
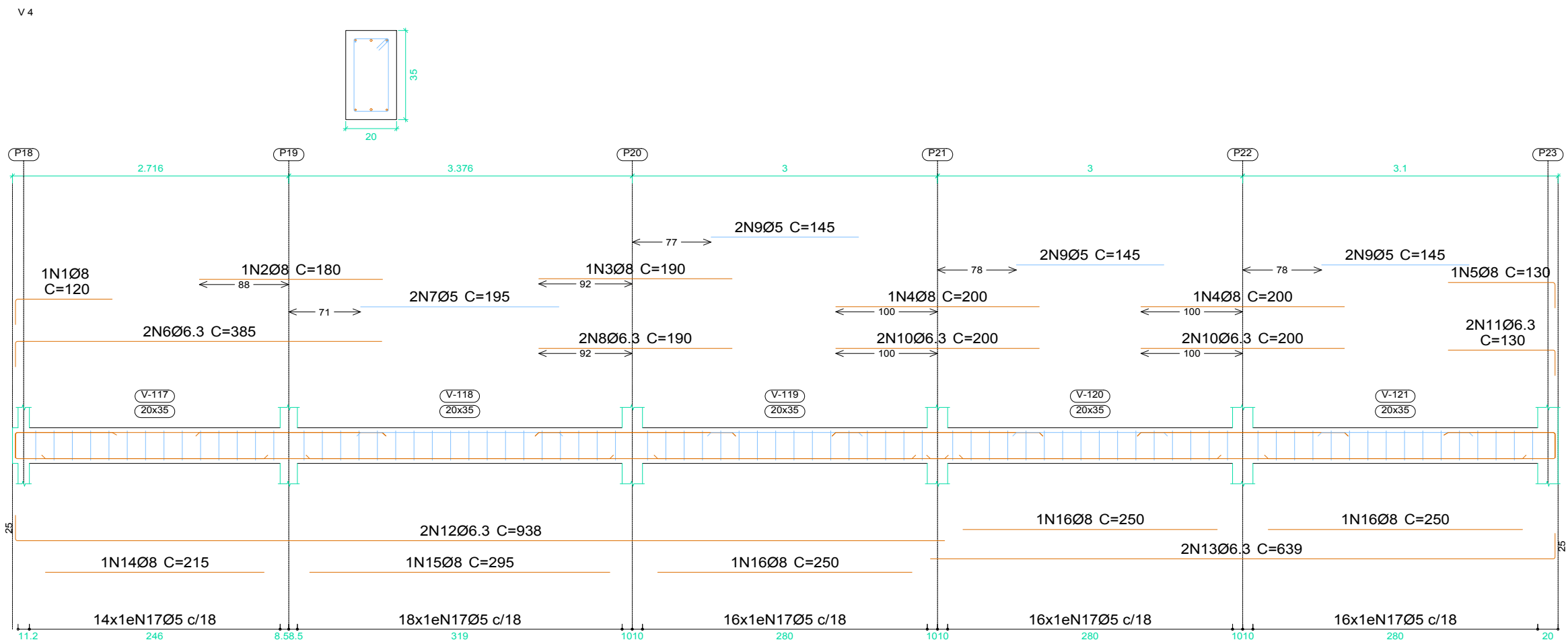
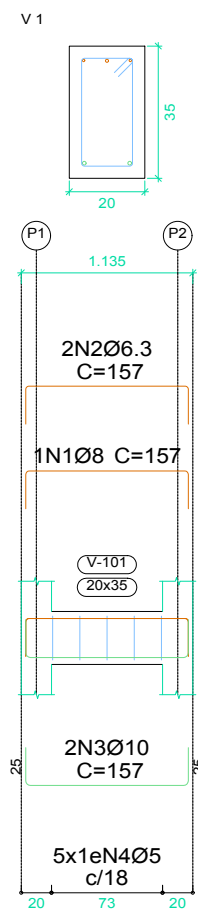


Concreto	Classe de exposição
	II
	Relação $\frac{\text{água}}{\text{cimento}}$
Classe de Concreto	C25
















































  

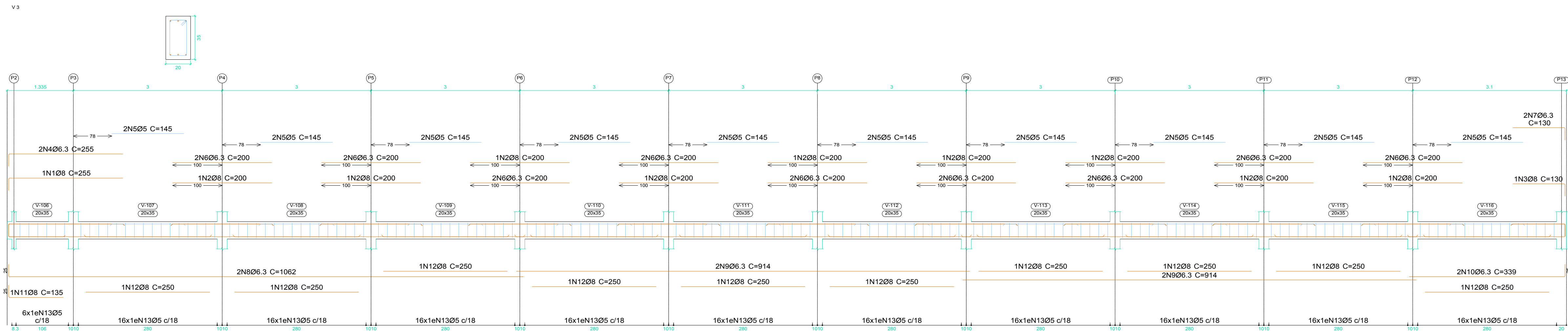
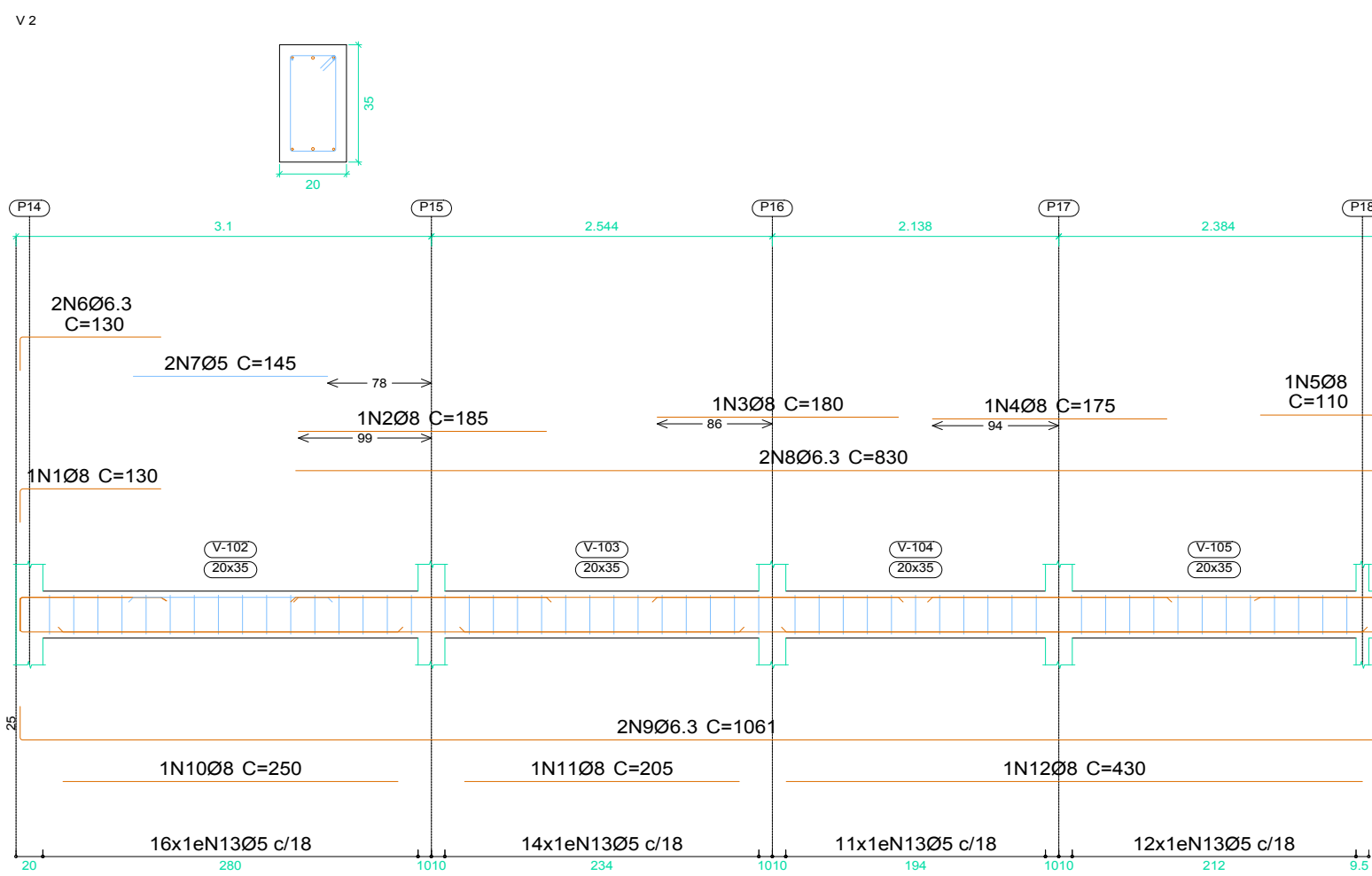
Concreto	Cobrimento Nominal
	II
Laje	25 mm
Vigão/Pilar	30 mm
Elemento Estrutural em contato com o solo	30 mm

