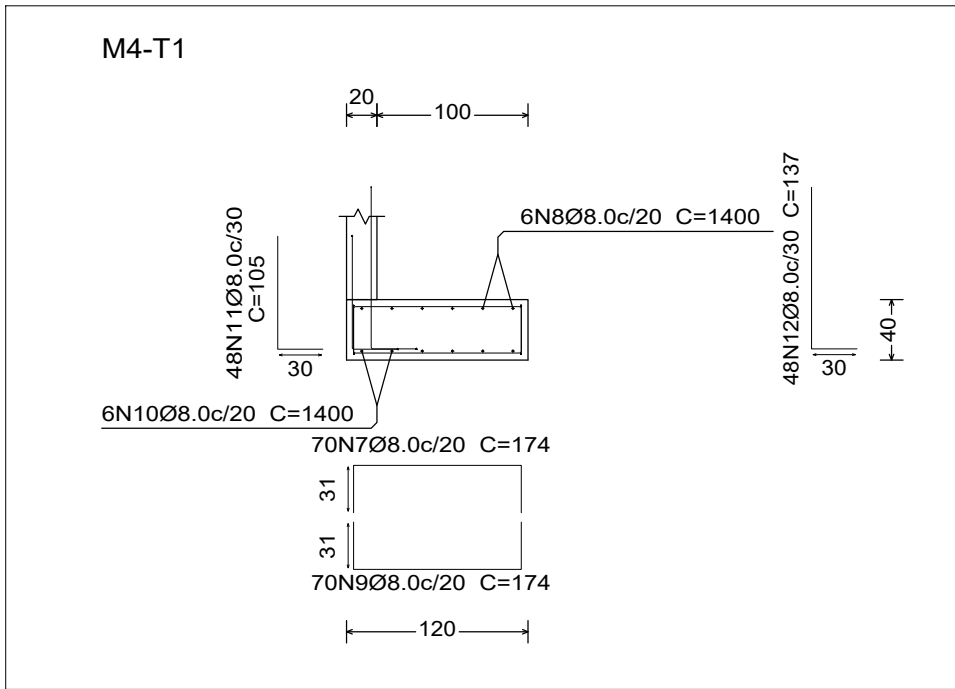
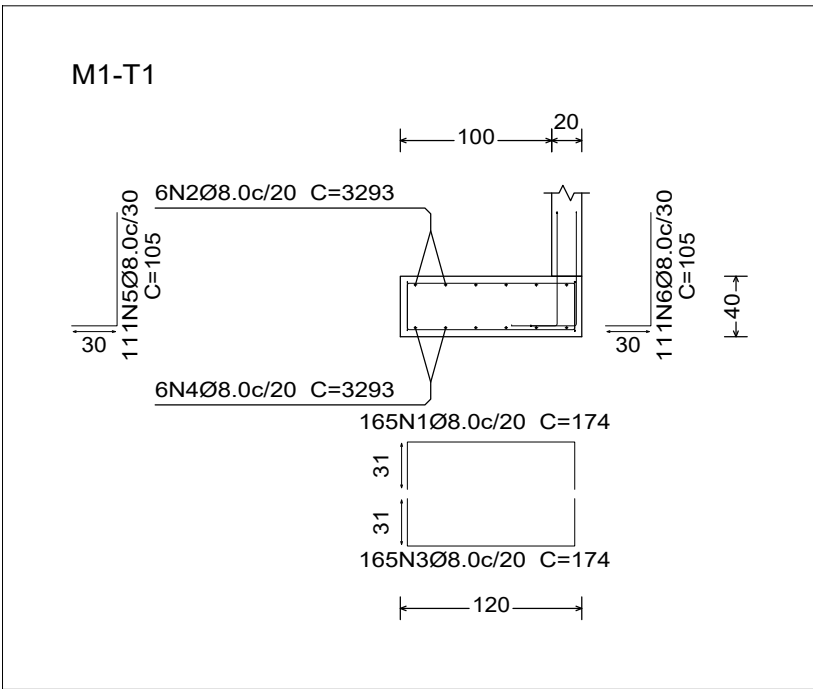
Adoções Normais: con
 (Colunas e Vigas): C15; Cp 7
 (Lajes): C15; Cp 7
 - Espalpa
 - Numa
 (Cm = C + 30mm)

Armação dos barras de aço
 Condições de Traspasse: h = 20cm

30	40	45	55	60
----	----	----	----	----

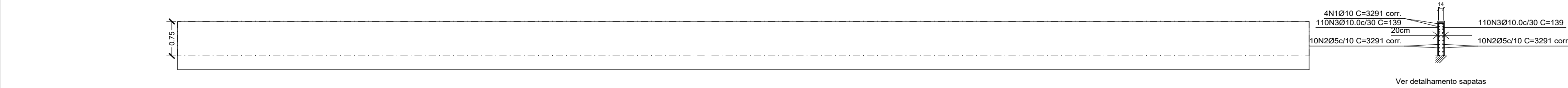
Comprimento de Emprateio h = 20cm

05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMISSÃO INICIAL	
VER.	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADOR					DEPARTAMENTO
 COORDENADOR GERAL ANQ, ILMatins Mourais CAd: 24875-19-5					 COORDENADOR DE PROJETOS ANQ, Dora Nascimento CREIA: 5069979311
COORDENADOR					
 SATE Serviços Técnicos Especializados LTDA. End.: Avenida dos Nipões Unidas, 12.399 - 318 Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone: +55 11 5057-5050 E-mail: contato@sate.com.br					
CARVÉ	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				TÍTULO
					INDICADA
DATA	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				05/2025
					PROPOSTA
					00
					ANEXO
EMPRESA	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PARANÁ SANTA BRANCA - / SP				ESTADO
					15/03/19

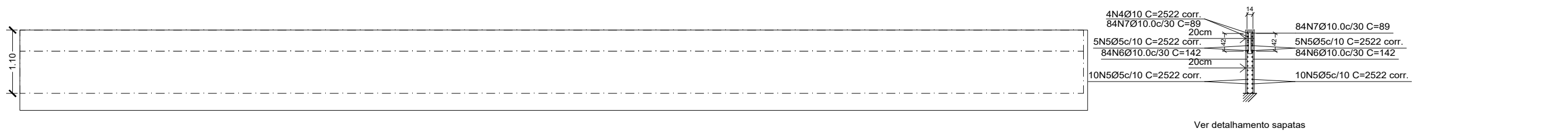


Resumo Aço	Comp. total	Peso	Total
Fundação	(m)	(kg)	
CA-50 Ø8.0	8063.0	3185	
Ø8.0	198.7	79.0	3264

