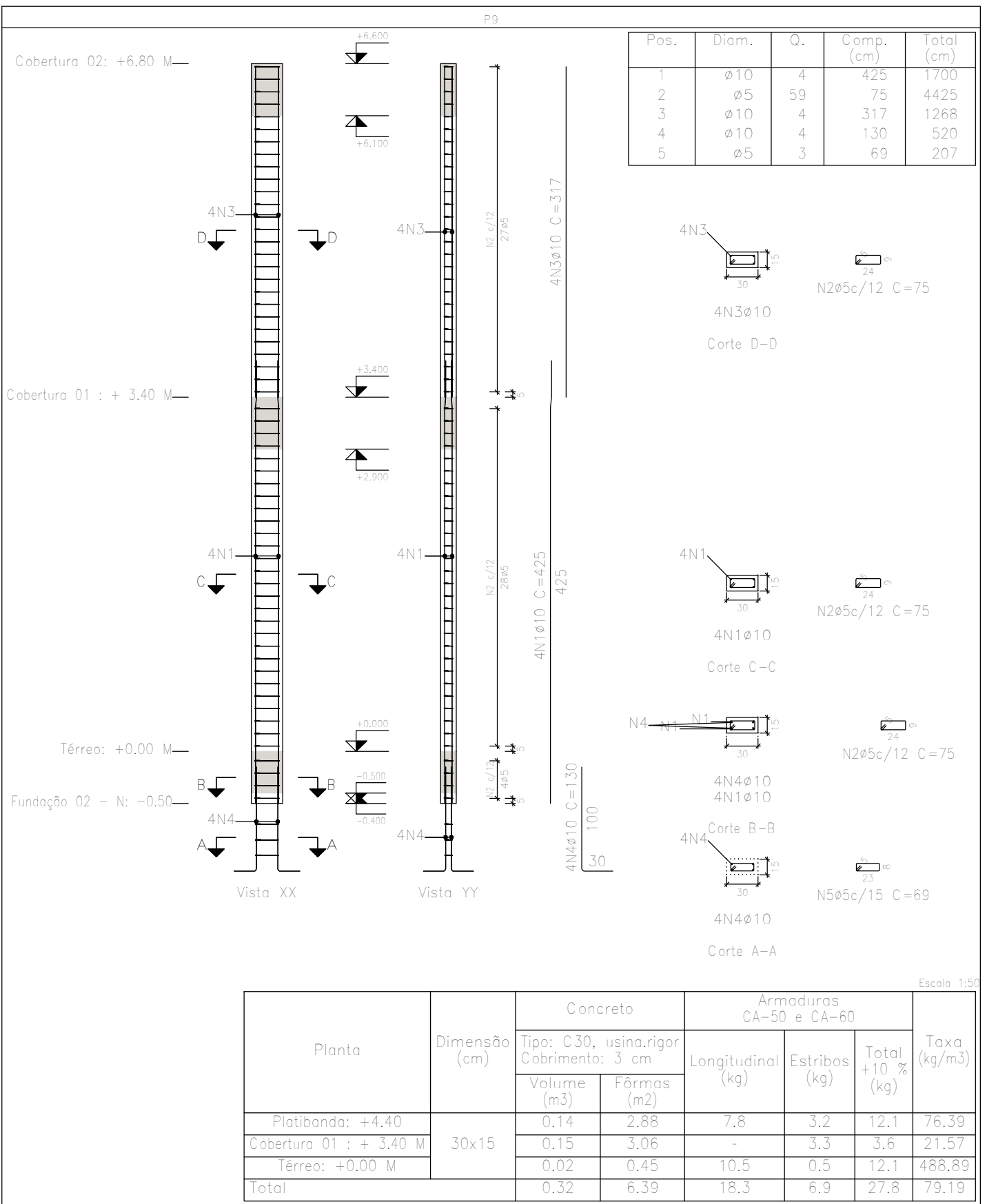