		<b>PROGRESSO E HABITAÇÃO S/O CARLOS S/A</b> DEPARTAMENTO DE PROJETOS	
Supendente: Arq. Jessica Seabra			Data: 07/2022
Desenhista: Eng. João Victor A. Russo	<b>MURO DA CASA DE ACOLHIMENTO INFANTIL</b>		Resultado: 0
ART de Ocio ou Serviço	Local: Casa de Acolhimento Infantil "Claude Piccini Porto" Unidade I		Estado: INDICADAS
Valor:	Orçamento: Rua João de Oliveira, 200 - JD Botafogo, São Carlos-SP, CEP 13.566-540		Desconto M:
	Tipo de Fecho: PROJETO ESTRUTURAL - Muro de Divis		<b>01/06</b>




Resumo Apo	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de Vigas	(m)	(kg)	
CA-50	205.5	55	
Ø8	89.2	39	
Ø10	3.1	2	96
CA-60	330.3	57	
Total			153

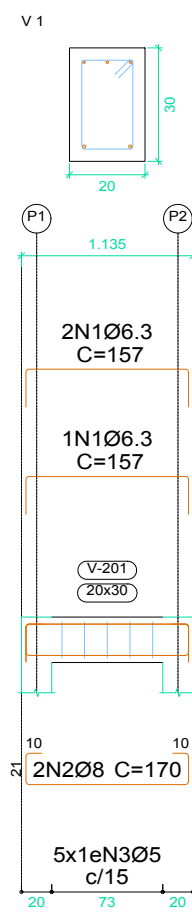
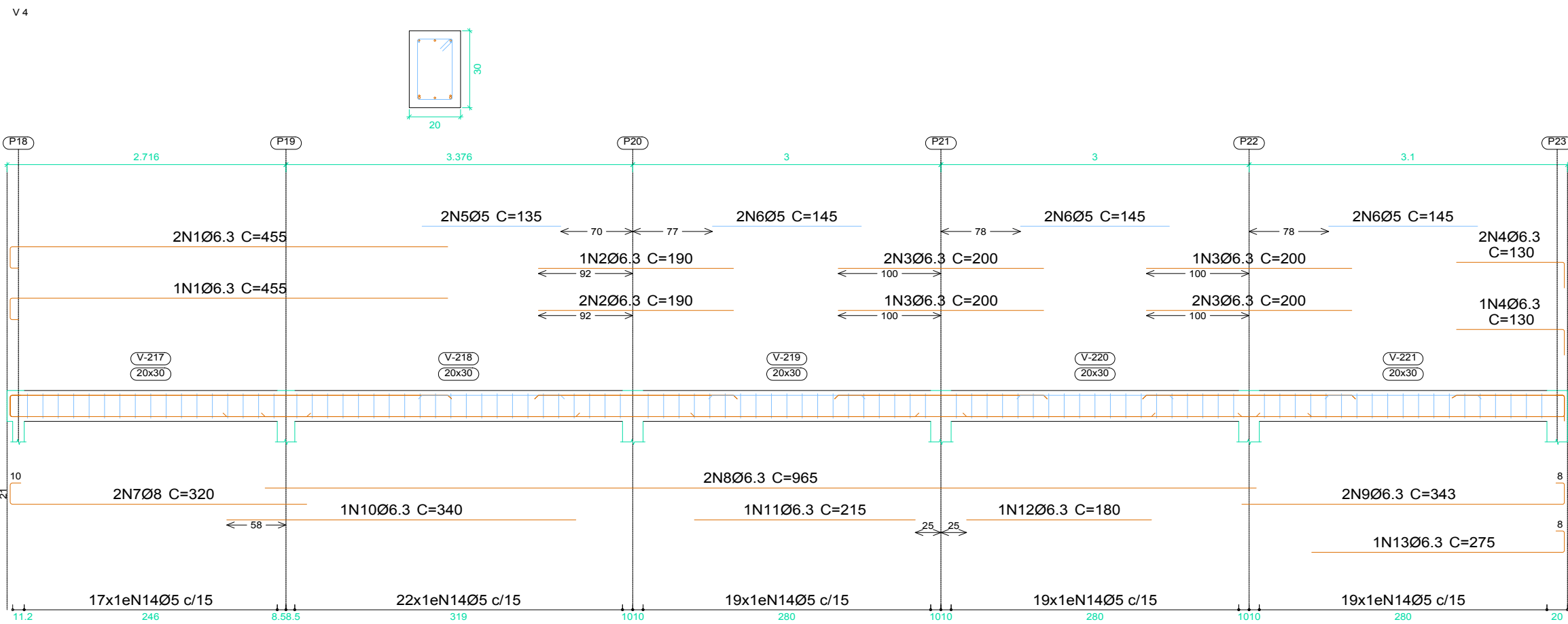
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø8	1		157	157	0.6		
	2	Ø8.3	2		157	314	0.8		
	3	Ø10	2		157	314	0.9		
	4	Ø5	5		157	785	0.7		
Total+10%:							3.6	0.8	
V 2	1	Ø8	1		185	185	0.5		
	2	Ø8	1		188	185	0.7		
	3	Ø8	1		189	180	0.7		
	4	Ø8	1		175	175	0.7		
	5	Ø8	1		110	110	0.4		
	6	Ø8.3	2		130	260	0.6		
	7	Ø5	2		145	290	0.5		
	8	Ø8.3	2		830	1660	4.1		
	9	Ø8.3	2		1011	2122	5.2		
	10	Ø8	1		250	250	1.0		
	11	Ø8	1		205	205	0.8		
	12	Ø8	1		430	430	1.7		
	13	Ø5	53		94	4982	7.8		
Total+10%:							18.0	9.1	
V 3	1	Ø8	1		255	255	1.0		
	2	Ø8	9		200	1800	7.1		
	3	Ø8	1		130	130	0.5		
	4	Ø8.3	2		235	510	1.2		
	5	Ø5	20		145	2900	4.6		
	6	Ø8.3	18		200	3600	8.8		
	7	Ø8.3	2		309	130	260	0.6	
	8	Ø8.3	2		1062	2122	5.2		
	9	Ø8.3	4		914	3656	9.0		
	10	Ø8.3	2		339	678	1.7		
	11	Ø8	1		135	135	0.5		
	12	Ø8	10		250	2500	9.9		
	13	Ø5	166		94	15604	24.5		
Total+10%:							50.1	32.0	
V 4	1	Ø8	1		120	120	0.5		
	2	Ø8	1		186	180	0.7		
	3	Ø8	1		190	180	0.7		
	4	Ø8	2		200	400	1.6		
	5	Ø8	1		130	130	0.5		
	6	Ø8.3	2		385	770	1.9		
	7	Ø5	2		195	390	0.6		
	8	Ø8.3	2		190	380	0.9		
	9	Ø5	6		145	870	1.4		
	10	Ø8.3	4		200	800	2.0		
	11	Ø8.3	2		130	260	0.6		
	12	Ø8.3	2		1038	1878	4.6		
	13	Ø8.3	2		639	1278	3.1		
Total	14	Ø8	1		215	215	0.8		
	15	Ø8	1		295	295	1.2		
	16	Ø8	3		250	750	3.0		
	17	Ø5	80		94	7520	11.8		
	Total+10%:							24.4	15.2
						Ø5:	0.0	57.1	
						Ø8.3:	45.2	0.0	
						Ø8:	38.8	0.0	
						Ø10:	2.1	0.0	
						Total:	96.1	57.1	



- 1- CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25, CONFORME ABNT NBR 8953:2015.
- 2-CONCRETO MAGRO PARA LASTRO DE FUNDAÇÃO FKC MÍNIMO DE 15MPa E ESPESSURA MÍNIMA DE 10CM.
- 3-CLASSIFICAÇÃO DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL AO CONCRETO: CLASSE II.
- 4-COBRIMENTOS PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS: CONFORME TABELA DA FOLHA 01.
- 5-AÇO PARA CONCRETO ARMADO CA-50 E CA-60.
- 6-VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.

