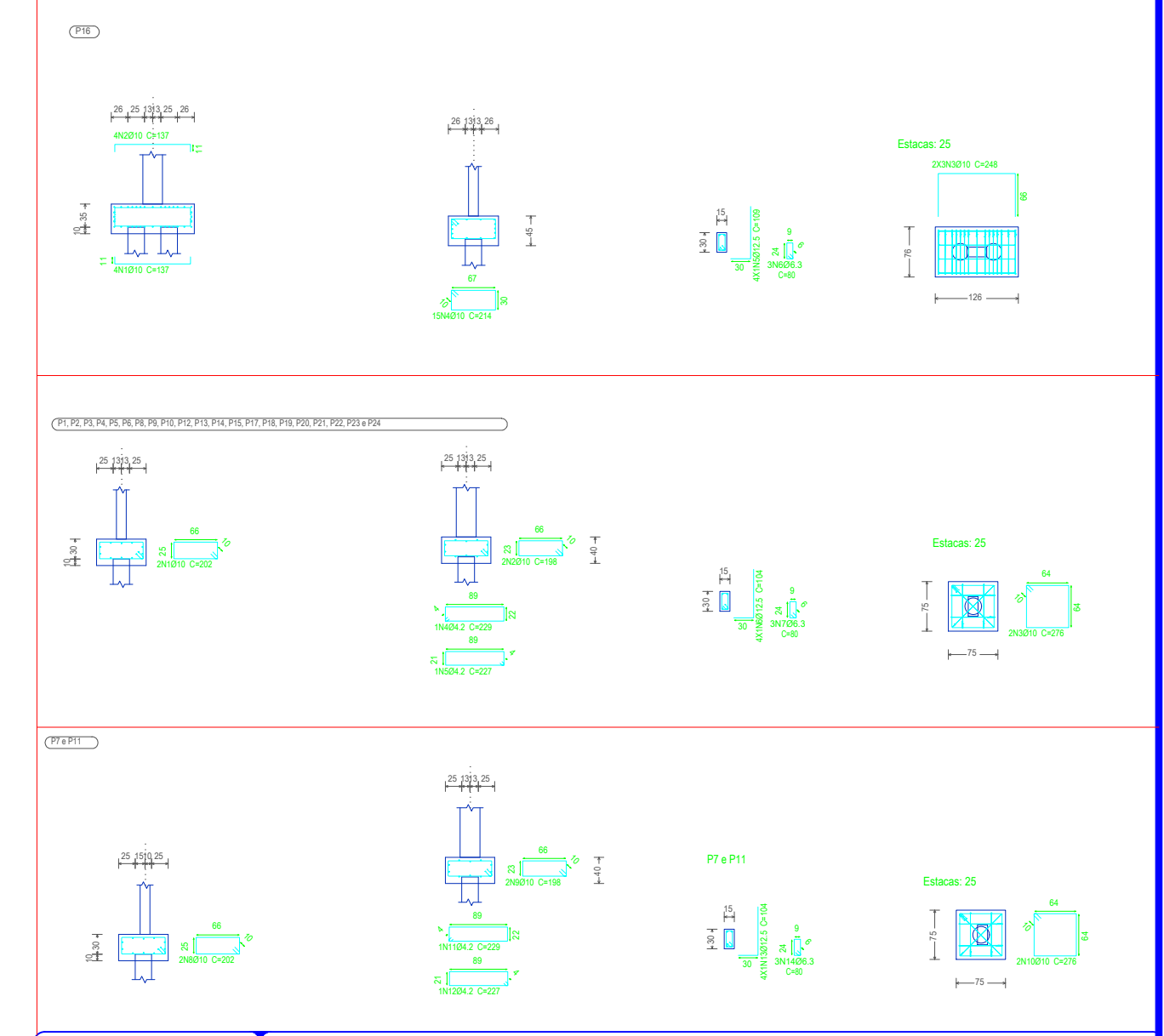
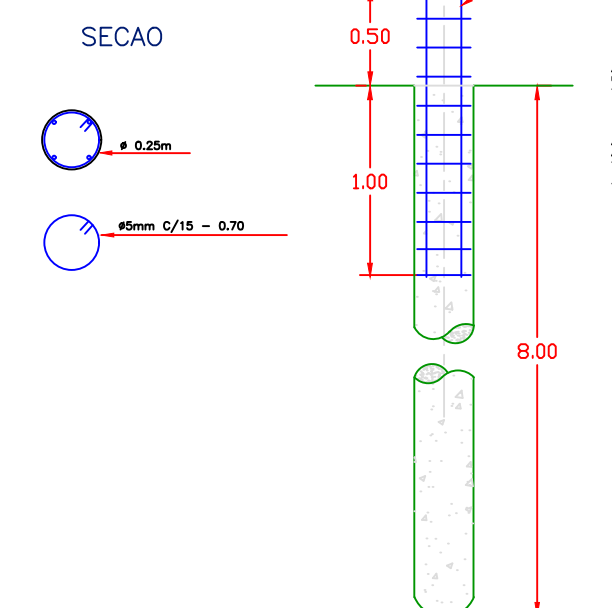
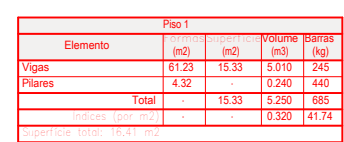
