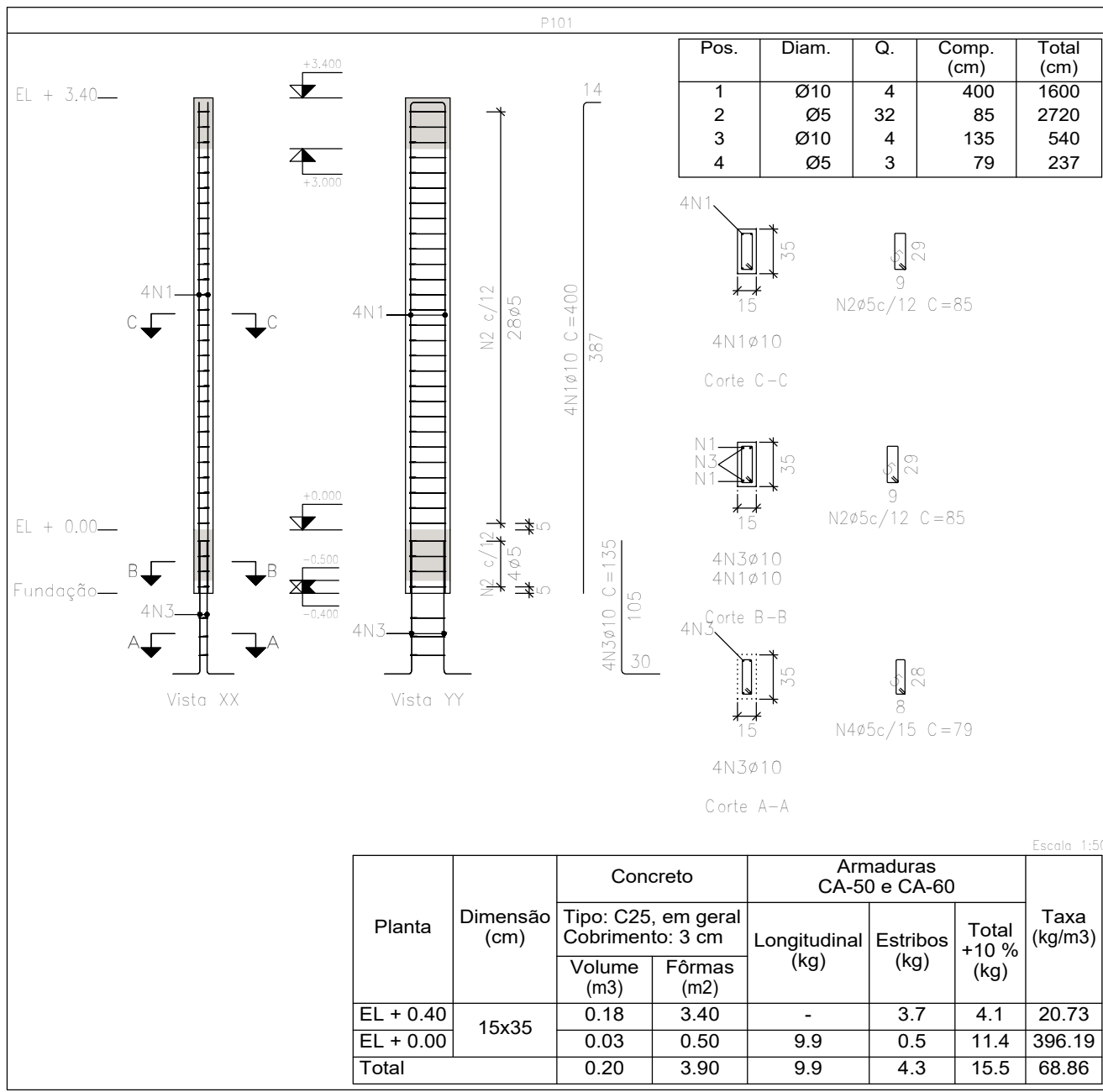
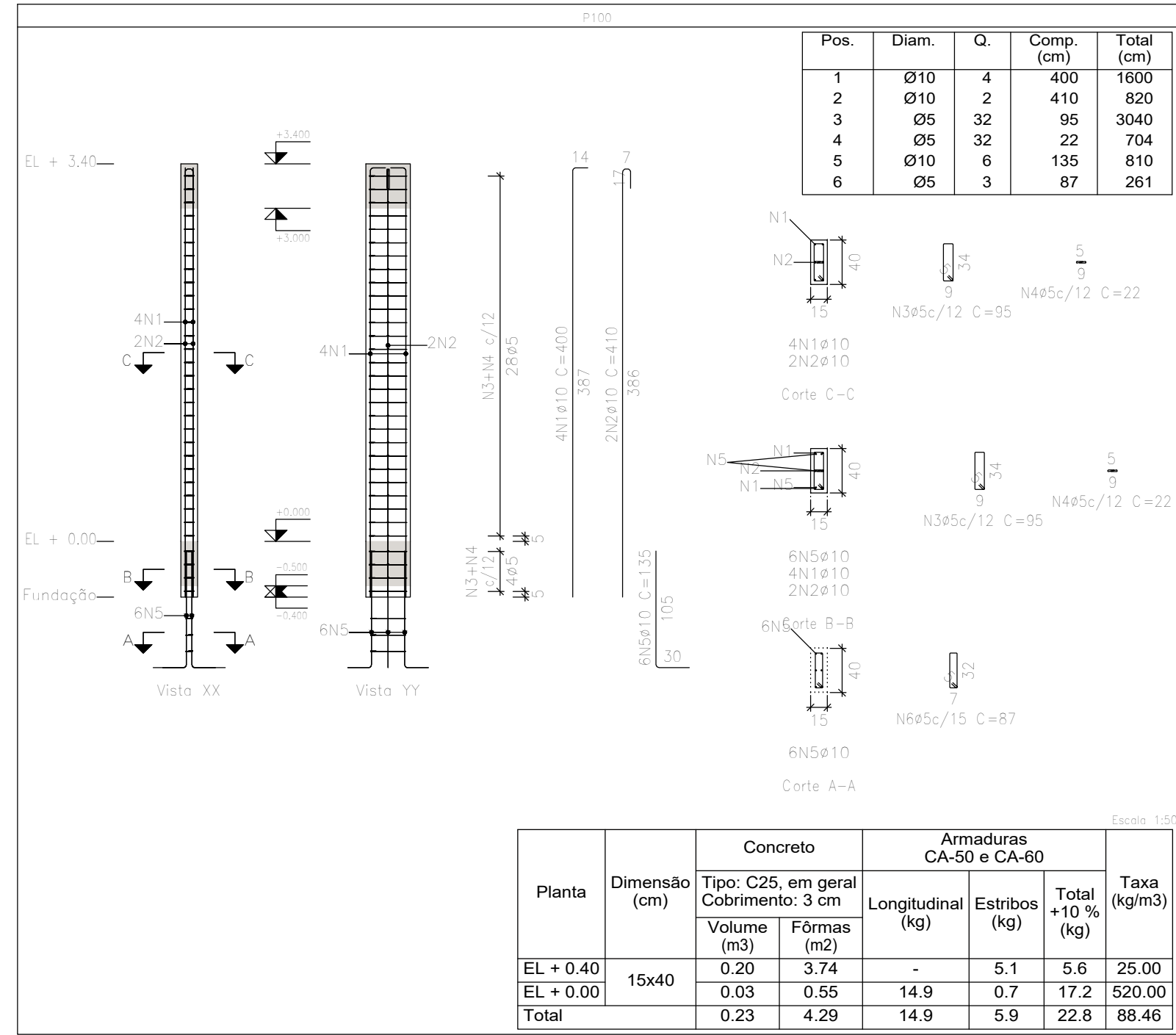
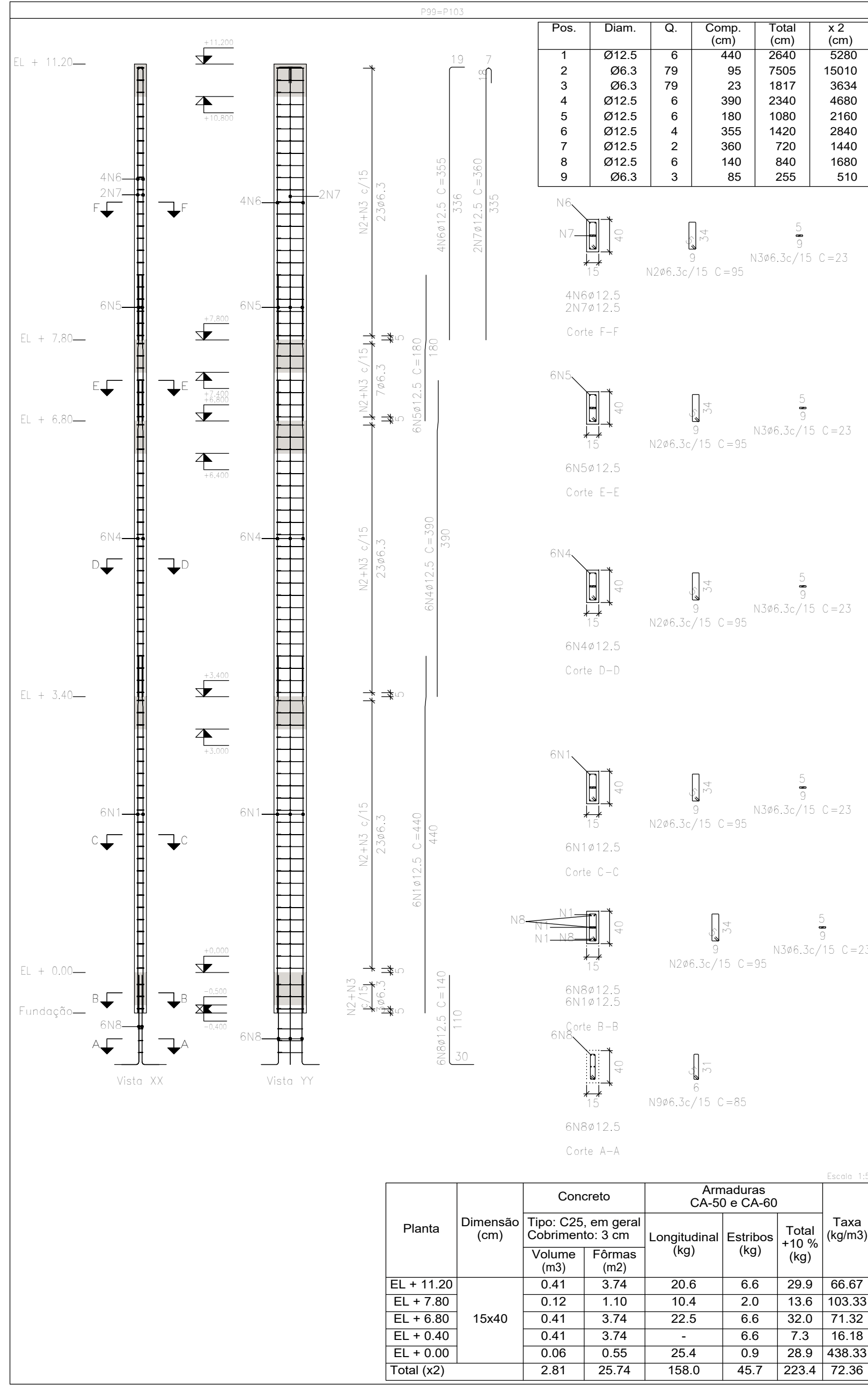
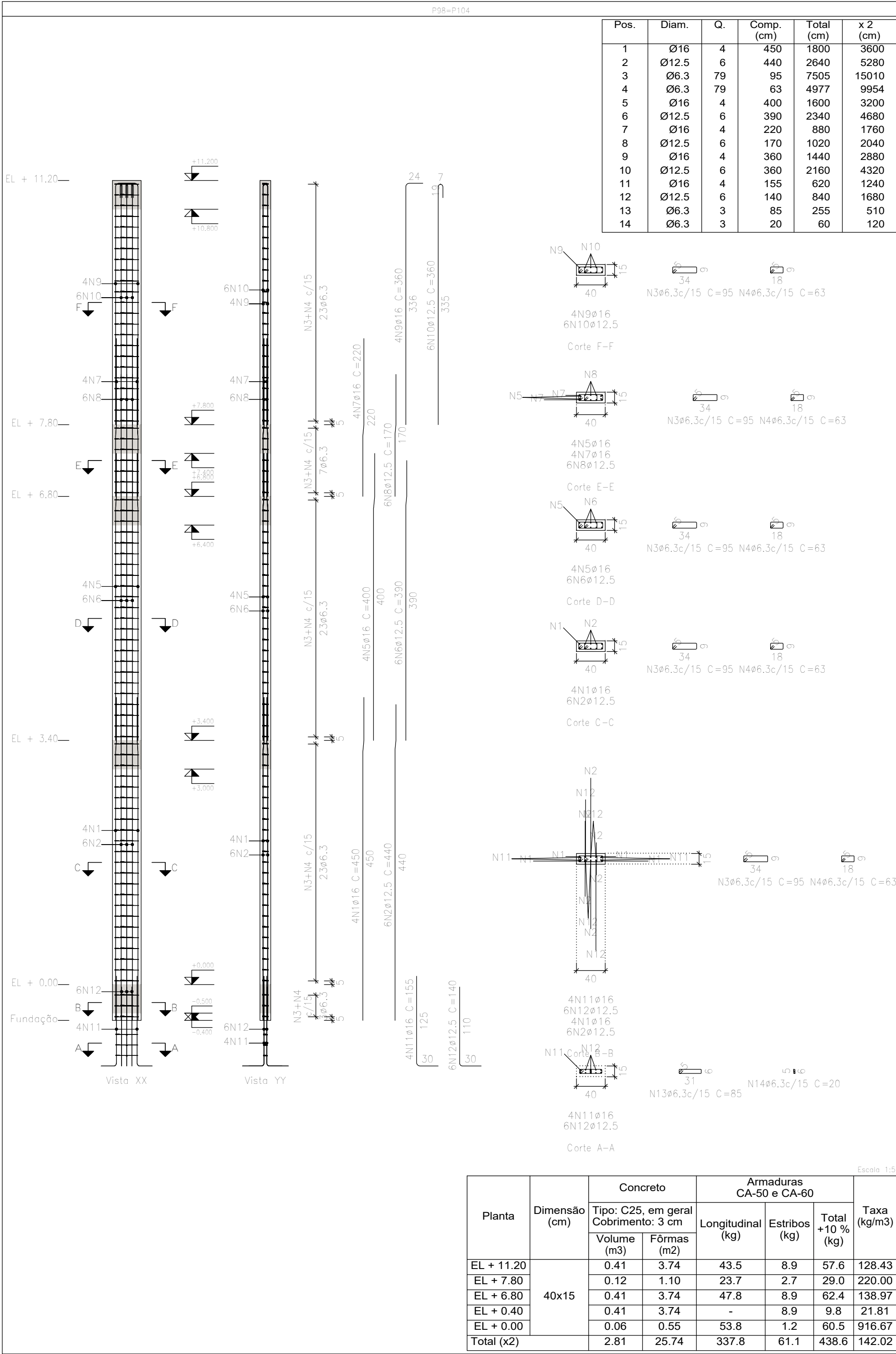
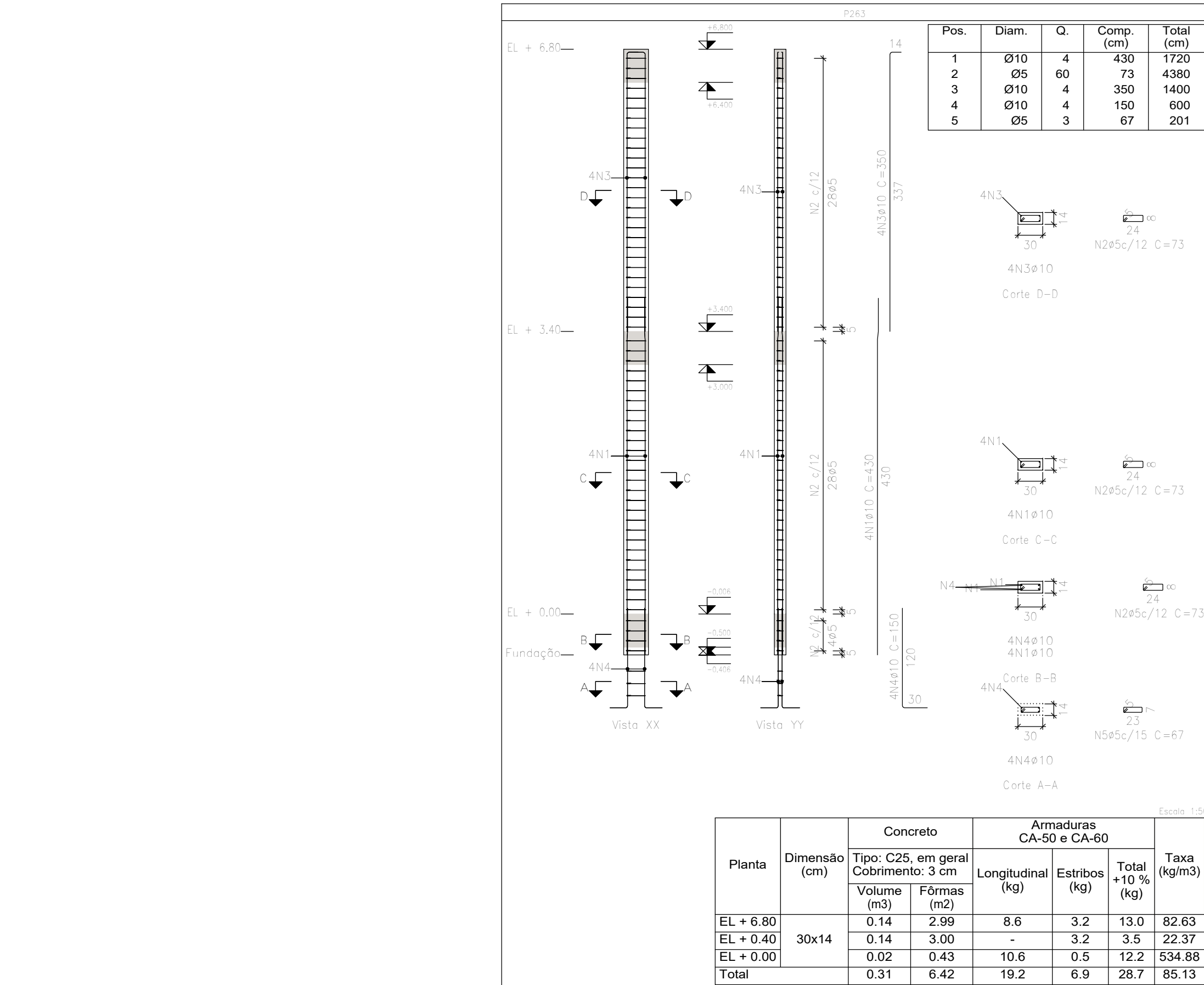
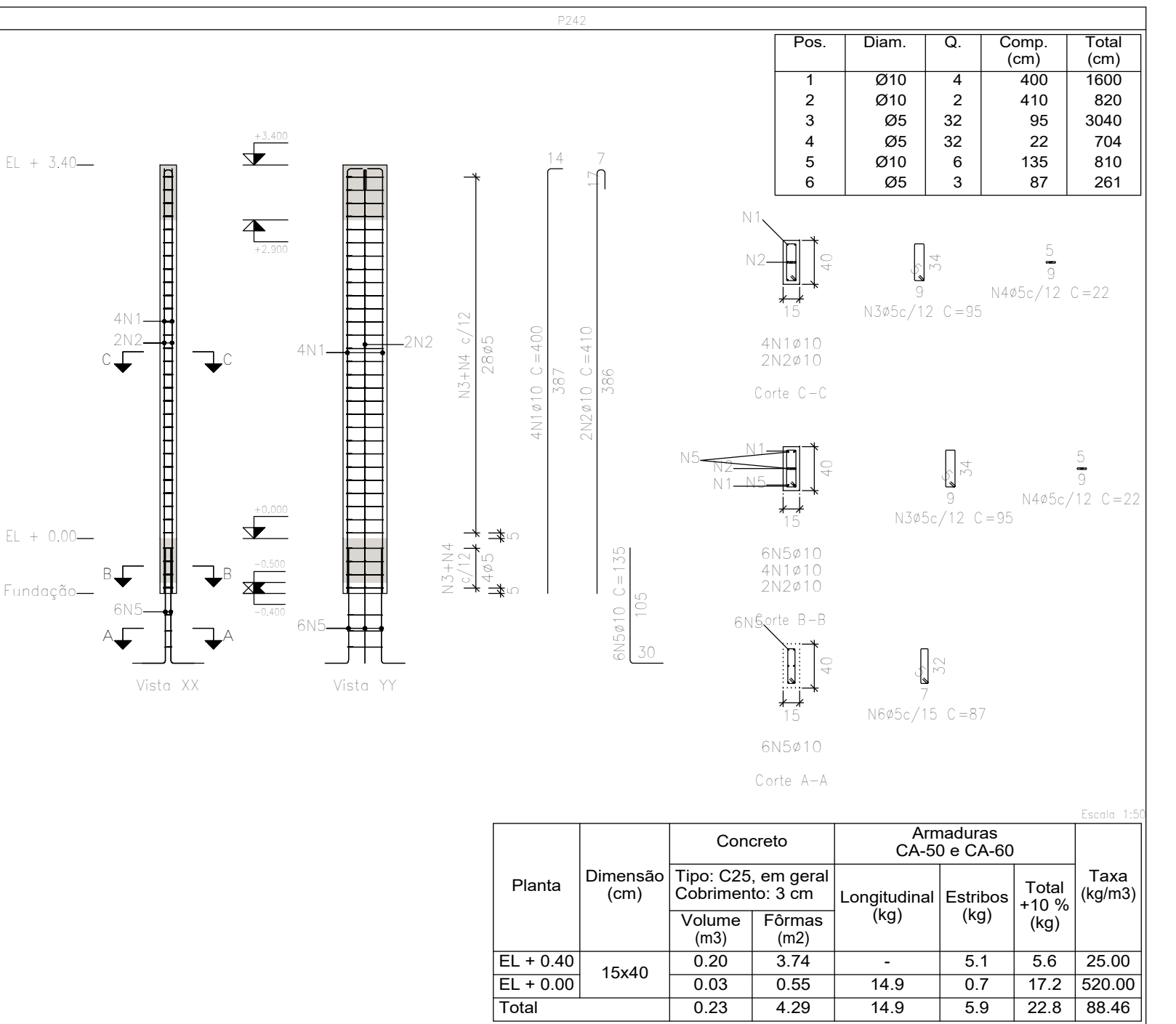
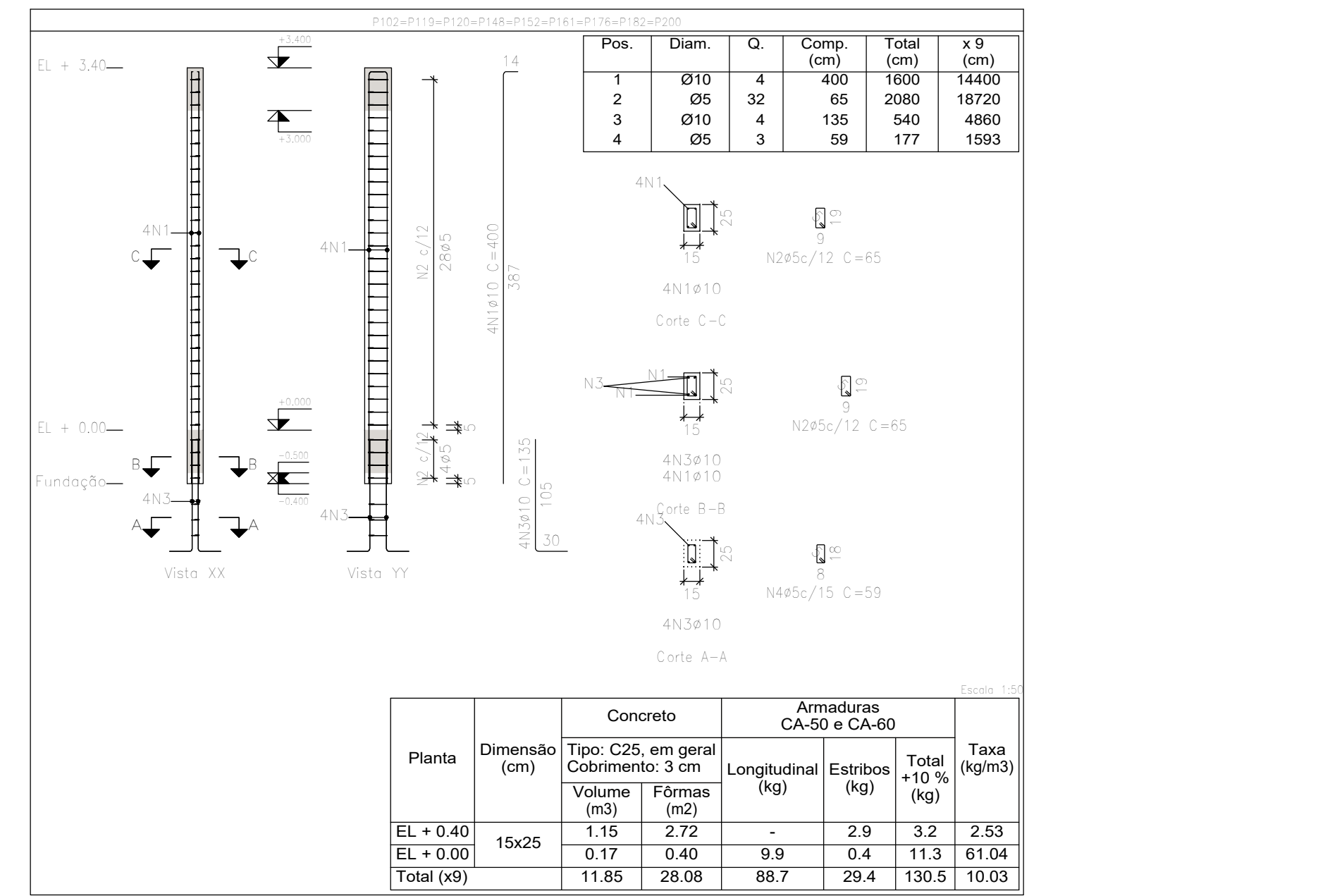


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P98+P104	1	Ø16	4		374	1800	28.4	
	2	Ø12.5	6		378	1380	25.4	
	3	Ø6.3	79		95	7505	18.4	
	4	Ø6.3	79		63	4977	12.2	
	5	Ø16	4		400	1600	25.3	
	6	Ø12.5	6		390	2340	22.5	