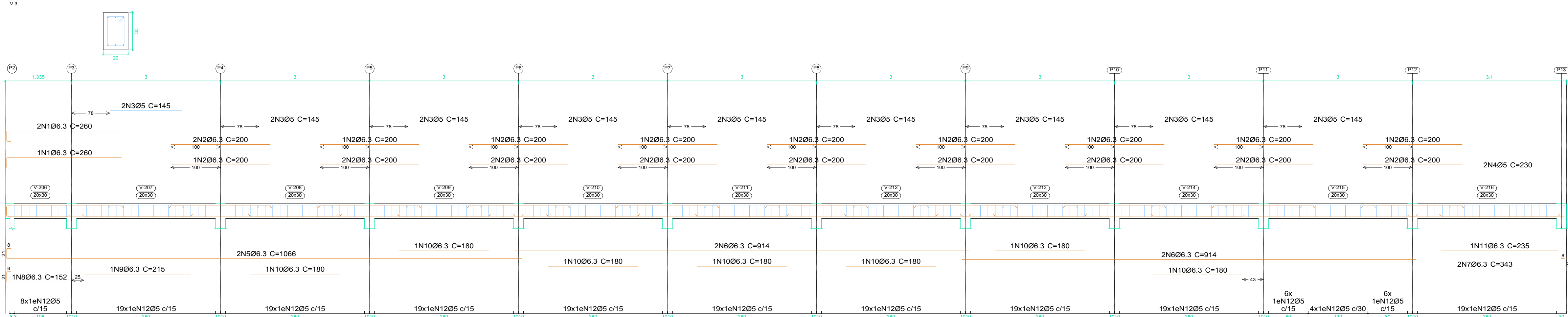
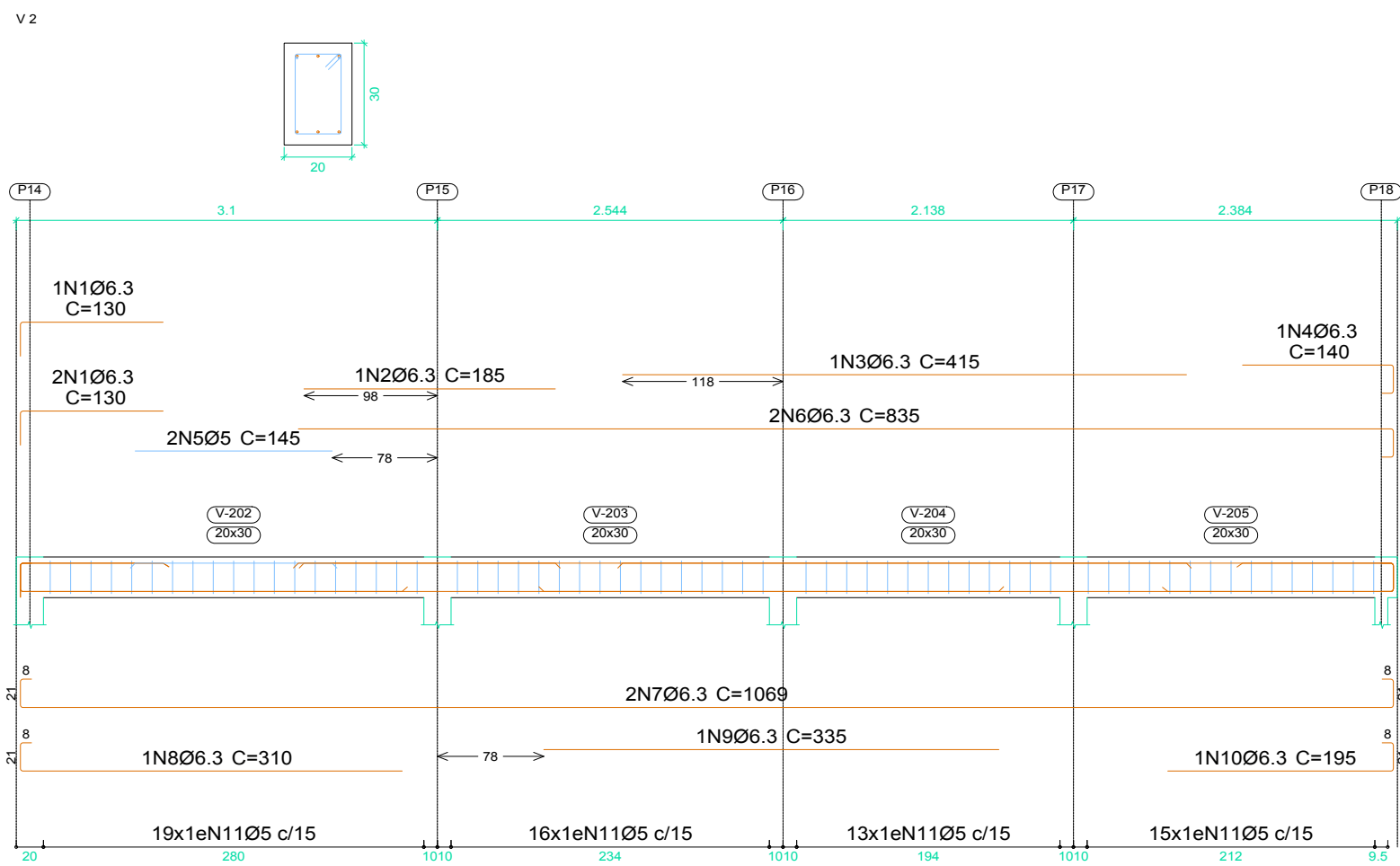
		PROGRESSO E HABITAÇÃO SÃO CARLOS S/A DEPARTAMENTO DE PROJETOS	
Supervisão Eng. Jéssica Seabra	Muro da Casa de Acolhimento Infantil		Data: Fev/2022
Desenho Eng. João Vitor A. Russo			Revisão: 0
Projeto em Serviço	Local: Casa de Acolhimento Infantil "Claude Pichon Pontes" - Unidade I		Escala: INDICADAS
Nota:	Direção: Rua João de Oliveira, 206, JD. Botafogo, São Carlos-SP, CEP 13.566-940		Desenho Nº: 02/06
Título do Projeto		PROJETO ESTRUTURAL - Muro de Divisa	