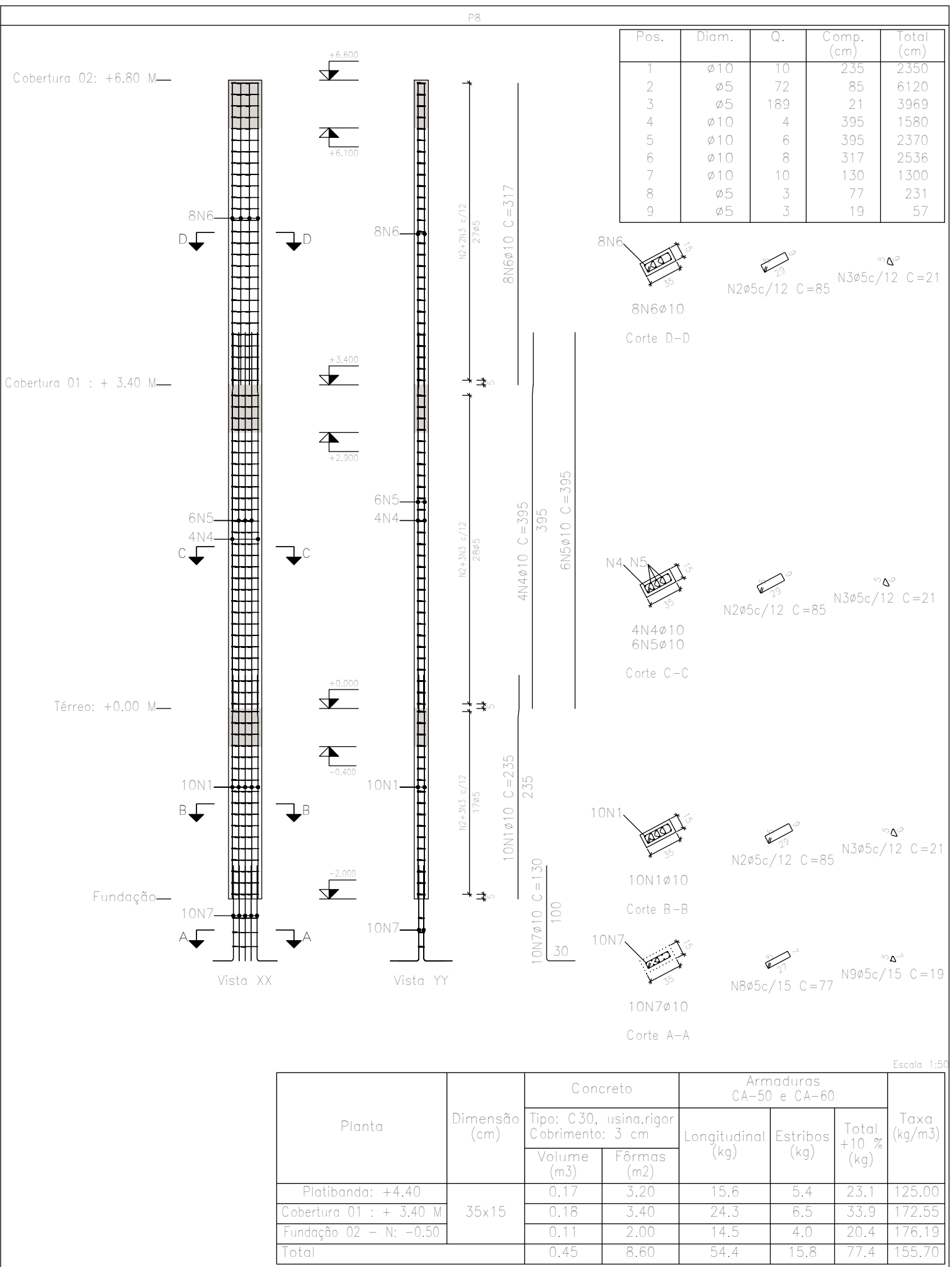