	7	Ø16	4		220	880	13.9	
	8	Ø12.5	6		170	1020	9.8	
	9	Ø16	4		360	1440	22.7	
	10	Ø12.5	6		360	2160	20.8	
	11	Ø16	4		155	620	9.8	
	12	Ø12.5	6		140	840	8.1	
	13	Ø6.3	3		85	255	0.6	
	14	Ø6.3	3		20	60	0.1	
Total+10%: 239.8 (x2): 479.6								
P99+P103	1	Ø12.5	6		440	2640	25.4	
	2	Ø6.3	79		95	7505	18.4	
	3	Ø6.3	79		23	1817	4.5	
	4	Ø12.5	6		390	2340	22.5	
	5	Ø12.5	6		180	1080	10.4	
	6	Ø12.5	4		355	1420	13.7	
	7	Ø12.5	2		360	720	6.9	
	8	Ø12.5	6		140	840	8.1	
	9	Ø6.3	3		85	255	0.6	
Total+10%: 121.6 (x2): 243.2								
P100	1	Ø10	4		400	1600	9.9	
	2	Ø10	2		410	820	5.1	
	3	Ø5	32		95	3040	4.8	
	4	Ø5	32		22	704	1.1	
	5	Ø10	6		135	810	5.0	
P101	1	Ø10	4		400	1600	9.9	
	2	Ø5	32		85	2720	4.3	
P102+P119+P120+P149+P152+P161+P176+P182+P200	1	Ø10	4		400	1600	9.9	
	2	Ø5	32		65	2080	3.3	
P263	1	Ø10	4		430	1720	10.6	
	2	Ø5	60		73	4380	6.9	
P242	1	Ø10	4		400	1600	9.9	
	2	Ø5	32		350	1400	8.6	
P253	1	Ø10	4		430	1720	10.6	
	2	Ø5	3		67	201	0.3	
Total+10%: 25.2 7.9								
Ø5: 0.0 62.9								
Ø6.3: 120.6 0.0								