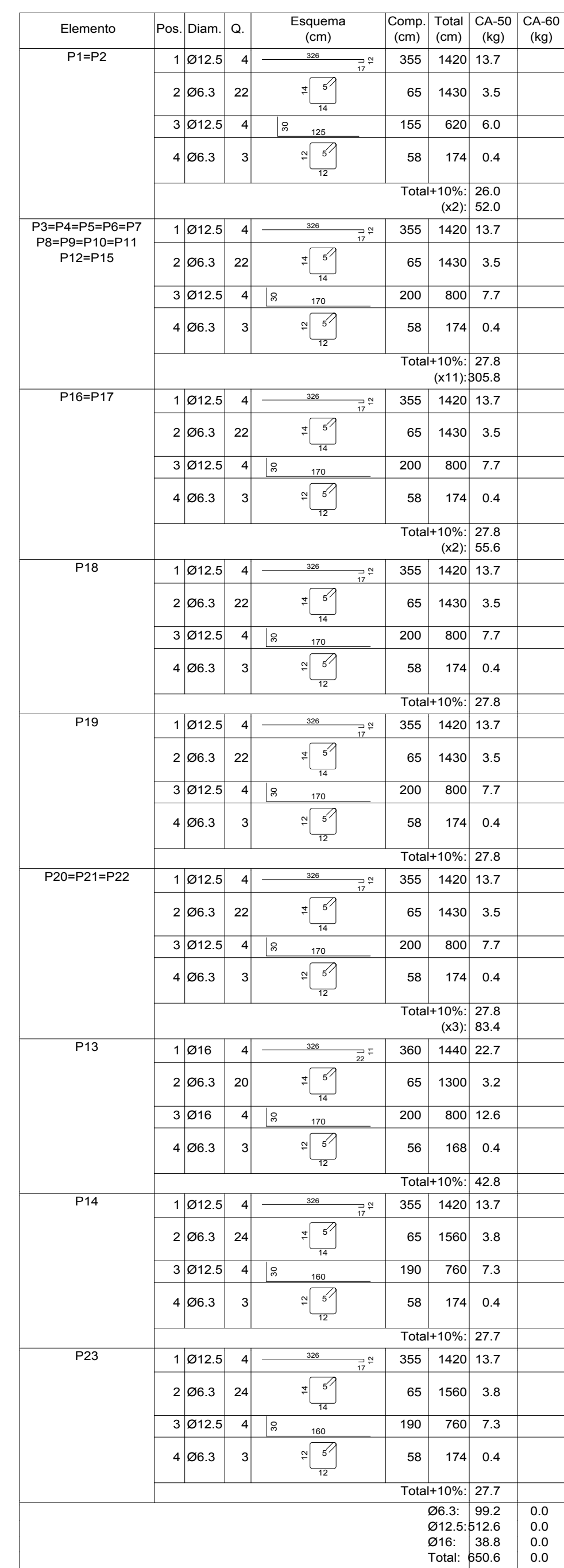
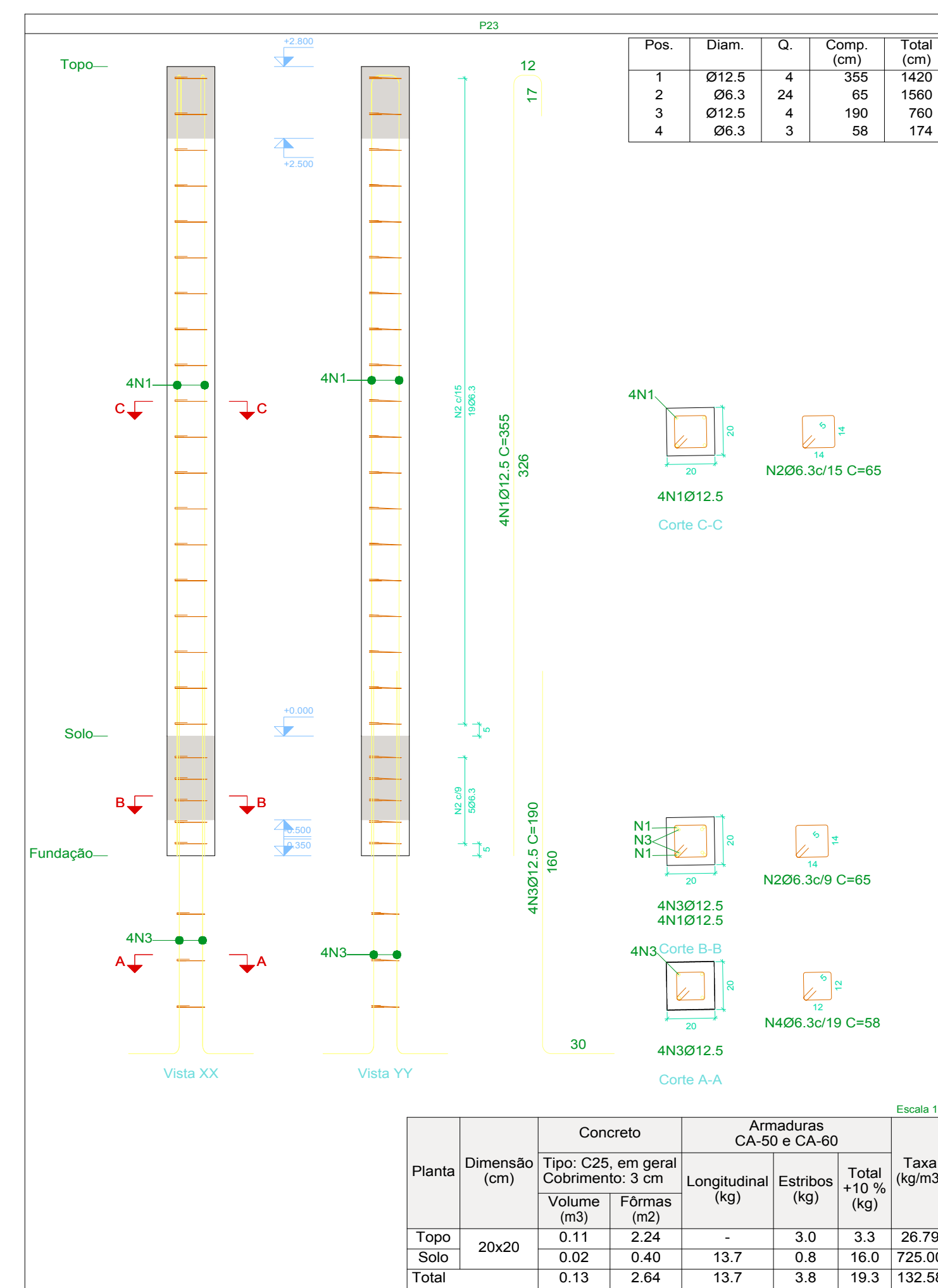
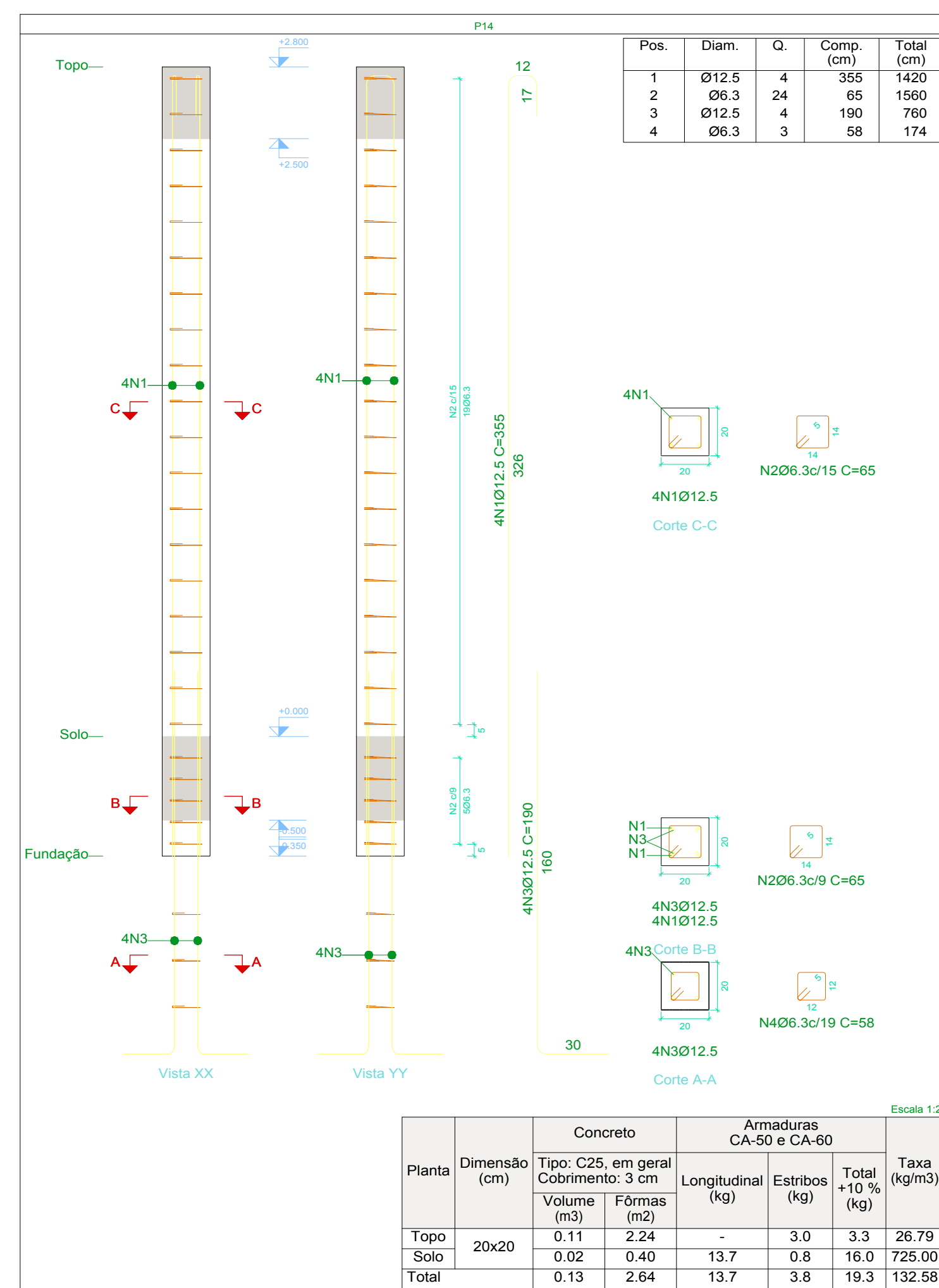
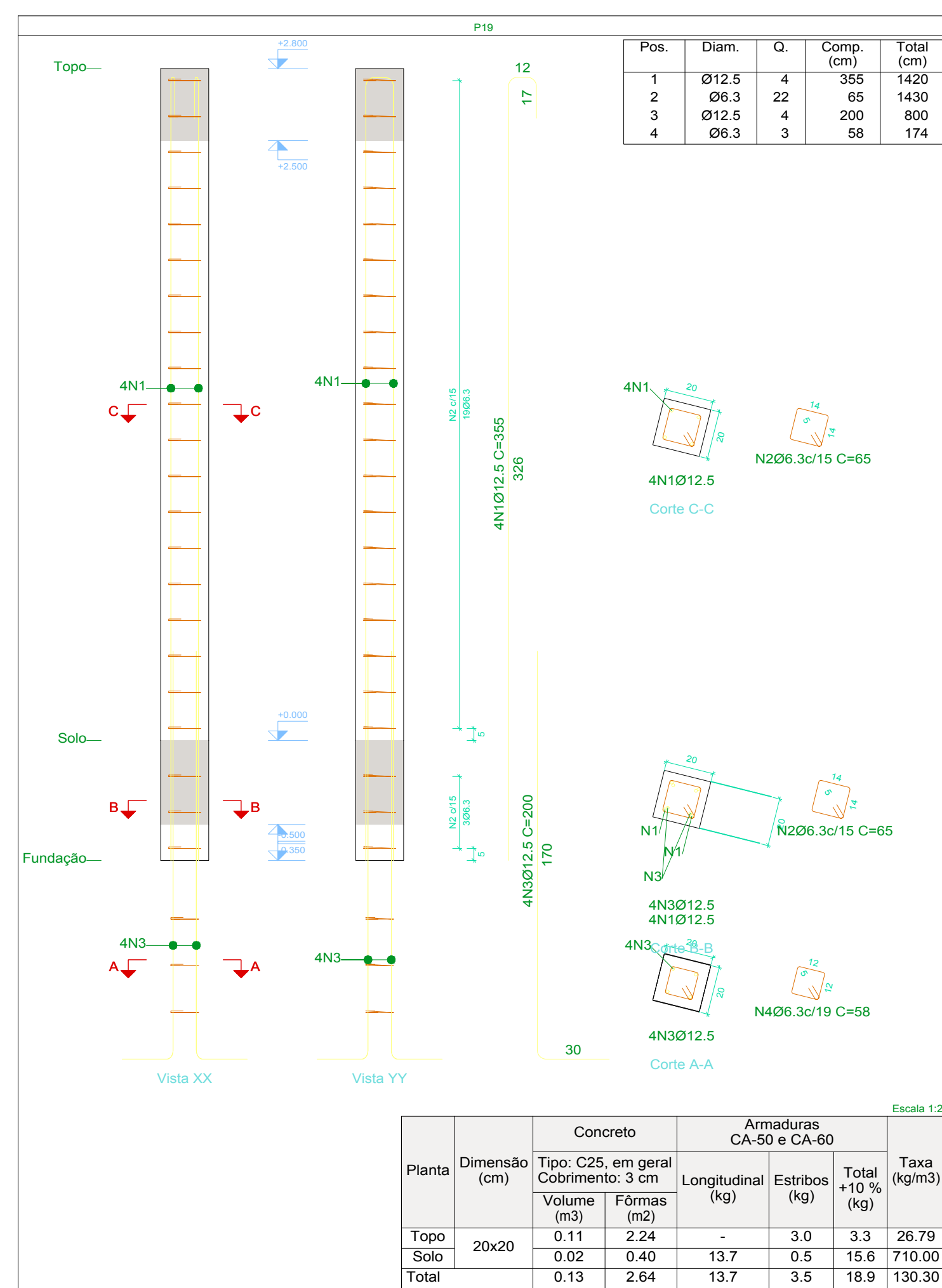