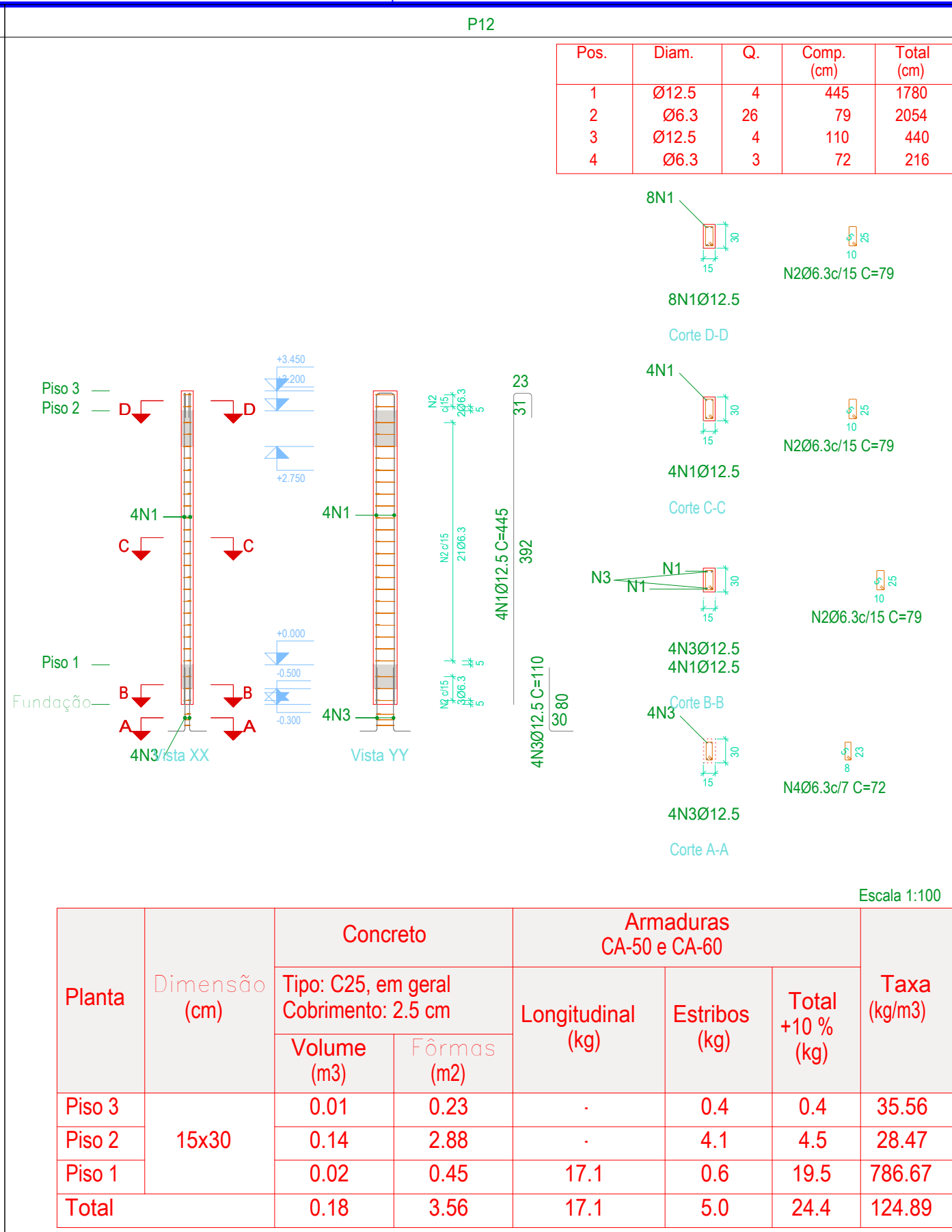
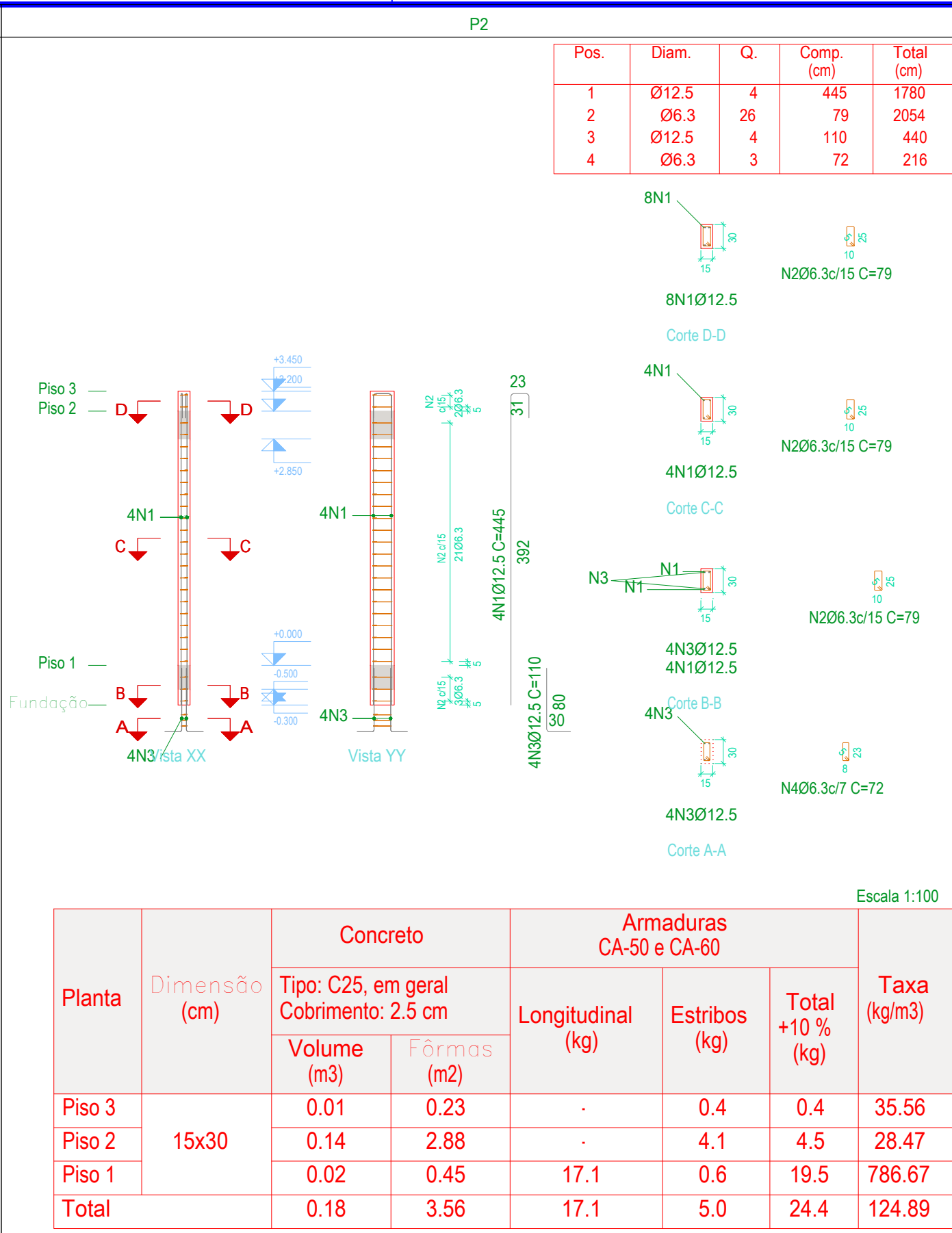
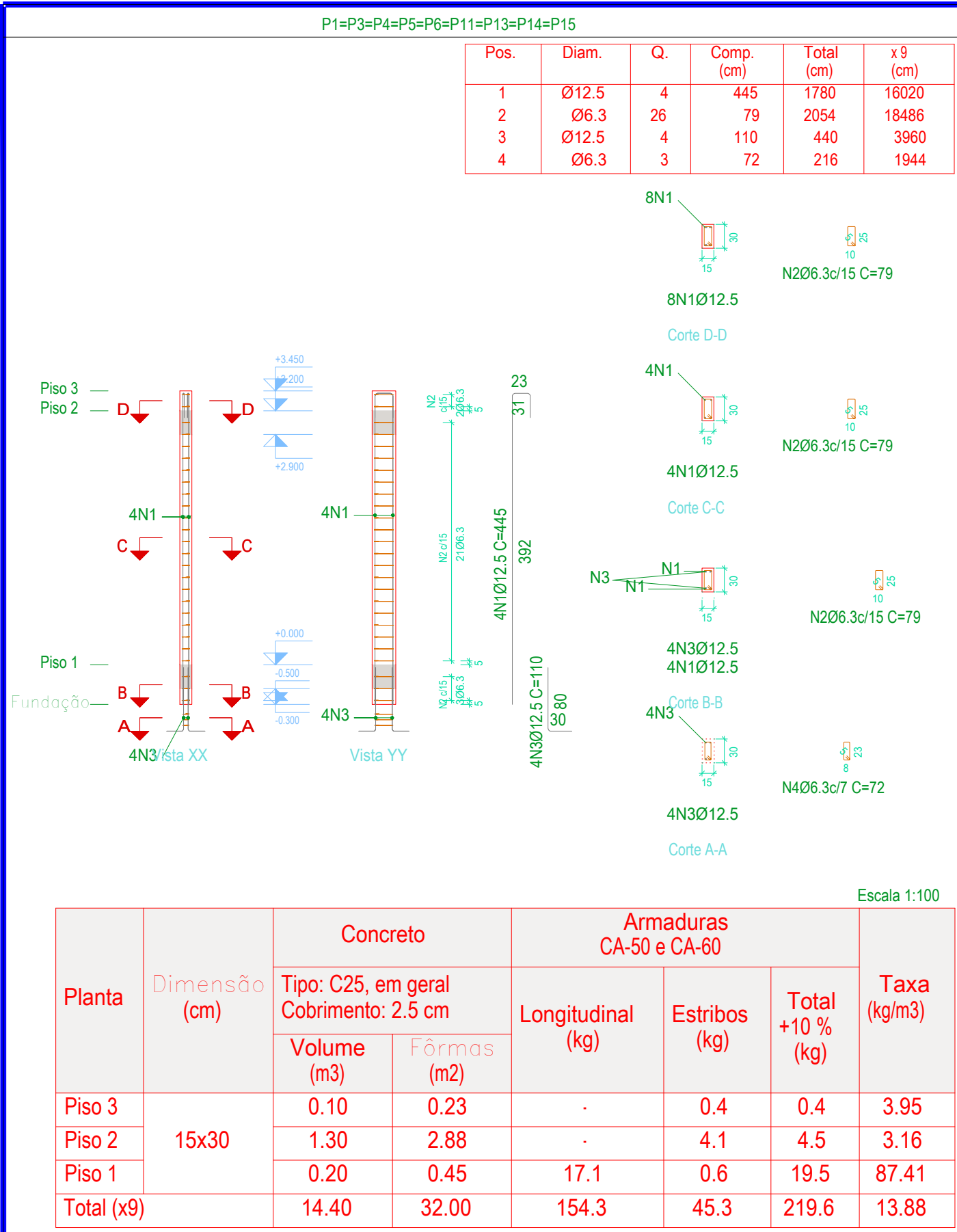