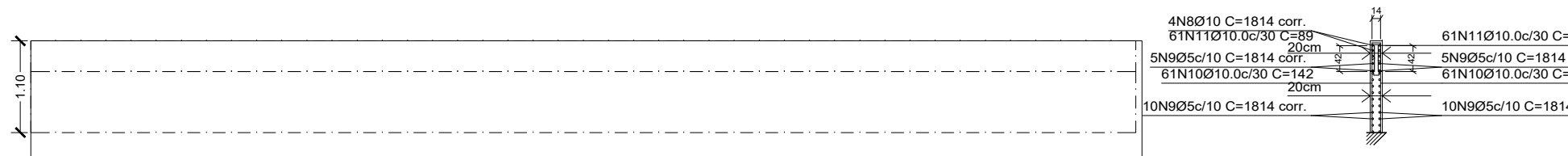
00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinícius Santos CREA: 021879872 Eng. Saulo Neri CREA: 5071031812 Eng. Yan de Silva Carneiro CREA: 5071156757 Eng. Flávio Pinheiro CREA: 0941803116
CONTRATADA:					SETE Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br
CLIENTE:					PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA
OBJETO:					PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL
ENGENHEIRO:					RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP
FABR:					PROJETO EXECUTIVO
DESCRIÇÃO:					ESTRUTURA MURO DE CONCRETO - DETALHES DE FUNDAÇÃO
ESCALA:					INDICADA
DATA:					05/2025
VERSÃO:					00
FORMATO:					A1
ORIENTAÇÃO:					EST
FOLHA Nº:					37/39