Ø10: 214.2 0.0								
Ø12.5: 382.0 0.0								
Ø16: 220.2 0.0								
Total: 537.0 62.9								



ARMAÇÃO DOS PILARES
PARTE 13/26
ESCALA: 1/50



OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- 2- CONCRETO Fck=28MPa, COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) = 0.60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ea) = 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS.
- 3- DESFERRA COM RESCOCAMENTO NUNCA ANTES DO 1º DIA ACABADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
- 4- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.
- 5- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=3 CM, LAJES C=2,5CM.
- 6- FUNDÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9674.
- 7- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS.
- 8- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.
- 9- FUNDÇÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE SONDADEM FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA.
- 10- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, ATÉ Atingir O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVIO DE UNIDADE MÁXIMO DE 2%, JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 10 M. A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVÉS DO USO DE PLACAS VIBRATORIAS OU SAPOS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO ROLO COMPACTADOR.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL INICIAL	EXE	UBVM	FML	27/03/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	05/10/2020

PROJETA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALMEIDA OSCAR NEWMER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VALÉ DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.008-036
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7078 / (31) 3371-1800
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBSCHEK, Nº135 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000
TEL: (31) 3731-1300

PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

RUA TRÊS, S/Nº, BARRO PASCHOAL VARTUL, CONGONHAS-MG - CEP. 36415-000

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: **DANILO VITOR SILVA**
CONTRATANTE DO PROJETO: **RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE**

DATA: OUTUBRO/2020 ESCALA: INDICADA CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO DOS PILARES PARTE 13/26 PRONCHA: **69/82**

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, IMITACÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PROJETO ESTRUTURAL COM ENFÔTISE EM EDIFICAÇÃO RESIDUAL