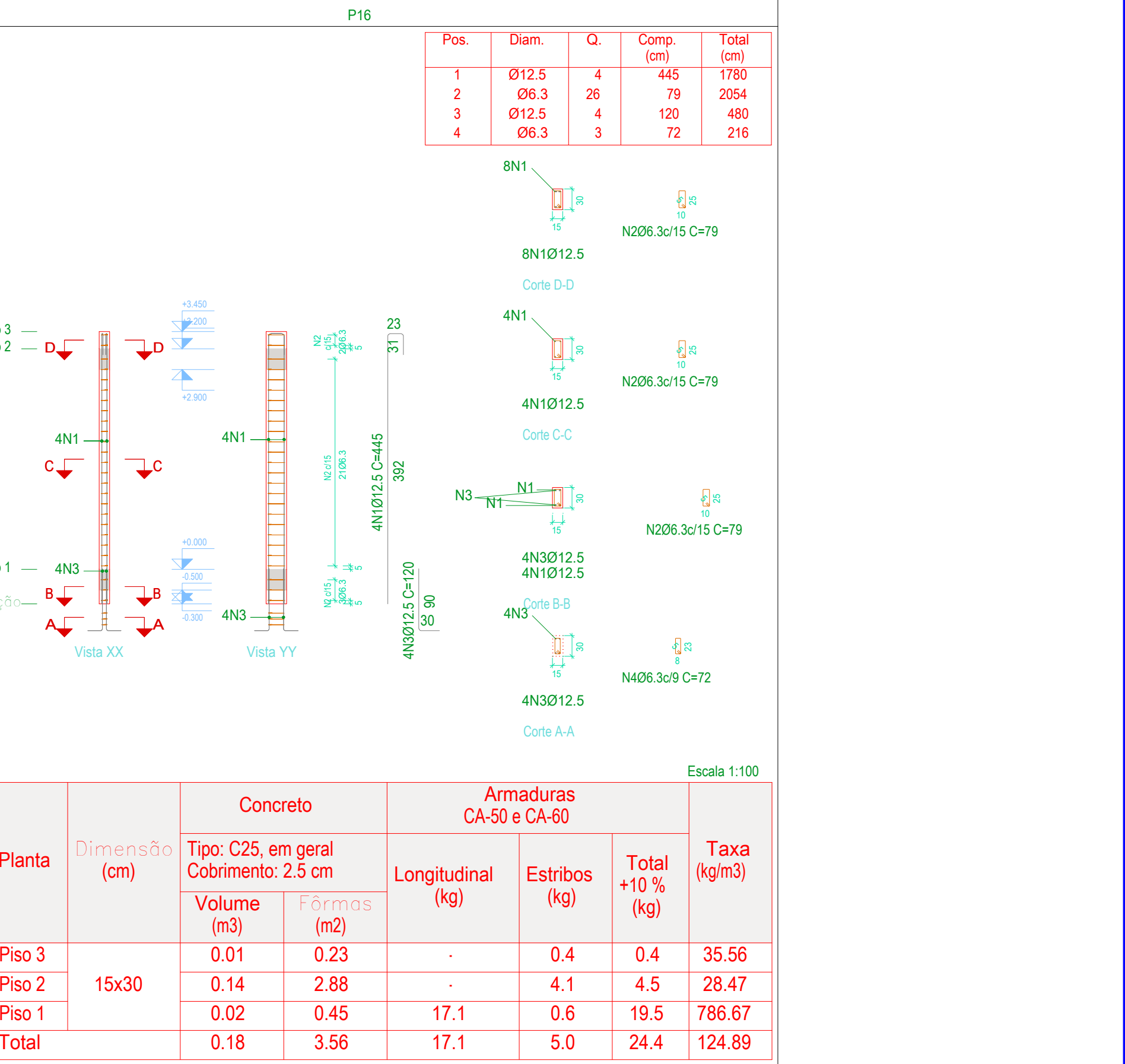
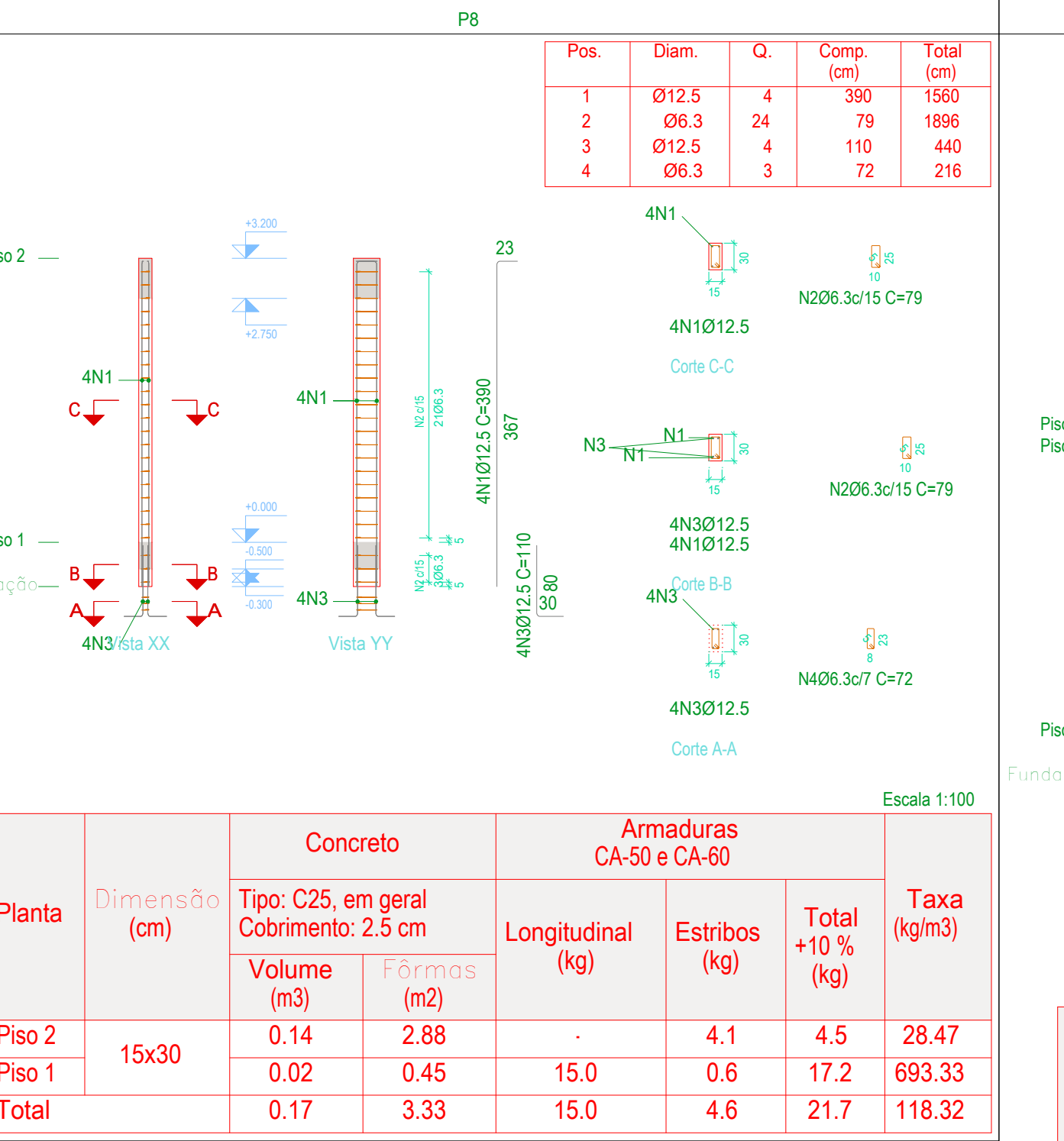
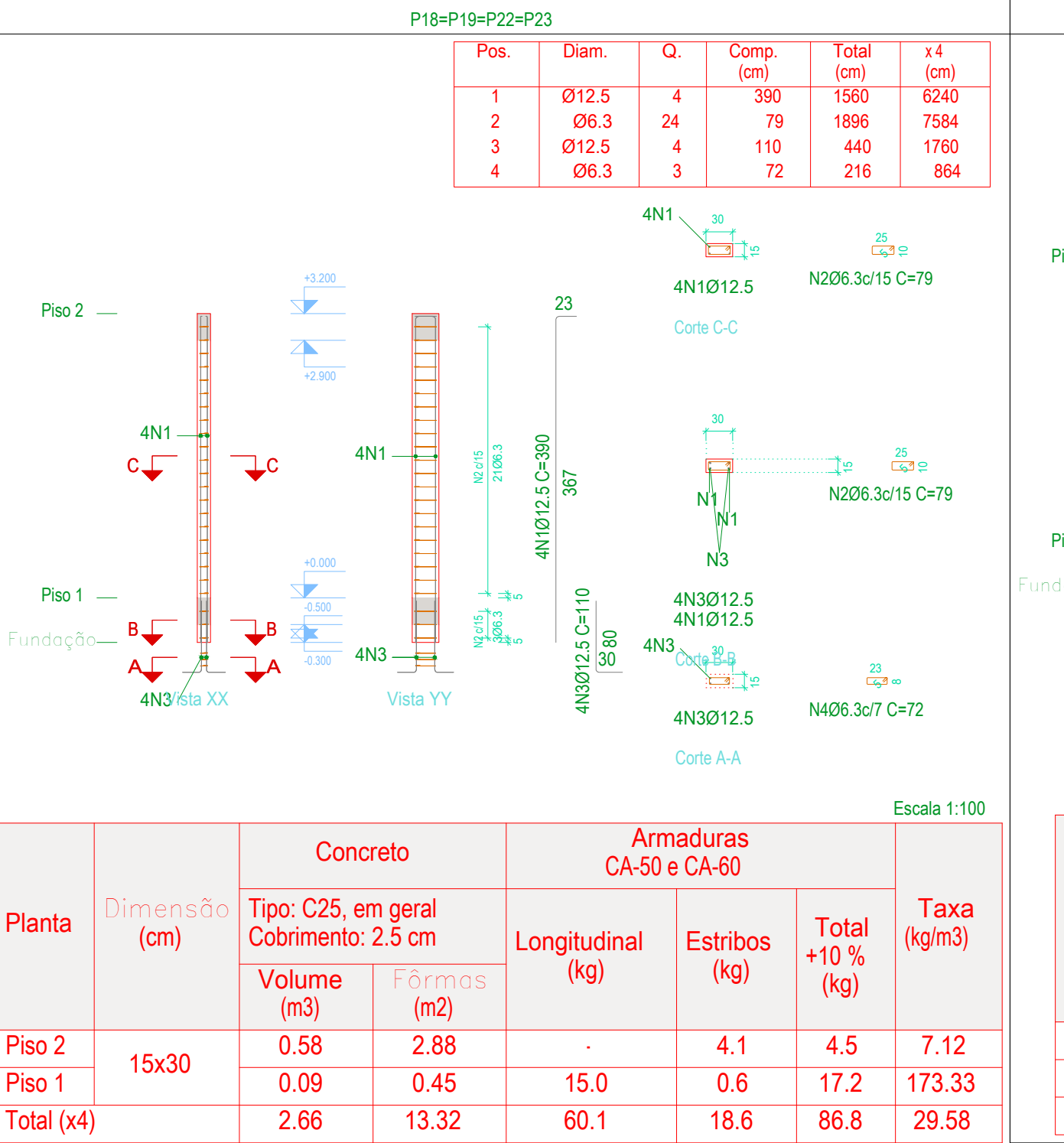
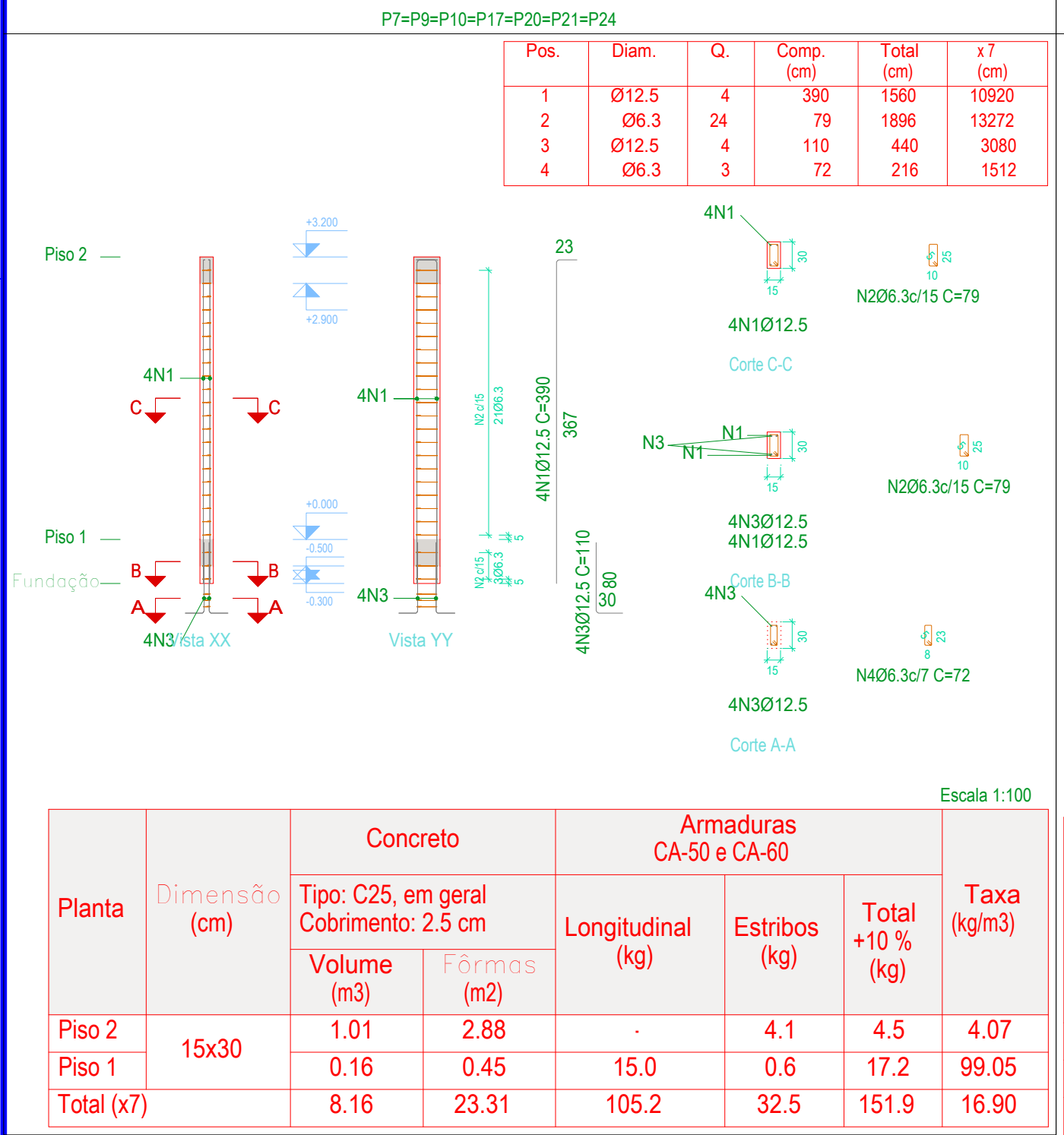
Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	57.6	16
	Ø10	368.9	250
	Ø12.5	100.0	106
CA-60	Ø4.2	104.9	13
Total			365