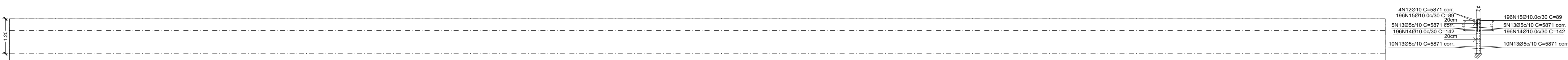
M1-T1: Planta 1



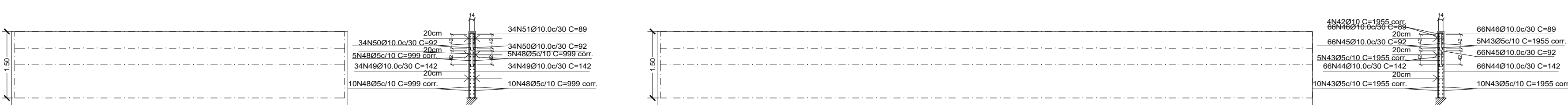
M1-T2: Pisos 1 a 2



M2-T1: Pisos 1 a 2

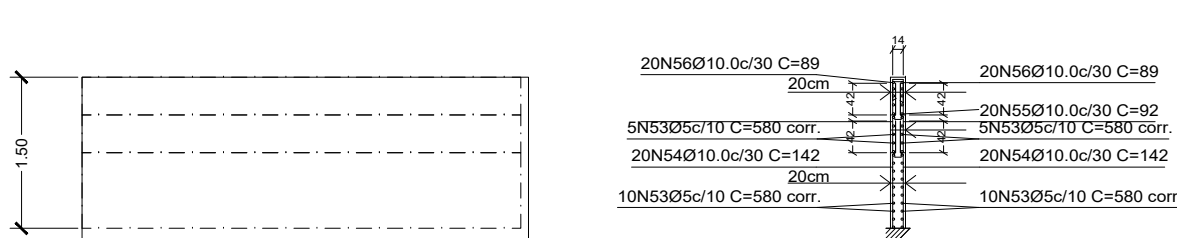


M2-T2: Pisos 1 a 2

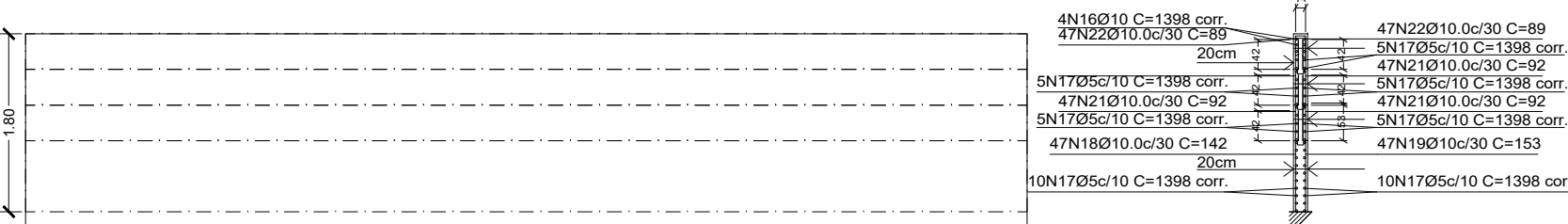


M3-T2: Pisos 1 a 3

M3-T3: Pisos 1 a 3

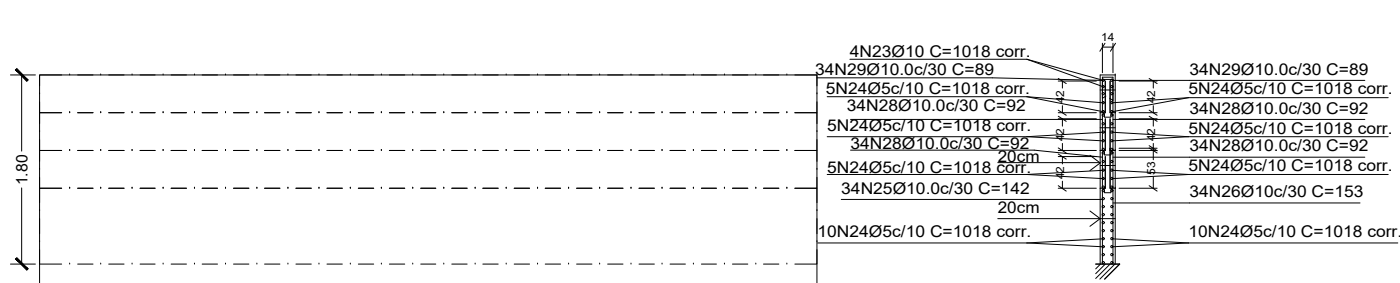


M3-T1: Pisos 1 a 3



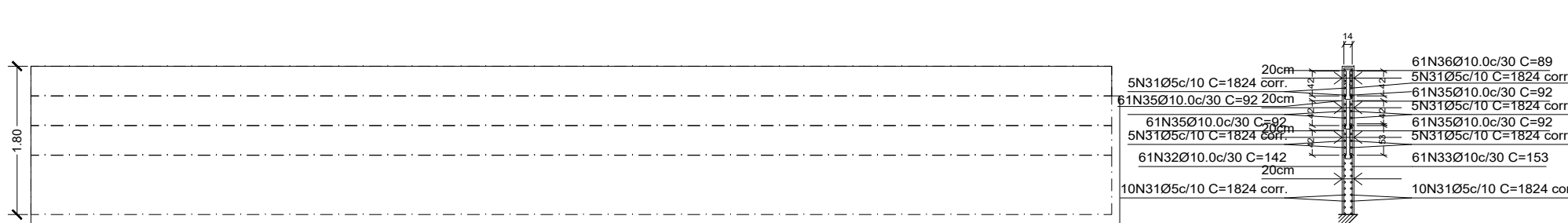
M4-T1: Pisos 1 a 4

P(5) Cortina/Alv. M4-T1 Piso 0
Transversais:
- Num. Ramos: 1
- Diâmetro: Ø10
- Esp. Vertical: 20 cm
- Esp. Horizontal: 30 cm



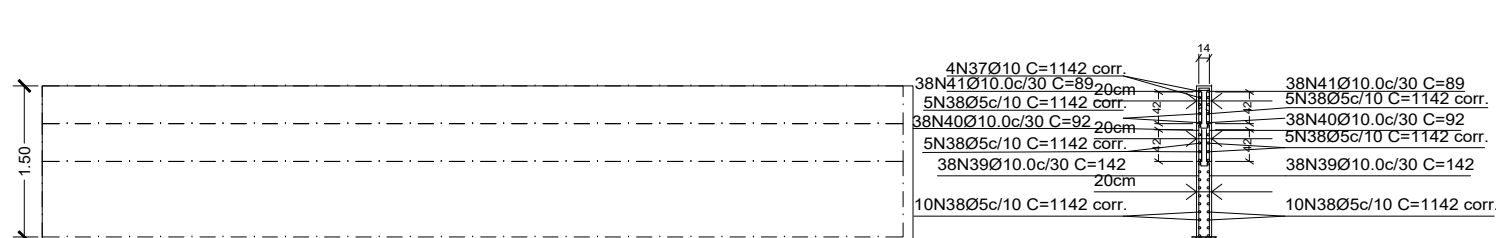
M4-T2: Pisos 1 a 4

P(5) Cortina/Alv. M4-T2 Piso 0
Transversais:
- Num. Ramos: 1
- Diâmetro: Ø10
- Esp. Vertical: 20 cm
- Esp. Horizontal: 30 cm



M4-T3: Pisos 1 a 4

P(5) Cortina/Alv. M4-T3 Piso 0
Transversais:
- Num. Ramos: 1
- Diâmetro: Ø10
- Esp. Vertical: 20 cm
- Esp. Horizontal: 30 cm