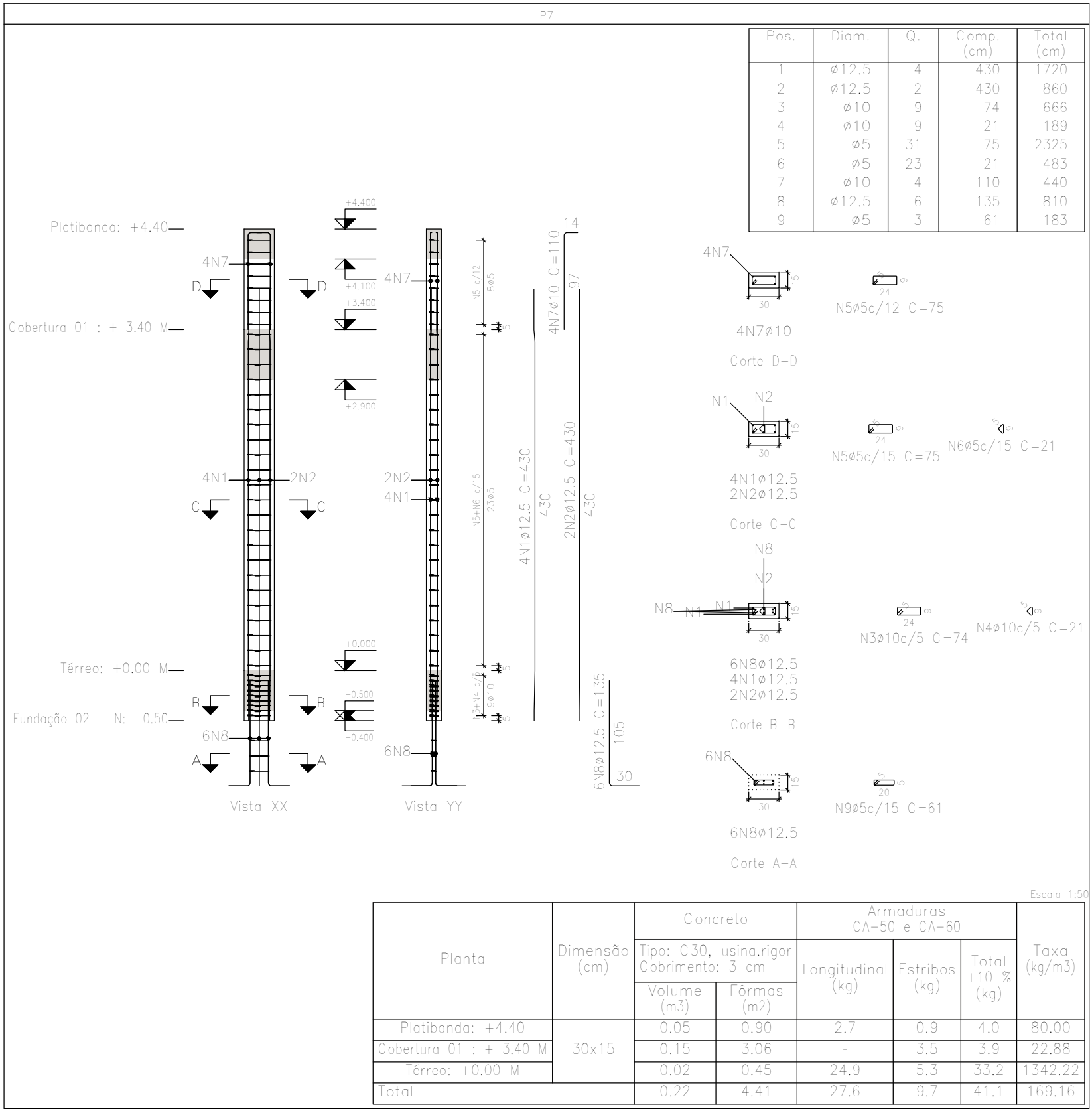
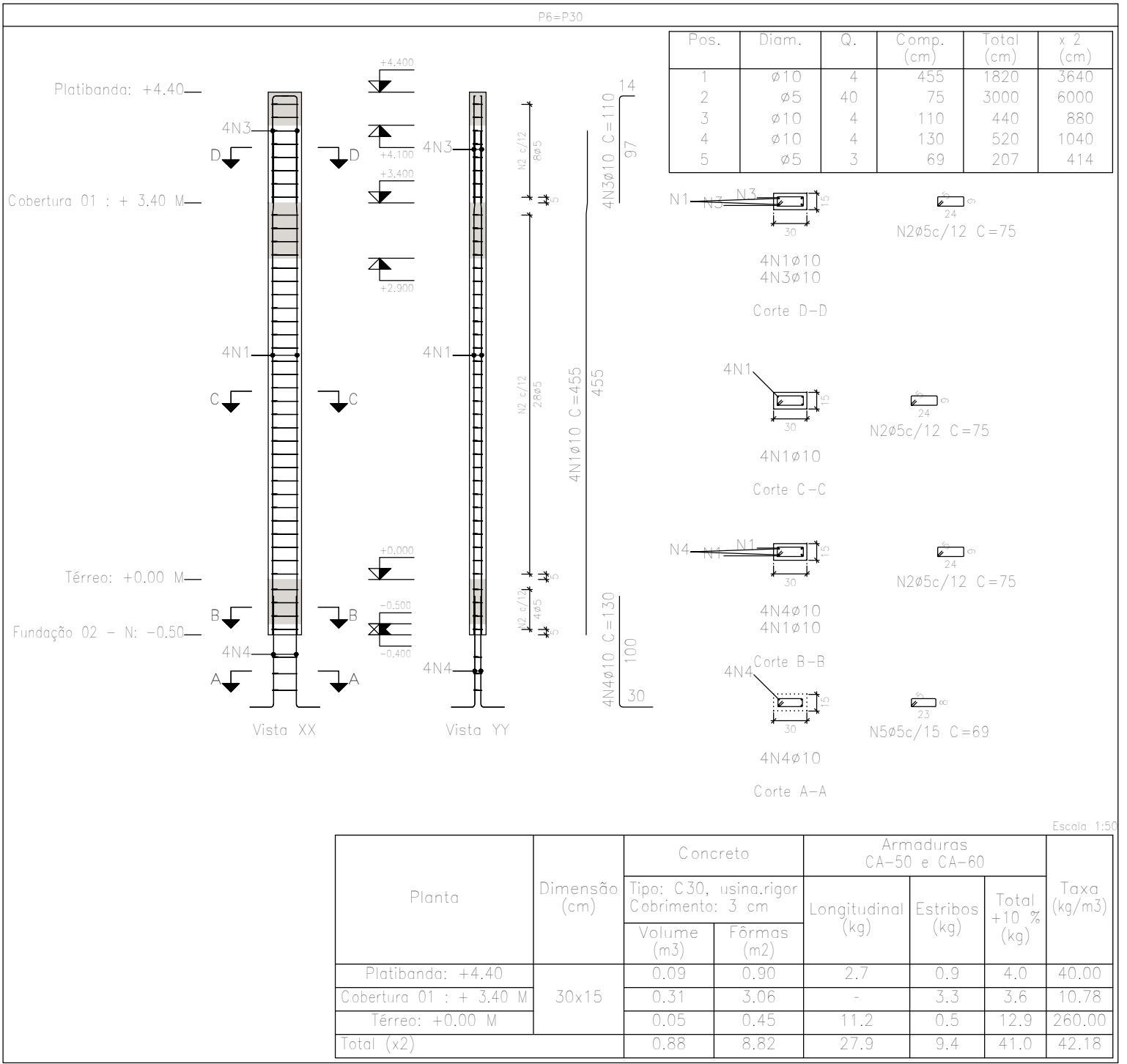