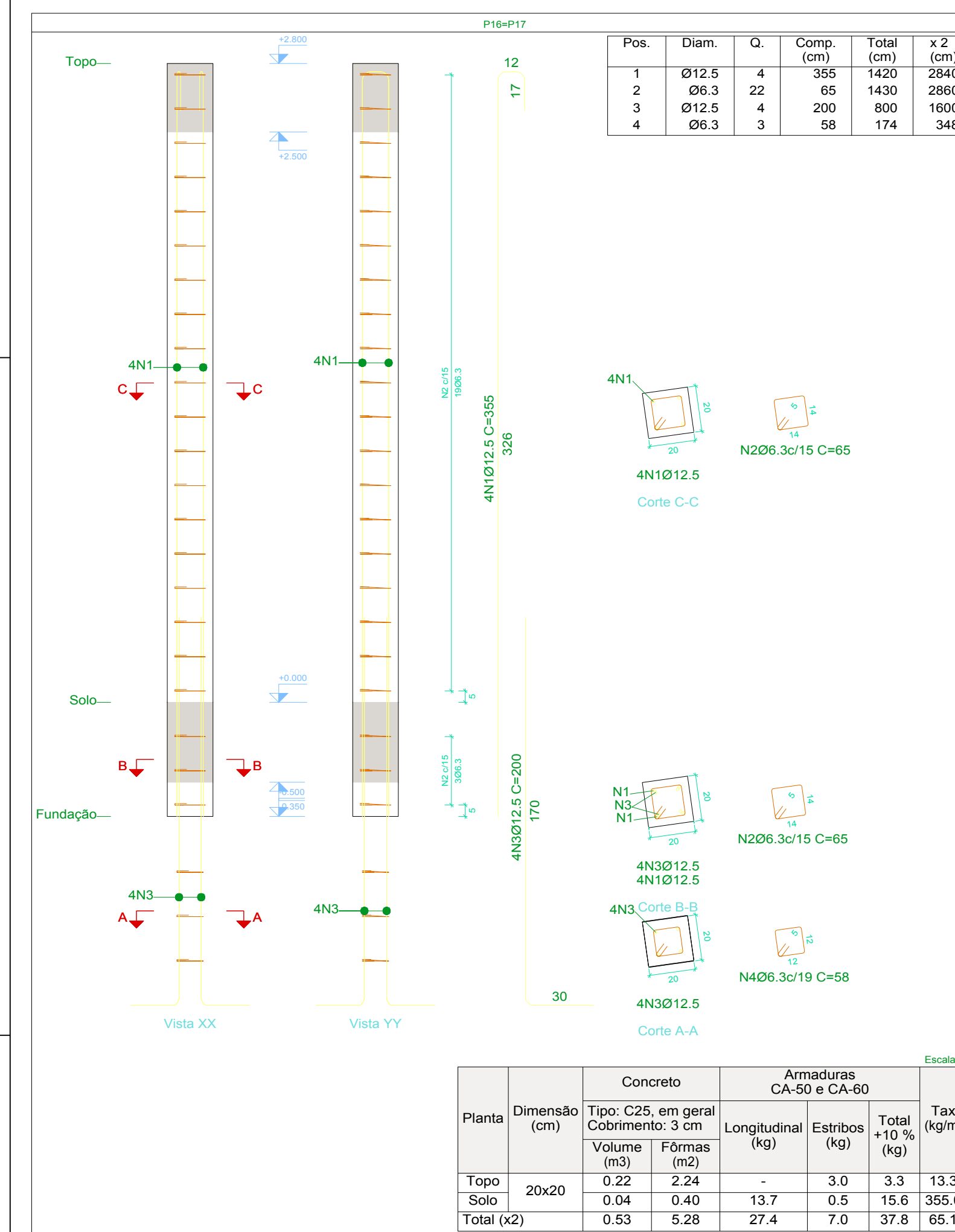
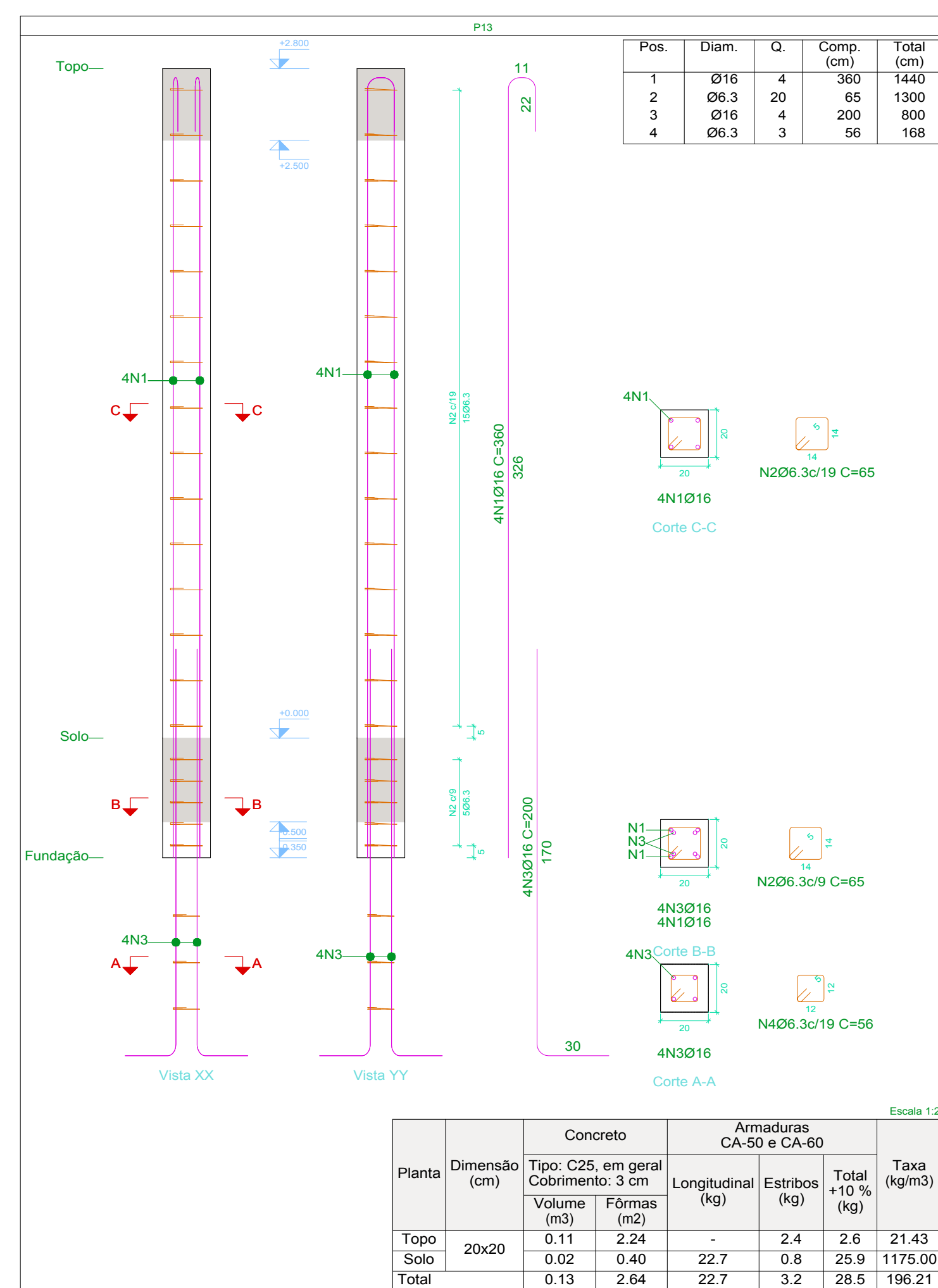
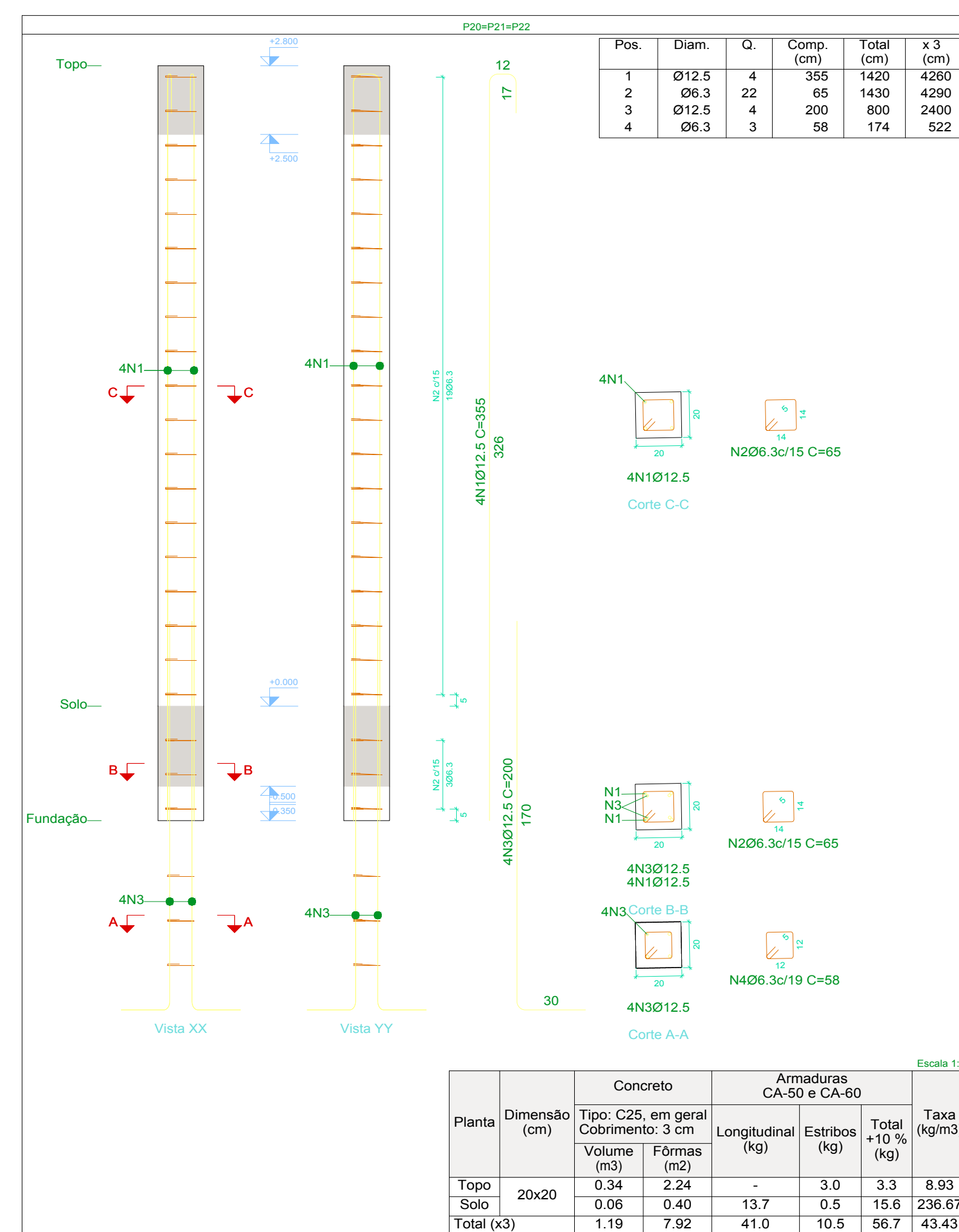
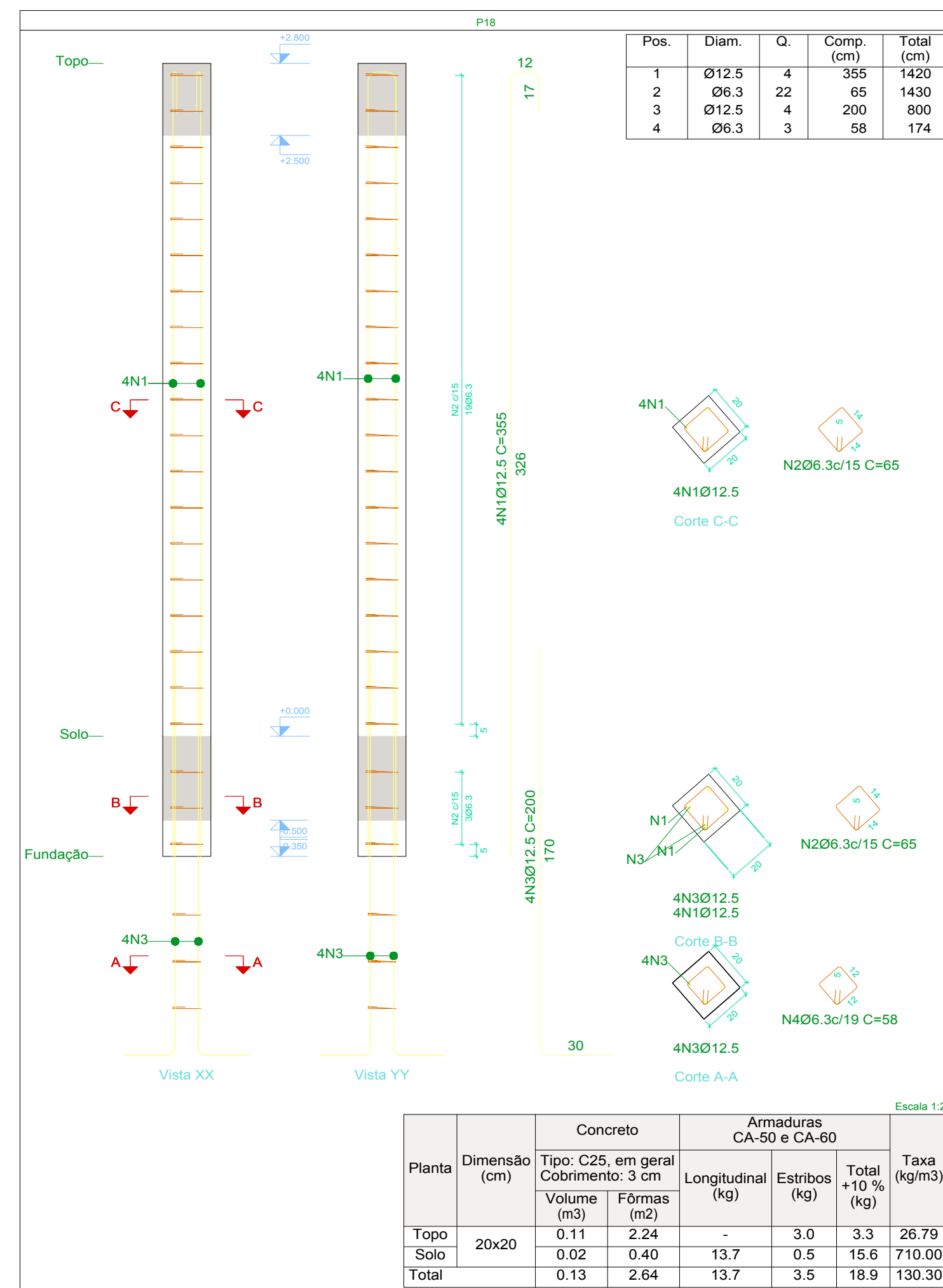
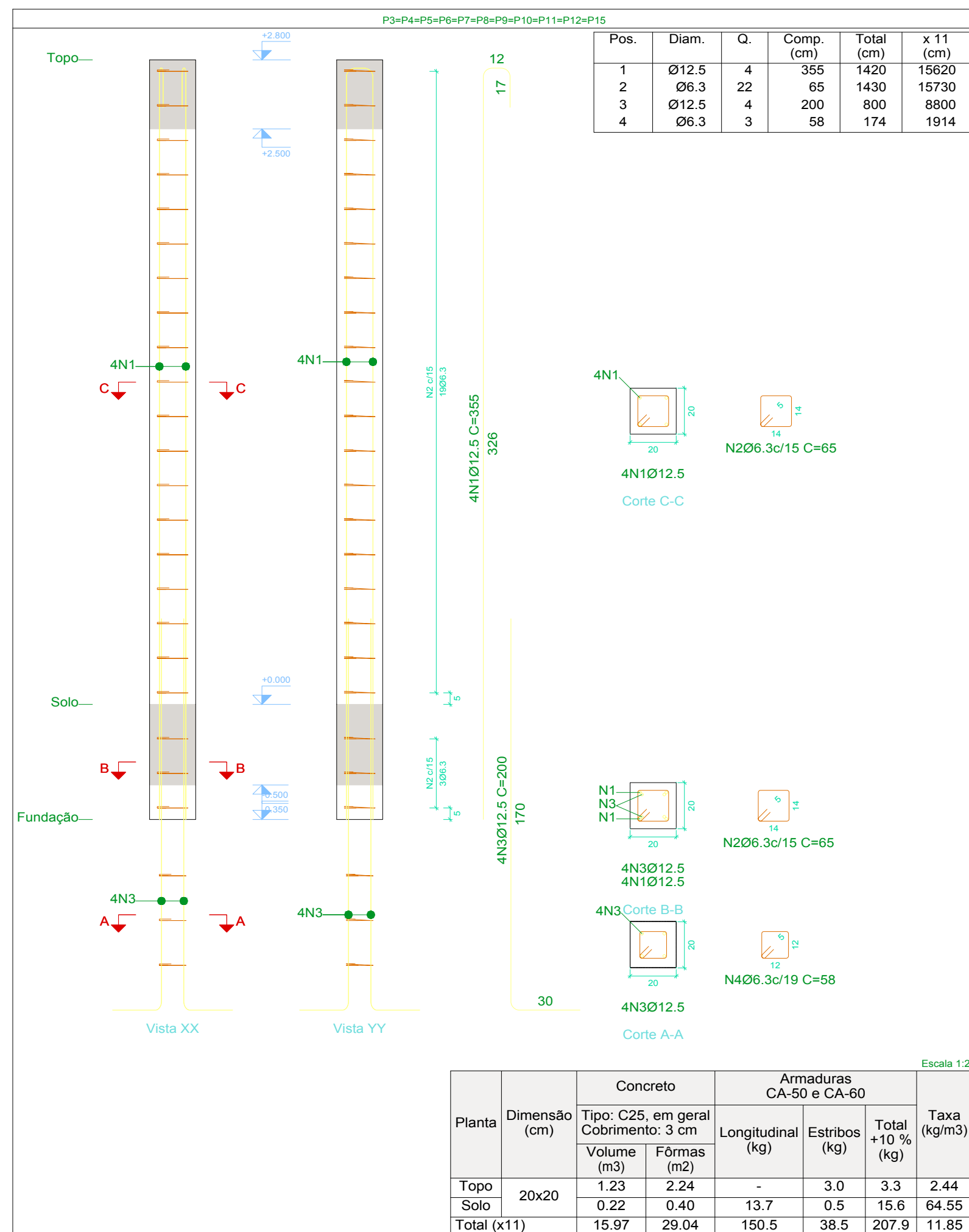