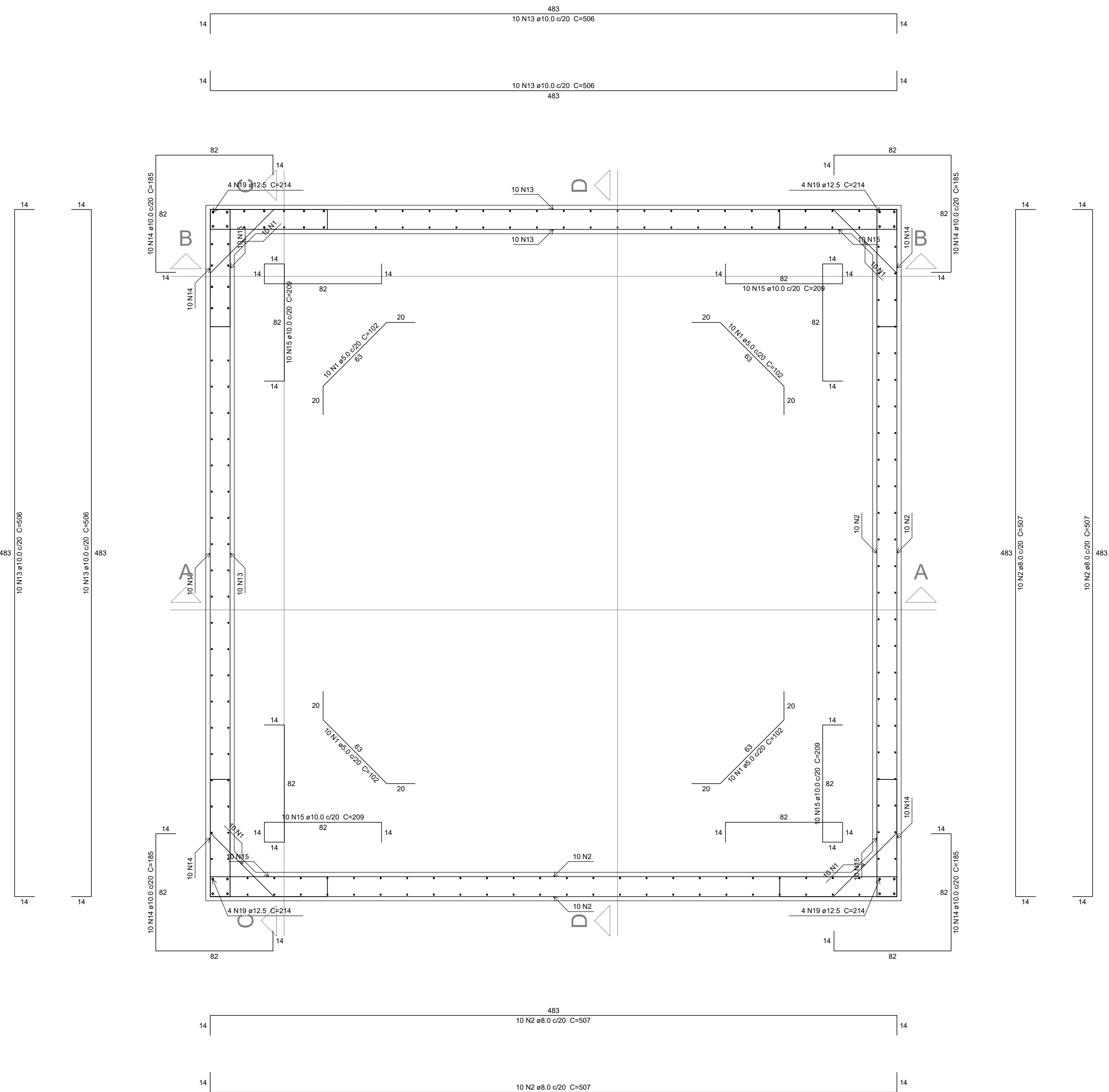


M3-T4: Pisos 1 a 3

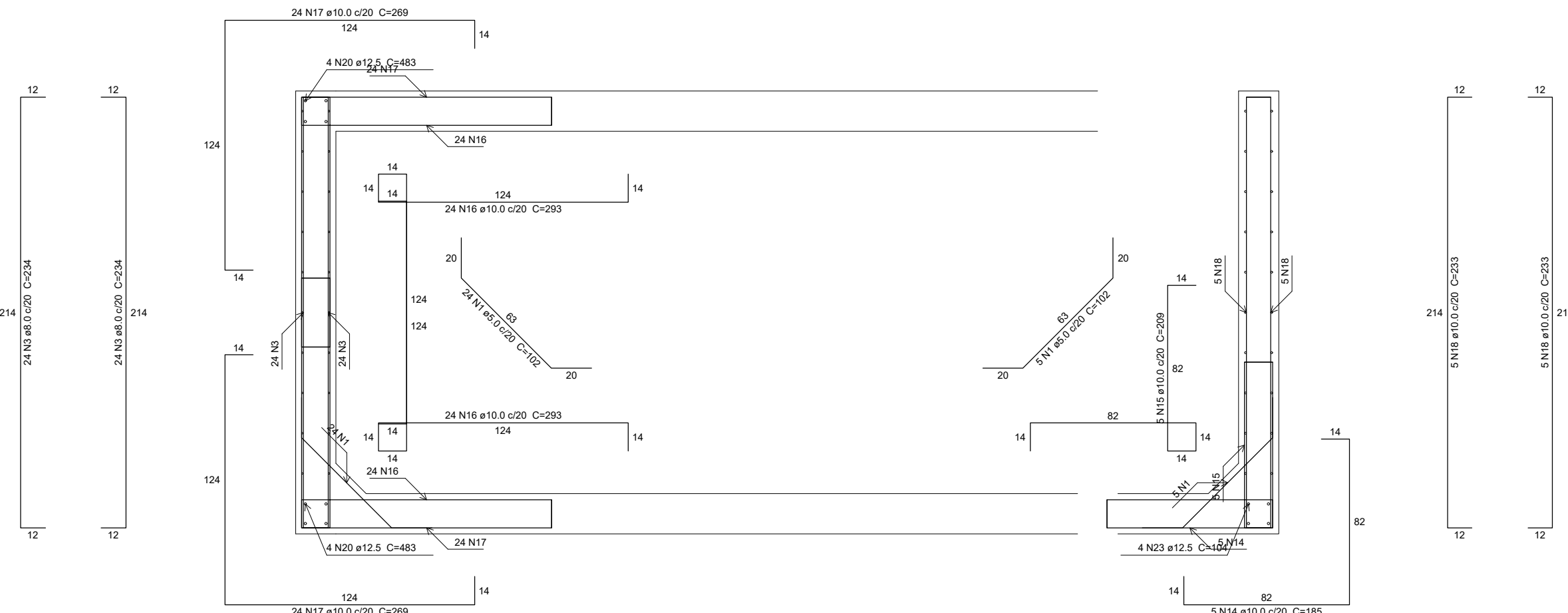
Escala: 1:100
upa muro

Resumo Aço	Comp. total	Peso	Total
Muros de concreto armado	(m)	(kg)	
CA-50	Ø10	170.4	116
		3878.9	2393
CA-60	Ø5	1113.8	687.0
		7710.7	1332
Total			4528

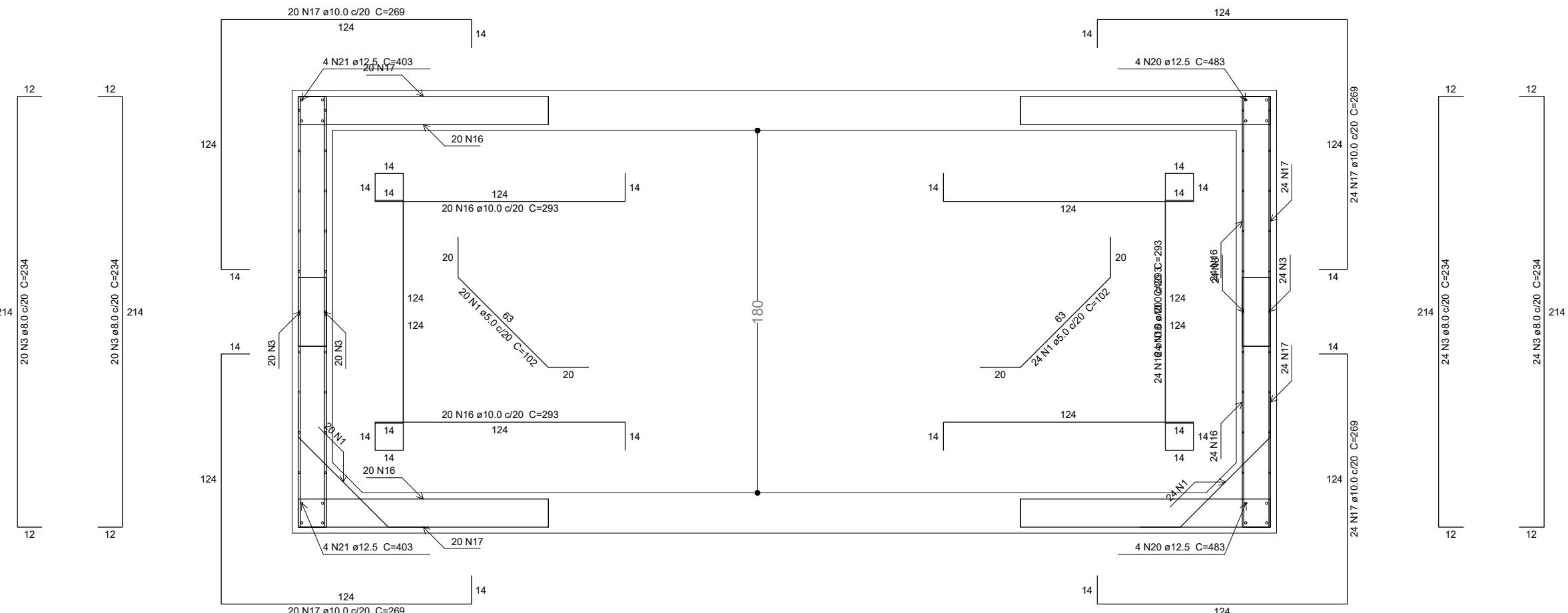
00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL		
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO		
COORDENADORES:							
COORDENADOR DE PROJETOS Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5			COORDENADOR DE ENGENHARIA Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311				
CONTRATADA:							
sete Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA INDICADA	DATA 05/2025	
OBJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL					VERSÃO 00	FORMATO A1
ENCOMENDADOR:	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP					DESCRIÇÃO EST	FOUN-UP 38/39
FASE:	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: ESTRUTURA MURO DE CONCRETO - ELEVAÇÕES				