	CLIENTE UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL	
	TÍTULO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO	
LOCAL UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE PARANAIBA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL		PROJETO ESTRUTURAL
AUTOR DO PROJETO WAGNER LUIZ MANARA63393425900 Aprovado de forma digital por WAGNER LUIZ MANARA em 2024.09.27 11:20:40:000 WAGNER LUIZ MANARA - CREA 27.190/D-PR	PROPRIETÁRIO LAERCIO ALVES DE CARVALHO-904 65822568 Assinado de forma digital por LAERCIO ALVES DE CARVALHO-90465822568 Dados: 2024.09.27 09:53:11 -0400	
RESPONSÁVEL TÉCNICO 	EMPRESA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL CNPJ : 86.891.363/0001-80	
REFERÊNCIA RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO LOCAÇÃO DAS ESTACAS E DETALHAMENTO DOS BLOCOS		FOLHA Nº / AF 01 / 05 EST-AP
ESCALA INDICADAS	UNIDADE METRO	ARQUIVO ESTRUTURAL COMPLETO
	DATA FEV/2024	DESENHO TIAGO
		REVISÃO ROD
		VISTO



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Pilares				P1=P3=P4=P5=P6 P11=P13=P14=P15	1	Ø12.5	4				445	1780	17.1	
					2	Ø6.3	26				79	2054	5.0	
					3	Ø12.5	4				110	440	4.2	
					4	Ø6.3	3				72	216	0.5	
					Total+10%: (x9):									
												29.5		
												265.5		
				P2	1	Ø12.5	4				445	1780	17.1	
					2	Ø6.3	26				79	2054	5.0	
					3	Ø12.5	4				110	440	4.2	
					4	Ø6.3	3				72	216	0.5	
					Total+10%: (x9):									
												29.5		
												265.5		
												61.0	0.0	0.0
												234.0	0.0	0.0
												295.0	0.0	0.0
				Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
				P12	1	Ø12.5	4				445	1780	17.1	
					2	Ø6.3	26				79	2054	5.0	
					3	Ø12.5	4				110	440	4.2	
					4	Ø6.3	3				72	216	0.5	
					Total+10%: (x9):									
												29.5		
				P16	1	Ø12.5	4				445	1780	17.1	
					2	Ø6.3	26				79	2054	5.0	
					3	Ø12.5	4				120	480	4.6	
					4	Ø6.3	3				72	216	0.5	
					Total+10%: (x9):									
												29.9		
												286.3	0.0	0.0
												47.3	0.0	0.0
												59.4	0.0	0.0
				Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
				P7=P9=P10=P17 P20=P21=P24	1	Ø12.5	4				390	1560	15.0	
					2	Ø6.3	24				79	1896	4.6	
					3	Ø12.5	4				110	440	4.2	
					4	Ø6.3	3				72	216	0.5	
					Total+10%: (x7):									
												26.7		
												186.9		
				P18=P19=P22=P23	1	Ø12.5	4				390	1560	15.0	
					2	Ø6.3	24				79	1896	4.6	
					3	Ø12.5	4				110	440	4.2	
					4	Ø6.3	3				72	216	0.5	
					Total+10%: (x4):									
												26.7		
												106.8		
				P8	1	Ø12.5	4				390	1560	15.0	
					2	Ø6.3	24				79	1896	4.6	
					3	Ø12.5	4				110	440	4.2	
					4	Ø6.3	3				72	216	0.5	
					Total+10%: (x4):									
												26.7		
												67.2	0.0	0.0
												253.2	0.0	0.0
												320.4	0.0	0.0