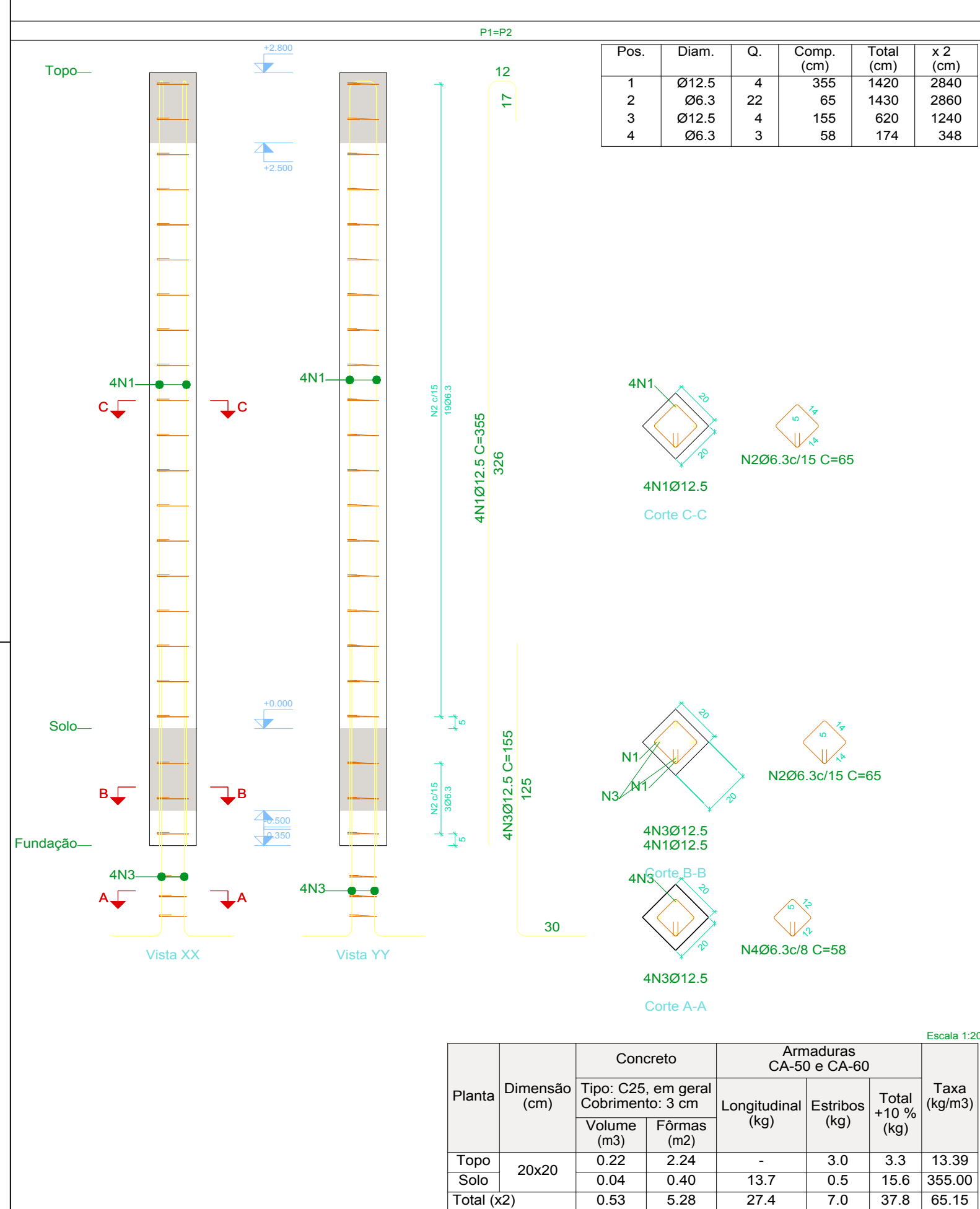
Resumo Apo	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	279.2	75
CA-60	Ø8	9.8	4
CA-60	Ø8	346.6	60
Total			139