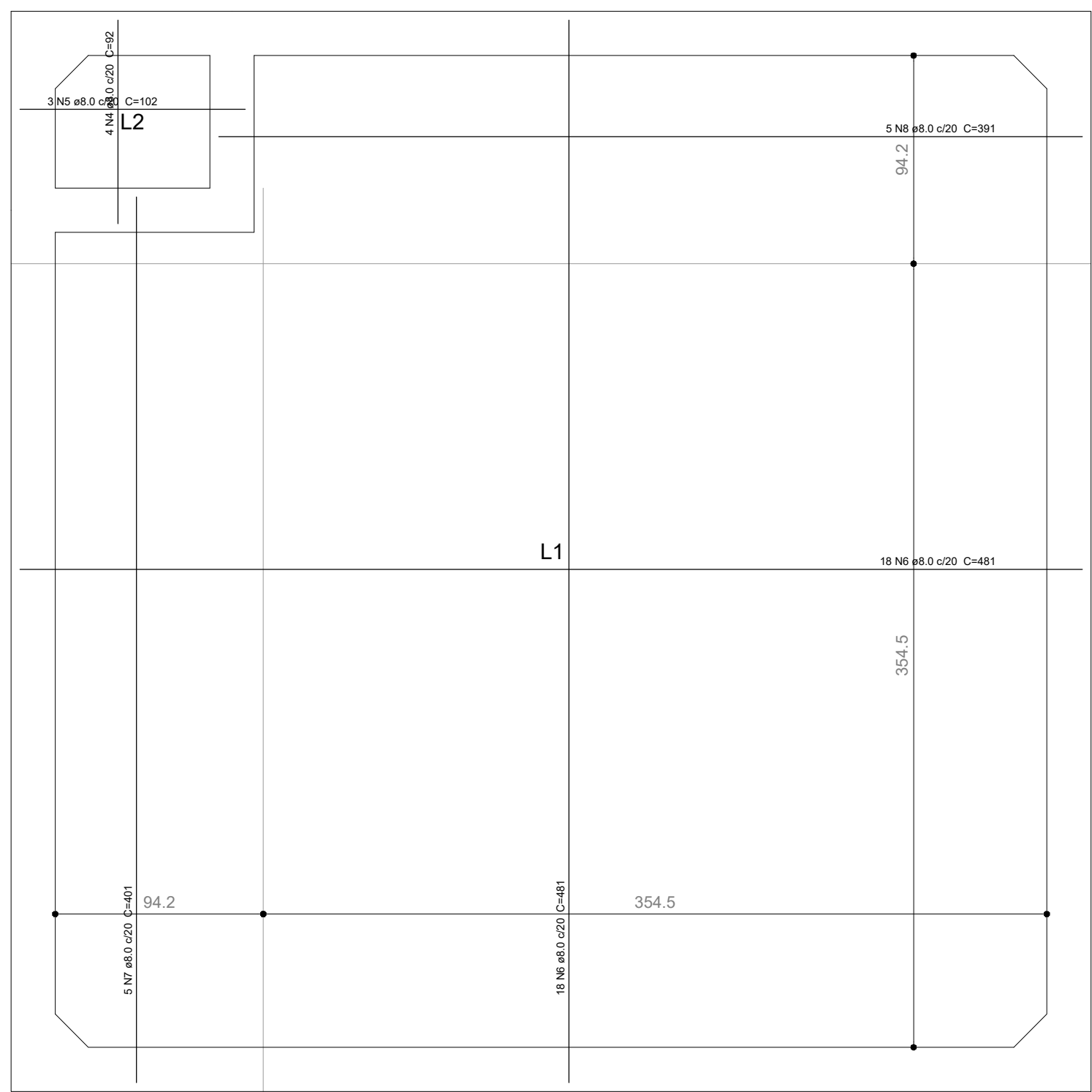
Planta (-130.0)
escala 1:25



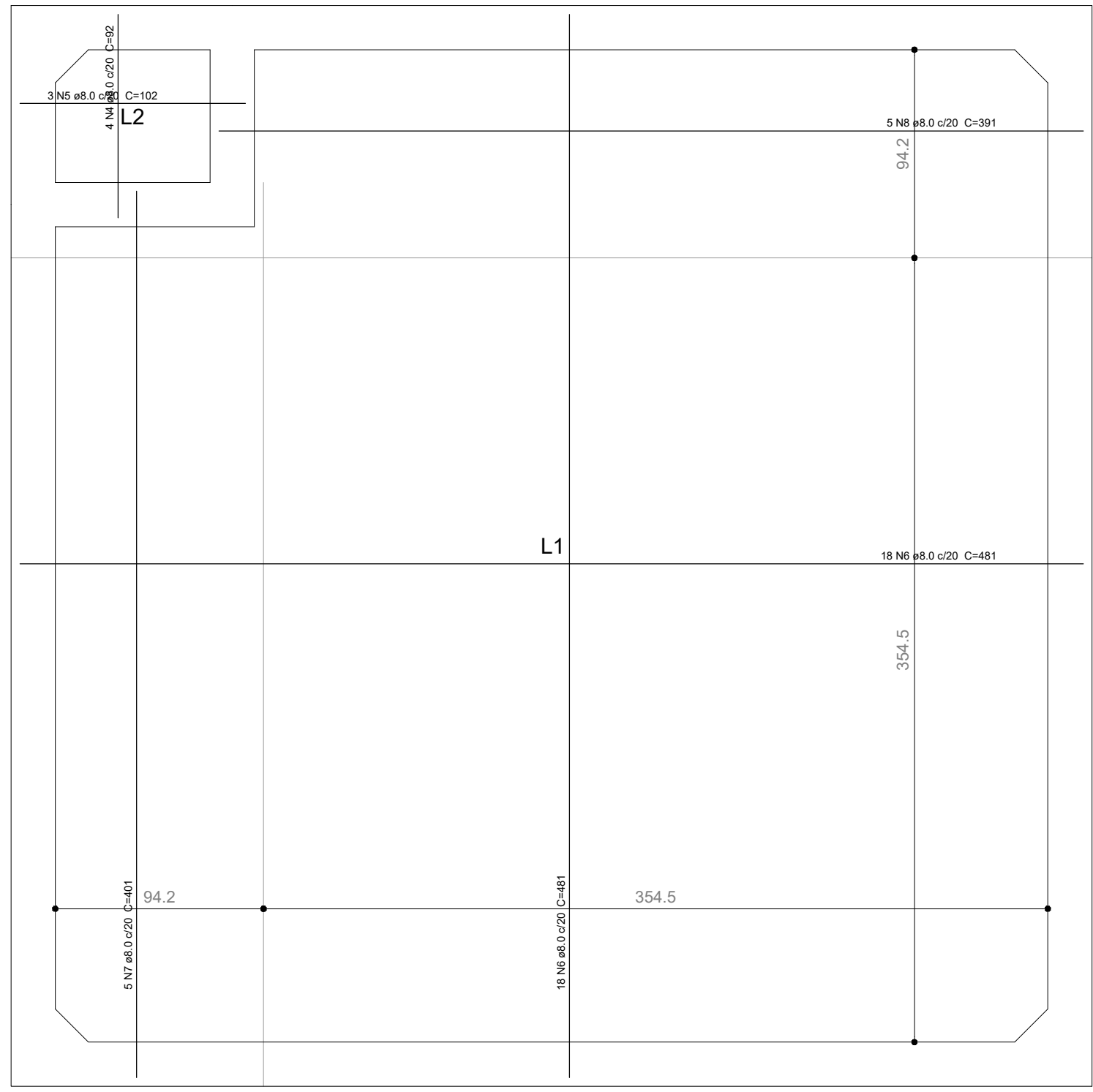
Corte C-C
escala 1:25



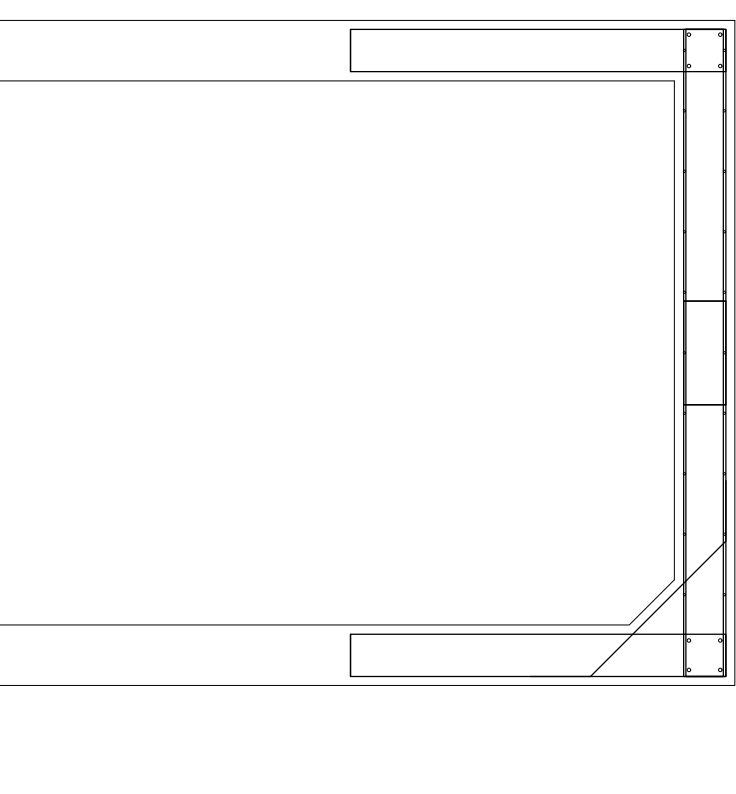