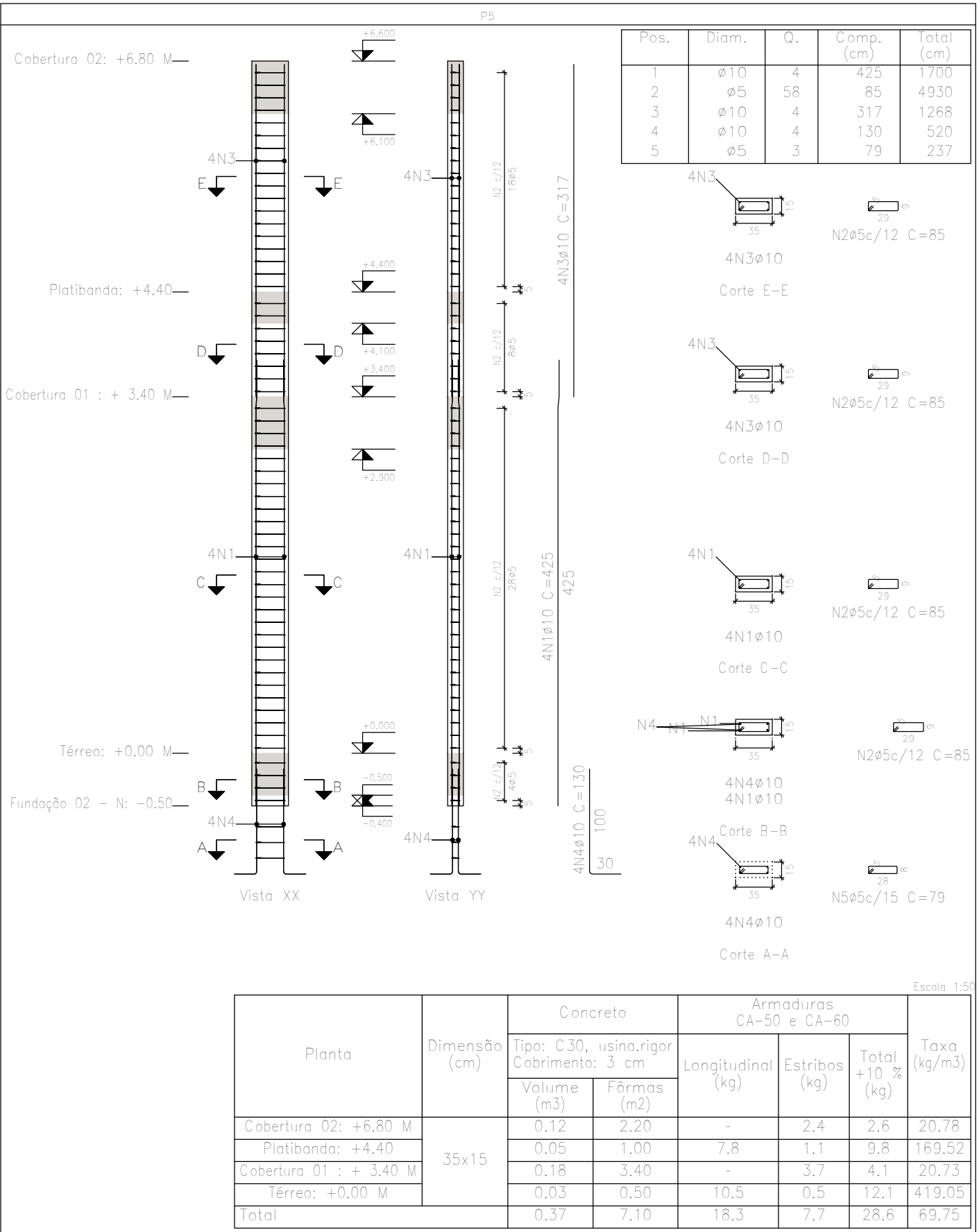