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø6.3	3		130	390	1.0	
	2	Ø8	2		185	185	0.5	
	3	Ø5	5		84	420	0.7	
					Total+10%		2.8	0.8
V 2	1	Ø6.3	3		130	390	1.0	
	2	Ø6.3	1		185	185	0.5	
	3	Ø6.3	1		415	415	1.0	
	4	Ø6.3	1		140	140	0.3	
	5	Ø5	2		145	290	0.5	
	6	Ø6.3	2		835	1670	4.1	
	7	Ø6.3	2		1069	2138	5.2	
	8	Ø6.3	1		310	310	0.8	
	9	Ø6.3	1		335	335	0.8	
	10	Ø6.3	1		195	195	0.5	
	11	Ø5	63		84	5292	8.3	
V 3	1	Ø6.3	3		260	780	1.9	
	2	Ø6.3	27		200	5400	13.2	
	3	Ø5	18		145	2610	4.1	
	4	Ø5	2		230	460	0.7	
	5	Ø6.3	2		1069	2132	5.2	
	6	Ø6.3	4		914	3656	9.0	
	7	Ø6.3	2		343	686	1.7	
	8	Ø6.3	1		152	152	0.4	
	9	Ø6.3	1		215	215	0.5	
	10	Ø6.3	7		180	1260	3.1	
	11	Ø6.3	1		235	235	0.6	
	12	Ø5	195		84	16380	25.7	
V 4	1	Ø6.3	3		455	1365	3.3	
	2	Ø6.3	3		190	570	1.4	
	3	Ø6.3	6		200	1200	2.9	
	4	Ø6.3	3		130	390	1.0	
	5	Ø5	2		135	270	0.4	
	6	Ø5	6		145	870	1.4	
	7	Ø6	2		320	640	2.5	
	8	Ø6.3	2		965	1930	4.7	
	9	Ø6.3	2		343	686	1.7	
	10	Ø6.3	1		340	340	0.8	
	11	Ø6.3	1		215	215	0.5	
	12	Ø6.3	1		180	180	0.4	
	13	Ø6.3	1		275	275	0.7	
	14	Ø5	96		84	8064	12.7	
					Total+10%		21.9	16.5
					Ø6.3		0.0	62.1
					Ø6.3		75.2	0.0