Pilares que nascem em Piso 1 e chegam em Piso 3
Concreto: C25, em geral
Aço dos barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

UFGS

Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

CLIENTE

TÍTULO

PROJETO

LOCAL

UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE PARANAIBA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL

AUTOR DO PROJETO

WAGNER LUIZ MANARA:63393425900

Assinado de forma digital por WAGNER LUIZ MANARA:63393425900
Data: 2024.09.27 11:13:51 -04'00'

PROPRIETÁRIO

LAERCIO ALVES DE CARVALHO:90465822568

Assinado de forma digital por LAERCIO ALVES DE CARVALHO:90465822568
Data: 2024.09.27 09:53:32 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REFERÊNCIA

RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO
DETALHAMENTO DOS PILARES

FOLHA Nº / AP

EST-AP

02/05

ESCALA:

INDICADAS

UNIDADE:

METRO

ARQUIVO:

ESTRUTURAL - COMPLETO

DATA:

REV/2024

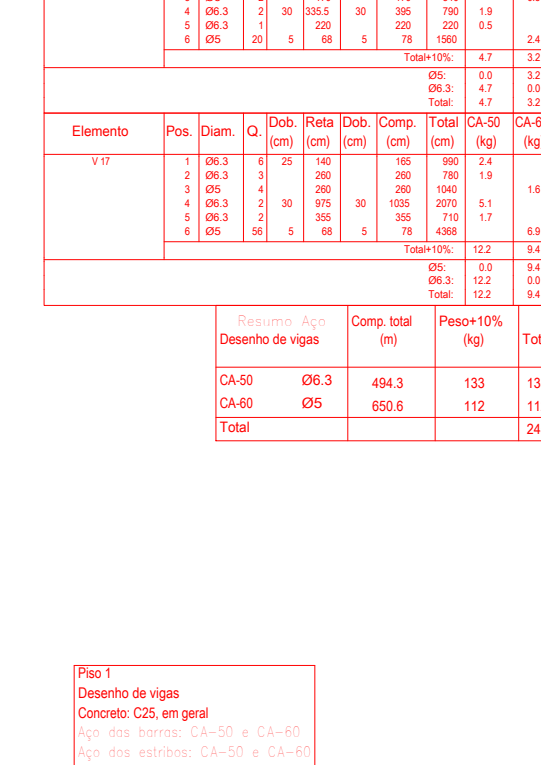
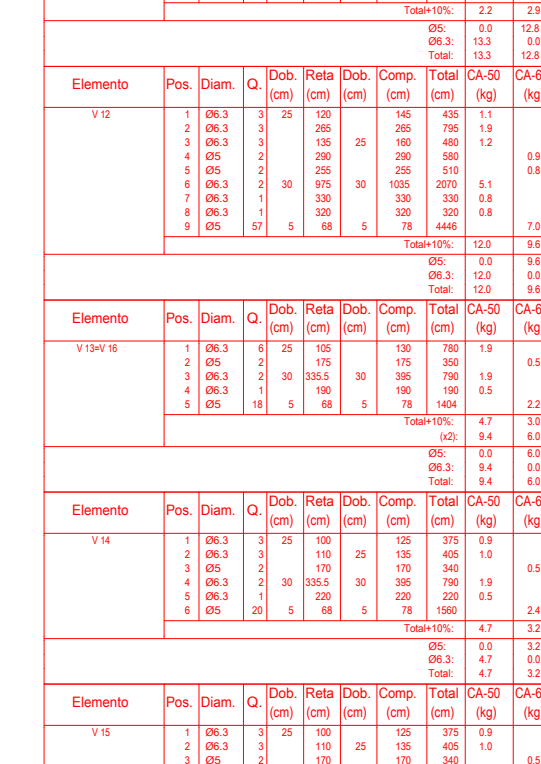
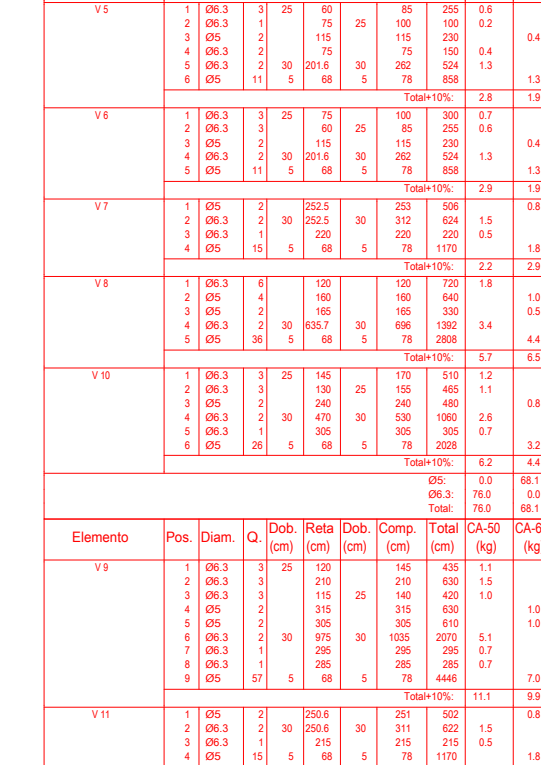
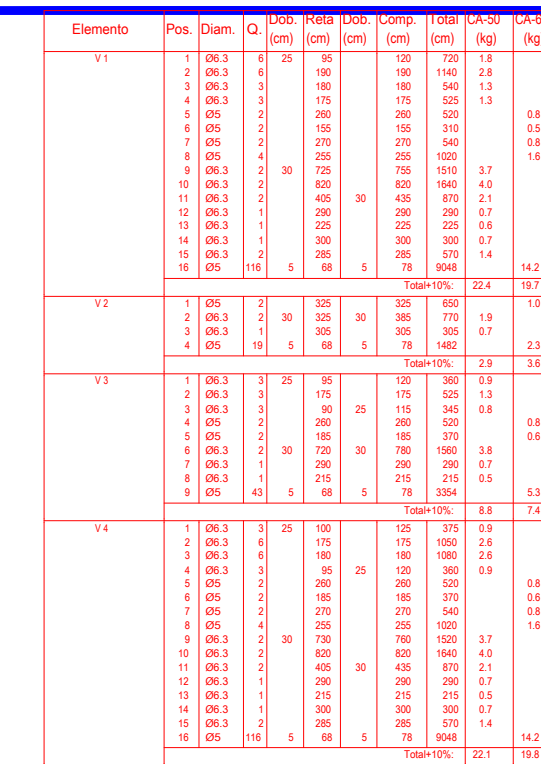
DESENHO:

TIAGO

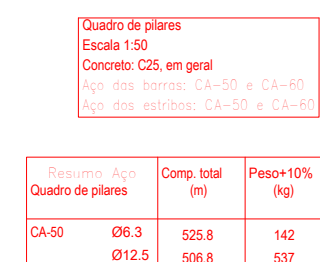
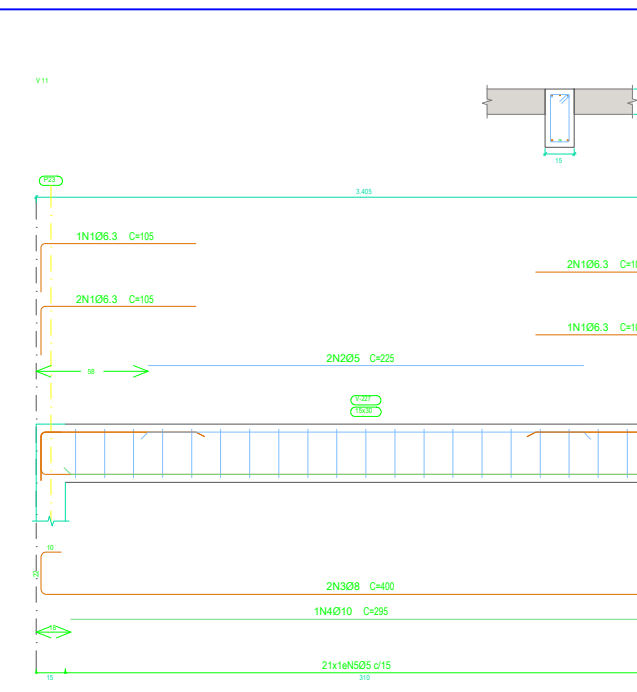
REVISÃO:

ROO

VISTO:

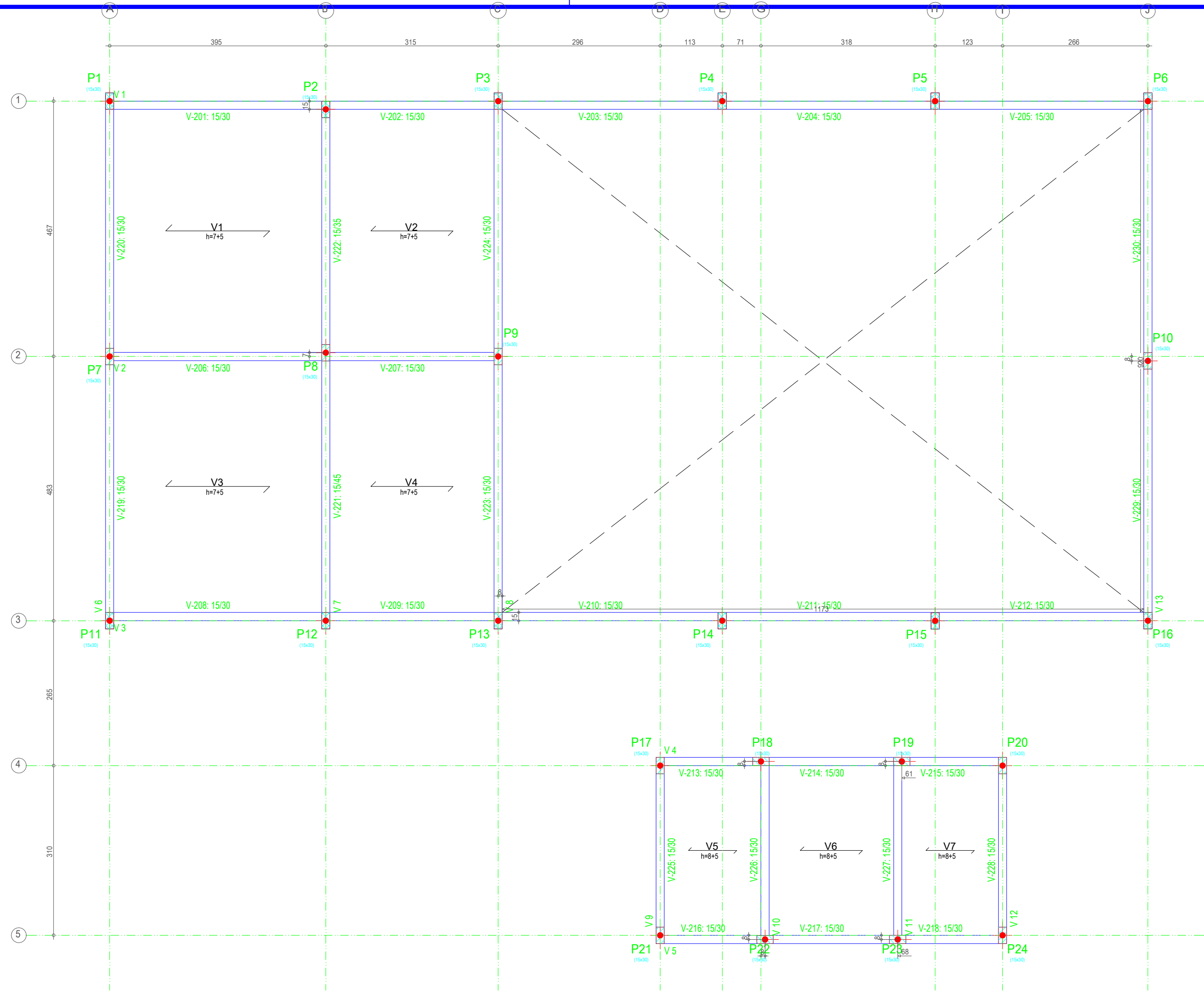


 UEMS Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul	CLIENTE UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL		
	TÍTULO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO	PROJETO ESTRUTURAL	
LOCAL: UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE PARANAIBA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL			
AUTOR DO PROJETO: WAGNER LUIZ MANARA.63394239000		PROPRIETÁRIO LAERCIO ALVES DE CARVALHO:90465822568	
Assinada de forma digital por WAGNER LUIZ MANARA em 03/12/2024 10:05 Assinado em 03/12/2024 10:05 Data: 2024.09.27 11:17 - 04:07		Assinado de forma digital por LAERCIO ALVES DE CARVALHO em 03/12/2024 10:05 Assinado em 03/12/2024 10:05 Data: 2024.09.27 09:58 - 04:00	
WAGNER LUIZ MANARA - CREA 27.190/D-PR		UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL CNPJ : 86.891.363/0001-80	
RESPONSÁVEL TÉCNICO _____ _____			
REFERÊNCIA RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DETALHAMENTO DAS VIGAS DA FUNDAÇÃO		FOLHA Nº 1 / AP EST-AP 03/05	
ESCALA: INDICADAS	UNIDADE: METRO	ARQUIVO: ESTRUTURAL_COMPLETO	DATA: FEV/2024
		DESENHO: TIAGO	REVISÃO: ROO
			VISTO