Corte A-A
escala 1:25



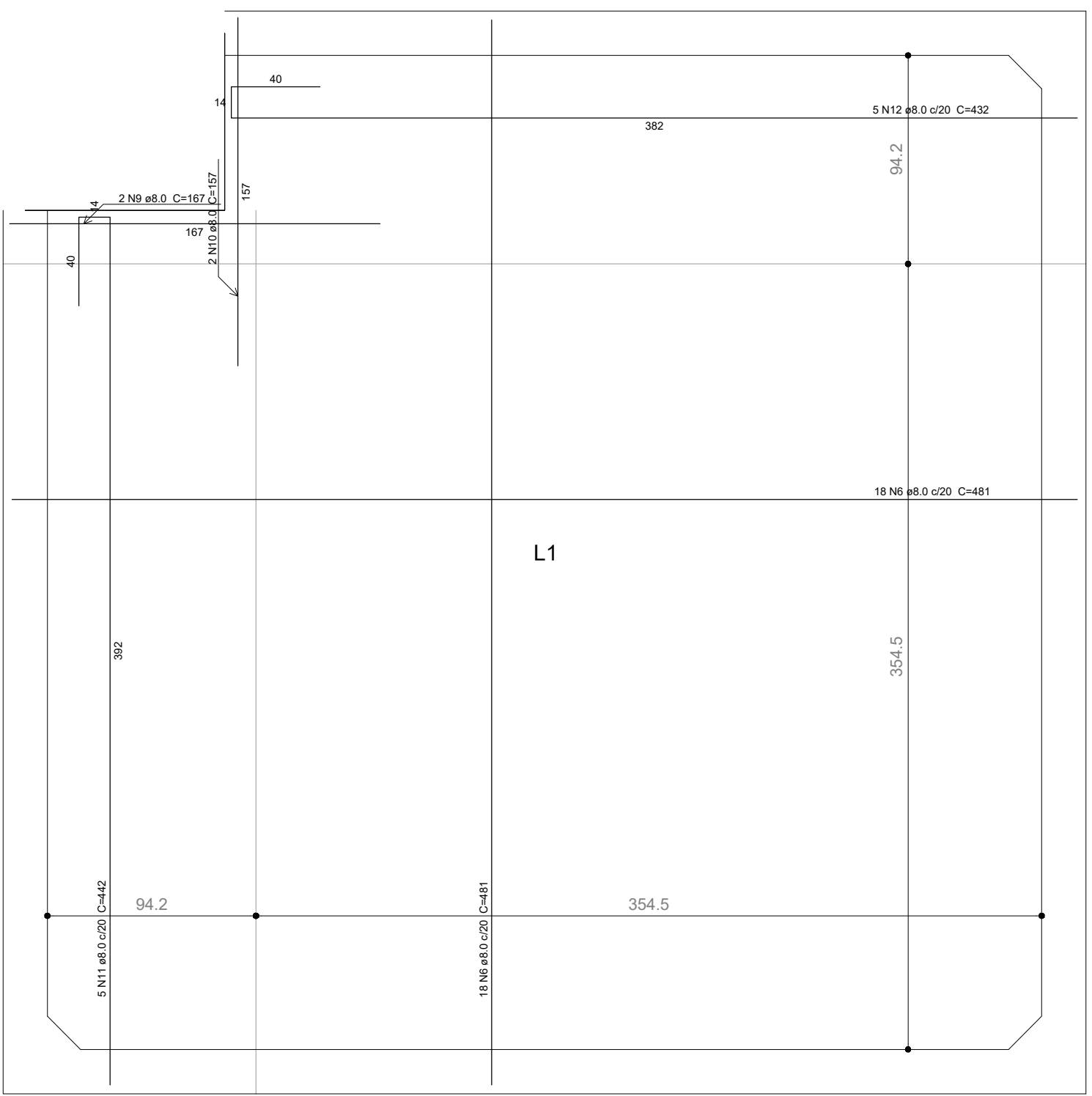
Armação positiva das lajes (-230.0)
escala 1:25



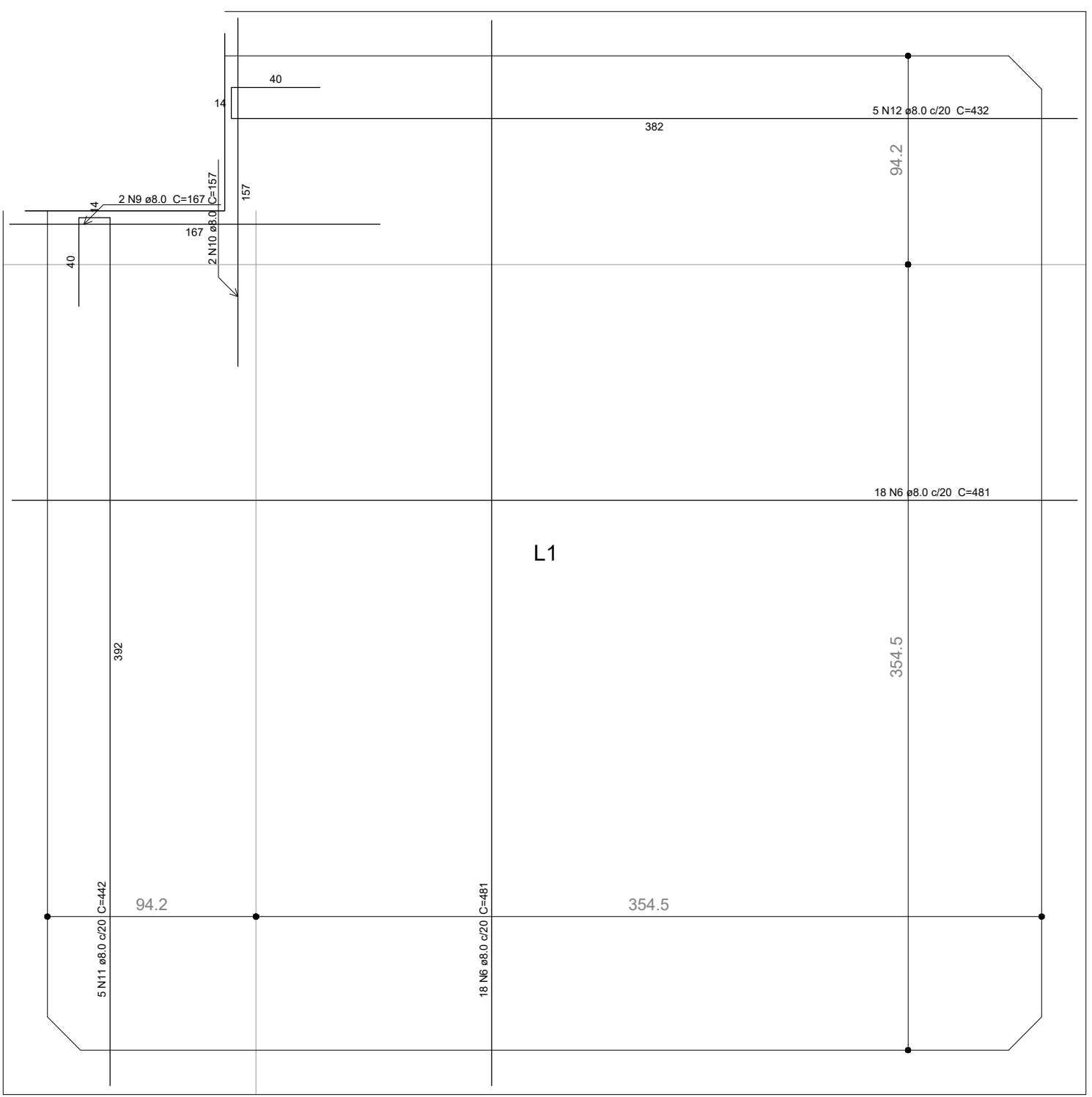
Armação negativa das lajes (-230.0)
escala 1:25



Corte B-B
escala 1:25



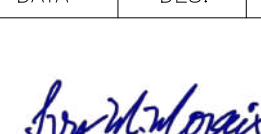
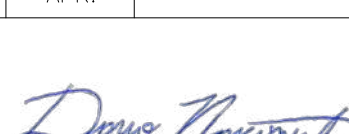
Armação positiva das lajes (-30.0)
escala 1:25