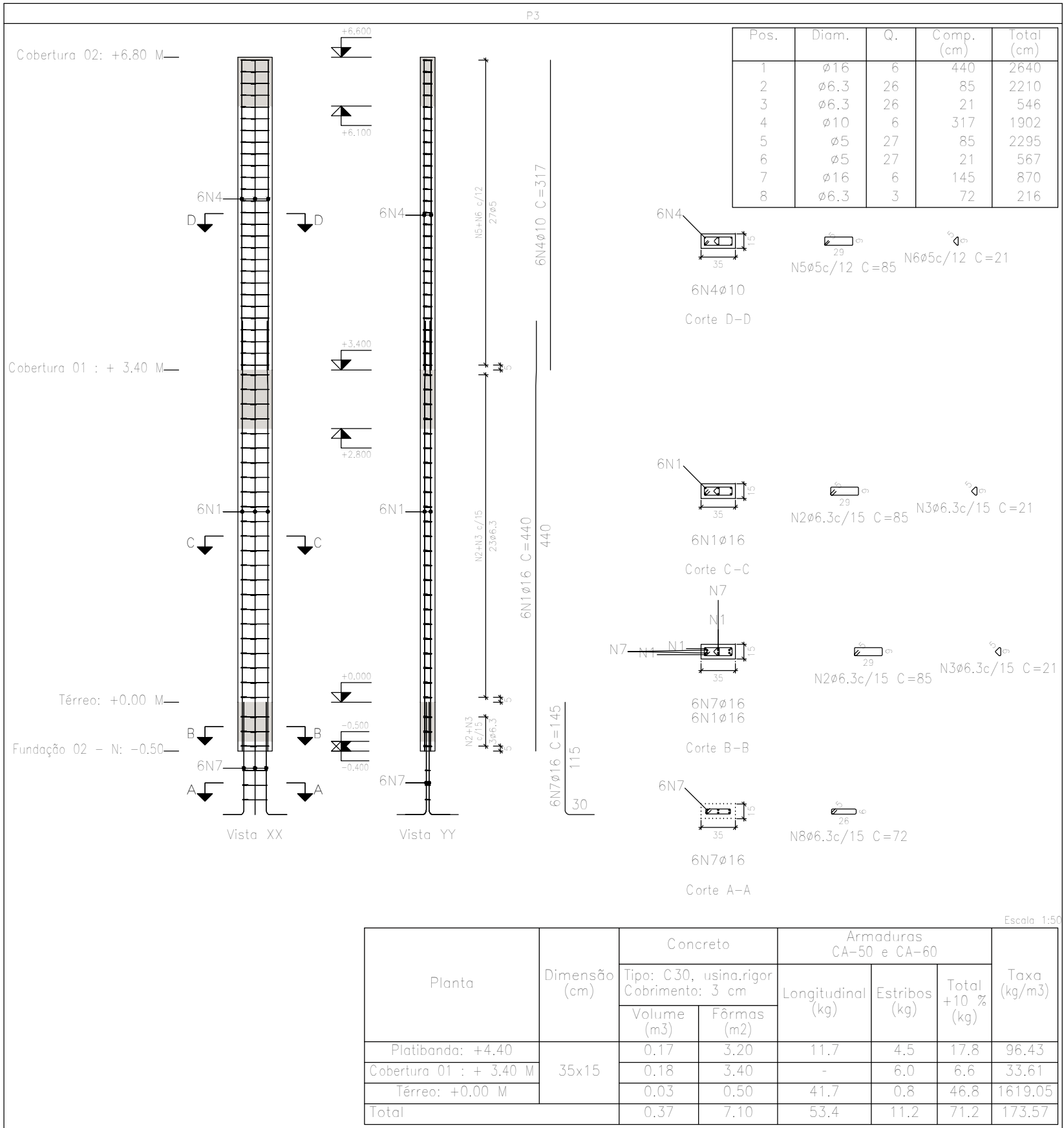