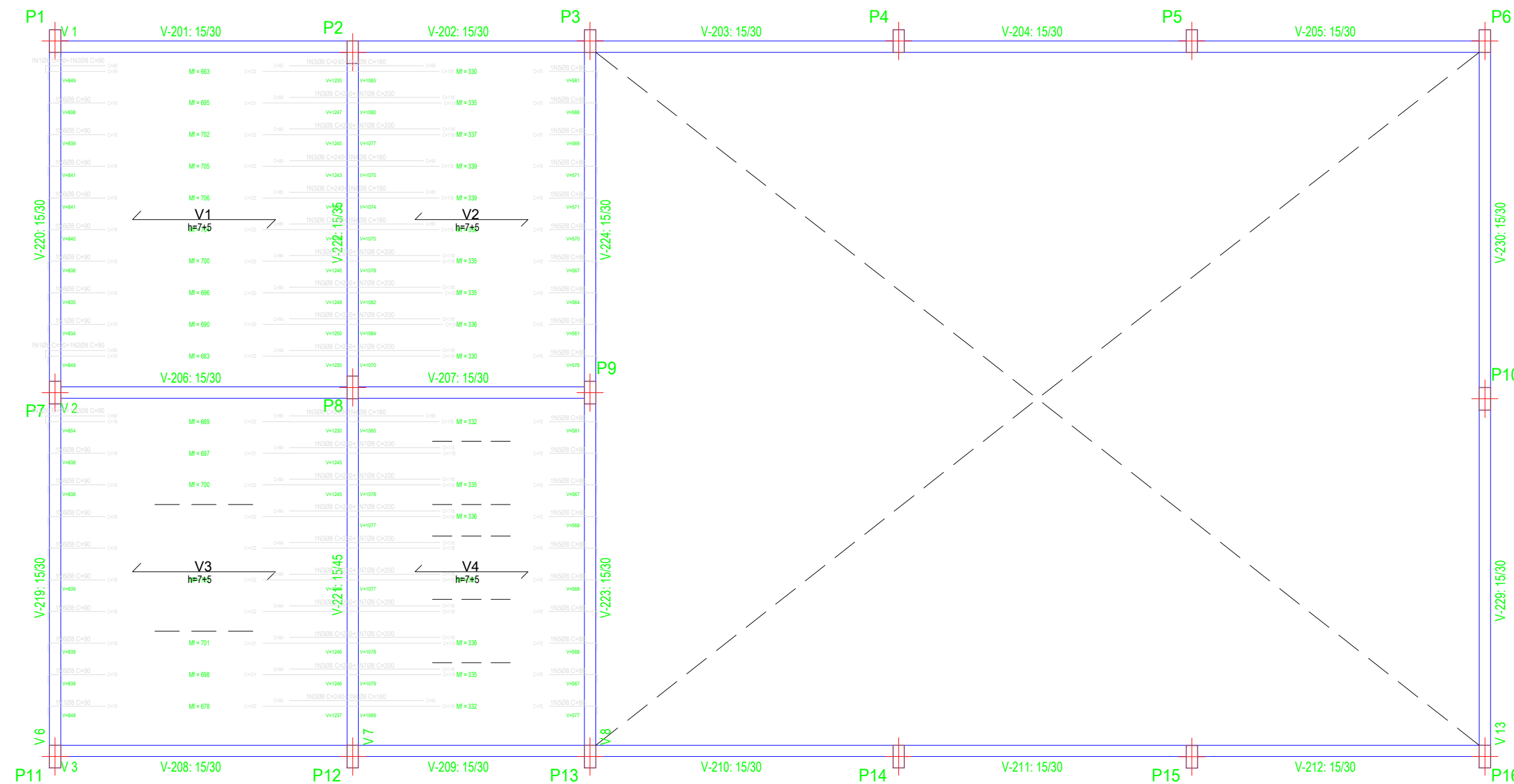
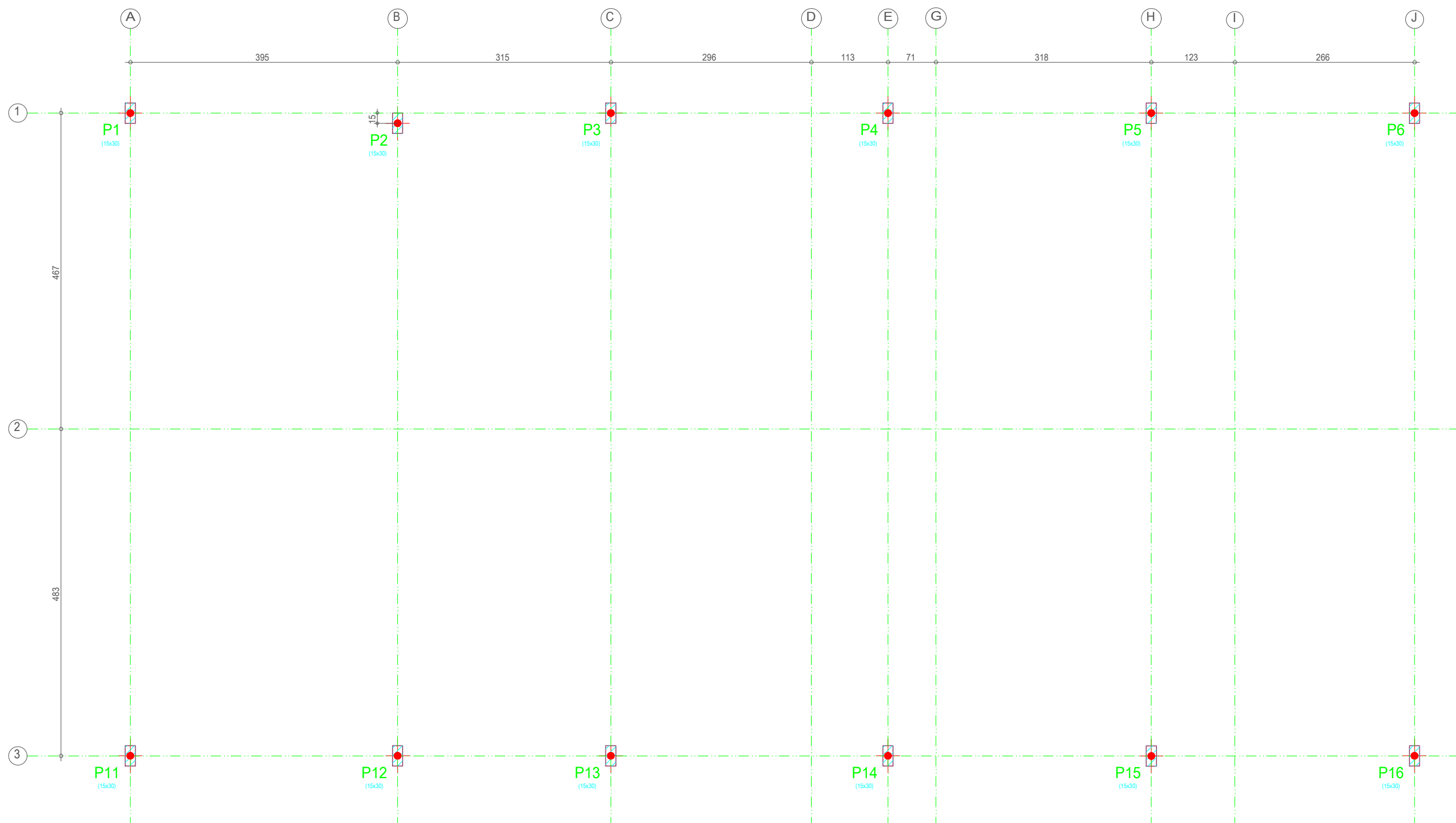
	CLIENTE		UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL	
	TÍTULO		PROJETO	
Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul		RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO		ESTRUTURAL
LOCAL: UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE PARANAIBA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL				
AUTOR DO PROJETO		PROPRIETÁRIO		Assinado de forma p/ LAERCIO ALVES CARVALHO 094065 Dados: 2024.09.27 09:54:24 -04'00'
WAGNER LUIZ MANARA.63393425900		Assinado de forma digital por WAGNER LUIZ MANARA.63393425900 Dados: 2024.09.27 11:43:37 -04'00'		
WAGNER LUIZ MANARA - CREA 27.190/D-PR		LAERCIO ALVES DE CARVALHO 094065 827568		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL CNP.J : 86.891.363/0001-00		
REFERÊNCIA				FOLHA Nº 1º AP
RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DETALHAMENTO DAS VIGAS DA LAJE E QUADRO DE PILARES				EST-AP 04/15
ESCALA INDICADAS	UNIDADE METRO	ARQUIVO ESTRUTURAL COMPLETO	DATA FV/2024	DESENHO TIAO
				REVISÃO ROO
				VISTO

Piso 2				
Elemento	Q ₀	Q ₁	Q ₂	Q ₃
Laia de apoio	205	120	205	190
Laia de apoio	1313	1223	1316	1287
Laia de apoio	1224	1224	1224	1224
Laia de apoio	1224	1224	1224	1224
Laia de apoio	1224	1224	1224	1224



Piso 2
Data: 10/05/2024

Piso 2				
Elemento	Q ₀	Q ₁	Q ₂	Q ₃
Laia de apoio	205	120	205	190
Laia de apoio	1313	1223	1316	1287
Laia de apoio	1224	1224	1224	1224
Laia de apoio	1224	1224	1224	1224
Laia de apoio	1224	1224	1224	1224



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Doz (cm)	Reda (cm)	Comp (mm)	Total (cm)	CA-50	CA-60
Zirconio	1	206	5	11	79	90	403	1.8	
	2	206	3	10	89	90	273	1.1	
	3	206	20	11	89	90	403	79.6	
	4	206	6	10	180	180	1000	4.3	
	5	206	20	10	79	90	1000	4.3	
	6	206	10	12	79	90	1000	3.3	
	7	206	14	10	200	200	2000	11.1	
	8	206	2	10	180	180	1000	1.1	
	9	206	14	11	110	113	1545	6.1	
	10	206	10	10	100	70	700	2.8	
11	206	10	10	110	120	1050	1.7		
12	206	2	10	270	280	550	2.2		
Totale (mm)								79.6	
Totale (cm)								79.6	0.0