Armação negativa das lajes (-30.0)
escala 1:25

Relação do aço									
Corte A-A		Corte B-B		Corte C-C		Corte D-D		Positivo (-130.0)	
ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL	ACO	N	DIAM	QUANT
CABO	1	6.3	136	136	136.0	CABO	1	6.3	136
CABO	2	8.0	174	174	208.8	CABO	2	8.0	174
	4	8.0	9	9	7.2		4	8.0	9
	6	8.0	140	140	112.0		6	8.0	140
	8	8.0	30	30	24.0		8	8.0	30
	9	8.0	4	4	3.2		9	8.0	4
	10	8.0	4	4	3.2		10	8.0	4
	11	8.0	30	30	24.0		11	8.0	30
	12	8.0	30	30	24.0		12	8.0	30
	13	8.0	30	30	24.0		13	8.0	30
	14	8.0	30	30	24.0		14	8.0	30
	15	8.0	30	30	24.0		15	8.0	30
	16	8.0	30	30	24.0		16	8.0	30
	17	8.0	30	30	24.0		17	8.0	30
	18	8.0	30	30	24.0		18	8.0	30
	19	8.0	30	30	24.0		19	8.0	30
	20	8.0	30	30	24.0		20	8.0	30
	21	8.0	30	30	24.0		21	8.0	30
	22	8.0	30	30	24.0		22	8.0	30
	23	8.0	30	30	24.0		23	8.0	30
	24	8.0	30	30	24.0		24	8.0	30

Volume de concreto (C-20) = 15.38 m³
Área de forma = 16.65 m²

00	05/2025	D.N.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.		DESCRIÇÃO
CONTRATANTE						 Eng. Vitoriano Santos CREA: 027703713  Eng. Dario Nascimento CREA: 5009979311  Eng. Eliel Pinheiro CREA: 041903716
Projeto para construção da unidade de Pronto Atendimento Municipal						
CONTRATADA						
 SENE Engenharia e Projetos Ltda. Serviços Técnicos Especializados LTDA End: Avenida das Nações Unidas, 12.300 - 310 Brooklin Paulista - São Paulo - SP						
Fone: +55 11 6507-6000 E-mail: contato@sene.com.br						
PROJETO EXECUTIVO						
INDICADA		DATA		05/2025		
00		A0				
EST		39/39				

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

PROJETO DE ESTRUTURA

LISTA DE DOCUMENTOS

SANTA BRANCA, 2025

05/2025

Versão: 00

PROJETO DE ESTRUTURA

01. 7_033_01_PE_EST_V00-01– EIXOS DA ESTRUTURA SOBRE ARQUITETURA
02. 7_033_01_PE_EST_V00-02– PLANTA DE FORMAS - FUNDAÇÃO
03. 7_033_01_PE_EST_V00-03– DETALHES DE PILARES 01
04. 7_033_01_PE_EST_V00-04– DETALHES DE PILARES 02
05. 7_033_01_PE_EST_V00-05– DETALHES DE PILARES 03
06. 7_033_01_PE_EST_V00-06– DETALHES DE PILARES 04
07. 7_033_01_PE_EST_V00-07– DETALHES DE PILARES 05
08. 7_033_01_PE_EST_V00-08– PLANTA DE FORMAS - BALDRAME
09. 7_033_01_PE_EST_V00-09– DETALHES DE VIGAS – BALDRAME - 01
10. 7_033_01_PE_EST_V00-10– DETALHES DE VIGAS – BALDRAME - 02
11. 7_033_01_PE_EST_V00-11– DETALHES DE VIGAS – BALDRAME - 03
12. 7_033_01_PE_EST_V00-12– DETALHES DE VIGAS – BALDRAME - 04
13. 7_033_01_PE_EST_V00-13– PLANTA DE FORMAS – N1
14. 7_033_01_PE_EST_V00-14– DETALHES DE VIGAS – N1 – 01
15. 7_033_01_PE_EST_V00-15– DETALHES DE VIGAS – N1 – 02
16. 7_033_01_PE_EST_V00-16– DETALHES DE VIGAS – N1 – 03
17. 7_033_01_PE_EST_V00-17– PLANTA DE FORMAS – N2
18. 7_033_01_PE_EST_V00-18– DETALHES DE VIGAS – N2 – 01
19. 7_033_01_PE_EST_V00-19– DETALHES DE VIGAS – N2 – 02
20. 7_033_01_PE_EST_V00-20– PLANTA DE FORMAS E DETALHES DE VIGAS – N3
21. 7_033_01_PE_EST_V00-21– ESTRUTURA METÁLICA 01
22. 7_033_01_PE_EST_V00-22– ESTRUTURA METÁLICA 02
23. 7_033_01_PE_EST_V00-23– ESTRUTURA METÁLICA 03
24. 7_033_01_PE_EST_V00-24– ESTRUTURA METÁLICA 04
25. 7_033_01_PE_EST_V00-25– ESTRUTURA METÁLICA 05
26. 7_033_01_PE_EST_V00-26– PLANTA DE FORMAS – FUNDAÇÃO - GALPÃO
27. 7_033_01_PE_EST_V00-27– DETALHES DE PILARES – GALPÃO - 01
28. 7_033_01_PE_EST_V00-28– DETALHES DE PILARES – GALPÃO - 02
29. 7_033_01_PE_EST_V00-29– DETALHES DE PILARES – GALPÃO - 03
30. 7_033_01_PE_EST_V00-30– DETALHES DE VIGAS – GALPÃO - 01
31. 7_033_01_PE_EST_V00-31– PLANTA DE FORMAS - RESERVATÓRIO
32. 7_033_01_PE_EST_V00-32– DETALHES DE VIGAS – RESERVATÓRIO - 01
33. 7_033_01_PE_EST_V00-33– PLANTA DE FORMAS – COBERTURA 2
34. 7_033_01_PE_EST_V00-34– ESTRUTURA METÁLICA – COBERTURA METÁLICA 1

- 35. 7_033_01_PE_EST_V00-35– DETALHES DE FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO TORRE
- 36. 7_033_01_PE_EST_V00-36– MURO DE CONCRETO – PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
- 37. 7_033_01_PE_EST_V00-37– MURO DE CONCRETO – DETALHES DE FUNDAÇÃO
- 38. 7_033_01_PE_EST_V00-38– MURO DE CONCRETO – ELEVÇÕES
- 39. 7_033_01_PE_EST_V00-39– DETALHAMENTO DE CISTERNA

MEMORIAL DESCRITIVO – 23 FOLHAS