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P3	1	ø16	6		440	2840	41,7	
	2	ø6,3	26		85	2210	5,4	
	3	ø6,3	26		21	546	1,3	
	4	ø10	6		317	1902	11,7	
	5	ø5	27		85	2295		3,6
	6	ø5	27		21	547		0,9
	7	ø16	6		145	870	13,7	
	8	ø6,3	2		72	216	0,5	
Total+10%:					81,7	5,0		
P5	1	ø10	4		425	1700	10,5	
	2	ø5	58		85	4930		7,7
	3	ø10	4		317	1268	7,8	
	4	ø10	4		130	520	3,2	
	5	ø5	3		79	237		0,4
Total+10%:					23,7	8,9		
PB=P30	1	ø10	4		430	1720	11,2	
	2	ø5	40		75	3000		4,7
	3	ø10	4		110	440	2,7	
	4	ø10	4		130	520	3,2	
	5	ø5	2		65	207		0,3
Total+10%:					16,8	5,5		
P7	1	ø12,5	4		430	1720	16,6	
	2	ø12,5	4		430	860	8,3	
	3	ø10	9		74	666	4,1	
	4	ø10	9		21	189	1,2	
	5	ø5	31		75	2325		3,7
	6	ø5	23		21	483		0,8
	7	ø10	4		110	440	2,7	
	8	ø12,5	4		135	810	7,8	
	9	ø5	3		61	183		0,3
Total+10%:					44,8	5,3		
P8	1	ø10	10		235	2350	14,5	
	2	ø5	72		85	6120		9,6
	3	ø5	189		21	3969		6,2
	4	ø10	4		395	1580	9,7	
	5	ø10	2		395	2370	14,6	
	6	ø10	2		317	2556	15,6	
	7	ø10	10		130	1300	8,0	
	8	ø5	5		77	231		0,4
	9	ø5	3		19	57		0,1
Total+10%:					68,6	17,9		
P9	1	ø10	4		425	1700	10,5	
	2	ø5	59		75	4425		6,9
	3	ø10	4		317	1268	7,8	
	4	ø10	4		130	520	3,2	
	5	ø5	2		69	207		0,3
Total+10%:					23,7	7,9		
					ø5:	0,0	58,0	
					ø6,3:	8,0	0,0	
					ø10:	175,2	0,0	
					ø12,5:	36,0	0,0	
					ø16:	60,9	0,0	
					Total:	280,1	58,0	