- 1- CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25, CONFORME ABNT NBR 8953:2015.
- 2-CONCRETO MAGRO PARA LASTRO DE FUNDAÇÃO FKC MÍNIMO DE 15MPa E ESPESURA MÍNIMA DE 10CM.
- 3-CLASSIFICAÇÃO DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL AO CONCRETO: CLASSE II.
- 4-COBRIMENTOS PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS: CONFORME TABELA DA FOLHA 01.
- 5-AÇO PARA CONCRETO ARMADO CA-50 E CA-60.
- 6-VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.

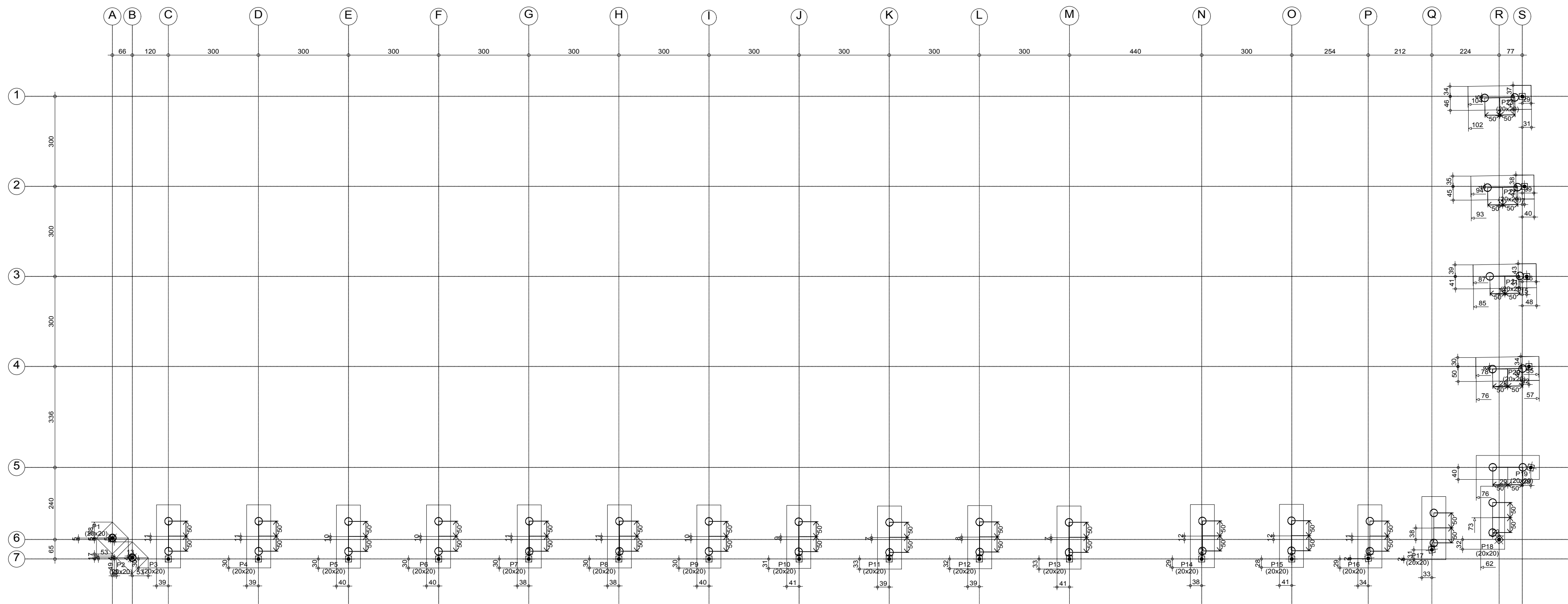




- 1- CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25, CONFORME ABNT NBR 8953:2015.
- 2- CONCRETO MAGRO PARA LASTRO DE FUNDAÇÃO FKC MÍNIMO DE 15MPa E ESPESURA MÍNIMA DE 10CM.
- 3-CLASSIFICAÇÃO DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL AO CONCRETO: CLASSE II.
- 4-COBRIMENTOS PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS: CONFORME TABELA DA FOLHA 01.
- 5-AÇO PARA CONCRETO ARMADO CA-50 E CA-60.
- 6-VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.



Resumo Apo. Planos	Comp. total (m)	Peso 10% (kg)	Total
CA-50 Ø6,3	379,2	100	
Ø12,5	454,0	513	
Ø16	22,4	39	652




NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA	
NBR 6118 V.2014	Projeto de Estruturas de Concreto
NBR 6120	Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações
NBR 6123	Forças devidas ao Vento em Edificações
NBR 14931	Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos
NBR 12654	Controle tecnológico de materiais componentes do concreto
NBR 12655	Concreto - Preparo, controle e recebimento
NBR 5738	Moldagem e cura de corpos cilíndricos ou prismáticos de concreto - Método de ensaio
NBR 5739	Concreto - Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos - Método de ensaio
NBR 8522	Concreto - Determinação do módulo de deformação estática e diagrama Tensão x Deformação - Método de ensaio
NBR 6152	Materiais metálicos - Determinação das propriedades mecânicas à tração - Método de ensaio
NBR 6153	Produto metálico - Ensaio de dobramento semi-guiaido
NBR 7477	Determinação do coeficiente de conformação superficial de barras e fios de aço destinados a armadura de concreto armado - Método de ensaio
NBR 7480	Barra e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado - Especificação
O engenheiro responsável pela execução deverá obedecer as recomendações da NBR 6118 - NBR 14931 e NBR 12655	
ESCORAMENTO: As formas e o escoramento devem ser dimensionados por Empresa Especializada.	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO	
* Resistência mínima : 2,5 MPa	
* Cabe ao Construtor providenciar as amarrações para muros, parapeito, vergas e contravergas,etc.,assim como as corretas execuções dos encunhamentos a seu tempo;	

Concreto	Classe de exposição
	II
Relação água/cimento	<0,6
Classe do Concreto	C25

Concreto	Cobrimento Nominal
	II
Laje	25 mm
Viga/Pilar	30 mm
Elemento Estrutural em contato com o solo	30 mm

Tabela de estacas	
44xEstaca Escavada	Concreto circular Ø205,0 cm Capacidade de carga em combinações permanentes: 120,0 kN Capacidade de carga em combinações acidentais: 120,0 kN
Estaca	Escavada 6m
Diâmetro	25 cm
Armadura Longitudinal	4 N1 Ø12,5 C=6,5m
Armadura Transversal	33 N2 Ø6,3 c/ 20cm

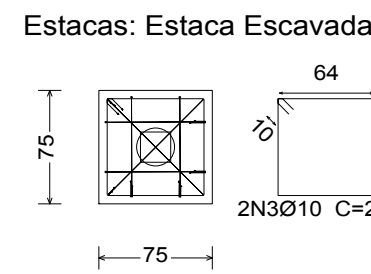
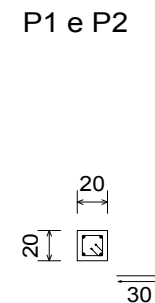
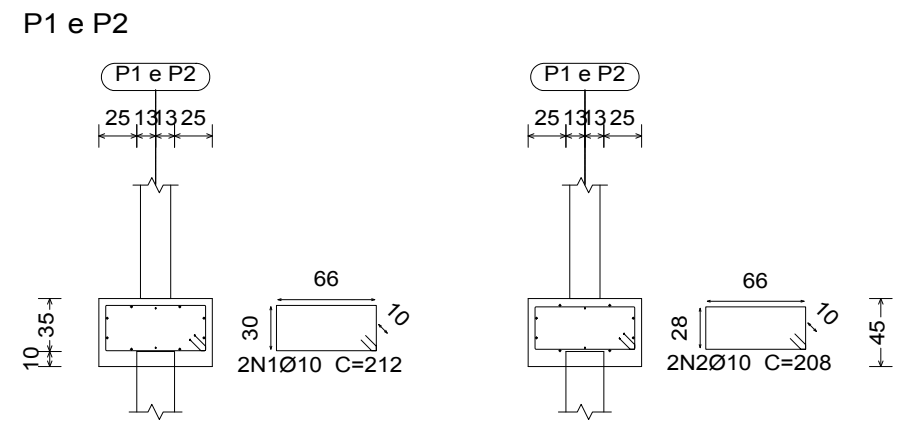
- 1- CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25, CONFORME ABNT NBR 8953:2015.  
2-CONCRETO MAGRO PARA LASTRO DE FUNDAÇÃO FKC MÍNIMO DE 15MPa E ESPESSURA MÍNIMA DE 10CM.  
3-CLASSIFICAÇÃO DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL AO CONCRETO: CLASSE II.  
4-COBRIMENTOS PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS: CONFORME TABELA DA FOLHA 01.  
5-AÇO PARA CONCRETO ARMADO CA-50 E CA-60.  
6-VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.

		PROGRESSO E HABITAÇÃO SÃO CARLOS S/A	
DEPARTAMENTO DE PROJETOS			
Supervisor Eng. Melissa Seabra	MURO DA CASA DE ACOLHIMENTO INFANTIL	Data: Fev/2022	
Desenho: Eng. João Vitor A. Russo		Folha: 0	
Rev. de Desenho no Serviço		Estado: INDICADAS	
Nome:	Local: Casa de Acolhimento Infantil "Claude Piccini Porto" - Unidade I	Desenho Nº: 05/06	
Título do Projeto:	Endereço: Rua João de Oliveira, 206, JD. Botafogo, São Carlos-SP, CEP 13.566-940		
	Projeto Estrutural - Muro de Divisa		



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO					
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Estimado	Armadura inf. X	Armadura sup. X
P1 a P2	75 x 75	40	Tipo Estaca Escavada, Penetração 10 cm		
P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23	210 x 60	90	Tipo Estaca Escavada, Penetração 10 cm	60/16	60/16
				Linha 14016, Estaca Ø16x11	

Quadro de armaduras	
Referências	Armaduras Carros
P1 a P2	4Ø12,5 (2xØ12,5)
P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23	4Ø12,5 (2xØ12,5)
P13	4Ø16 (2xØ16)
P14 a P23	4Ø12,5 (2xØ12,5)



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Detalhamento fundação			
CA-50	45.5	12	
Ø10	27.6	19	
Ø12,5	164.5	174	
Ø16	4328.6	7517	7722
CA-60	Ø4.2	9.5	1
T698			7723