ARMAÇÃO DOS PILARES  
PARTE 02/06  
ESCALA 1:50



NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- 2- CONCRETO Fck=25MPa, COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Es) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS;
- 3- DEFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 1º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- 4- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- 5- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO > 3 CM, LAJES > 2 CM;
- 6- FUNDÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NR 974;
- 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 CONFORME RELATÓRIO DE SONDAGEM PRU-SND-CON-ENF-0101-REV.01, EMITIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA, EM 19/03/2020;
- 10- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, ATÉ ATINGIR O GRÁU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVO DE UNIDADE MÁXIMO DE 2%, JUNTO À FACE, COM LAJURDA MÍNIMA DE 1,0 M. A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVÉS DO USO DE PLACAS VIBRATÓRIAS OU BAPOS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO ROLO DO COMPACTADOR.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	B	LFRP	FM	27/03/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	05/10/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTERPROJETO BSO - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	---	--	-----------------

PROJETA

ENGENHARIA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALMEIDA OSMAR NUNYTOR, Nº500, SALAS 303 E 304 - VALÉ DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.026-055  
TEL: (31) 3347-6405 / (31) 3347-0099 / (31) 3571-0000  
E-MAIL: contato@projetaengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

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

REALIZAÇÃO:

ESCOLA NOVA FORTUNATA

CONGONHAS-MG

PROJETO DE ESTRUTURAS

AUTORIA DO PROJETO:

DANILLO VITOR  
SILVA  
CREA - 201981/O

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:

OUTUBRO/2020

ESCALA:

INDICADA

CÓDIGO:

PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:

ARMAÇÃO DOS PILARES PARTE 02/06

FRANCHA:

06/16

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:

ARMAÇÃO DOS PILARES PARTE 02/06

PROJETA - A1 ALOJADO