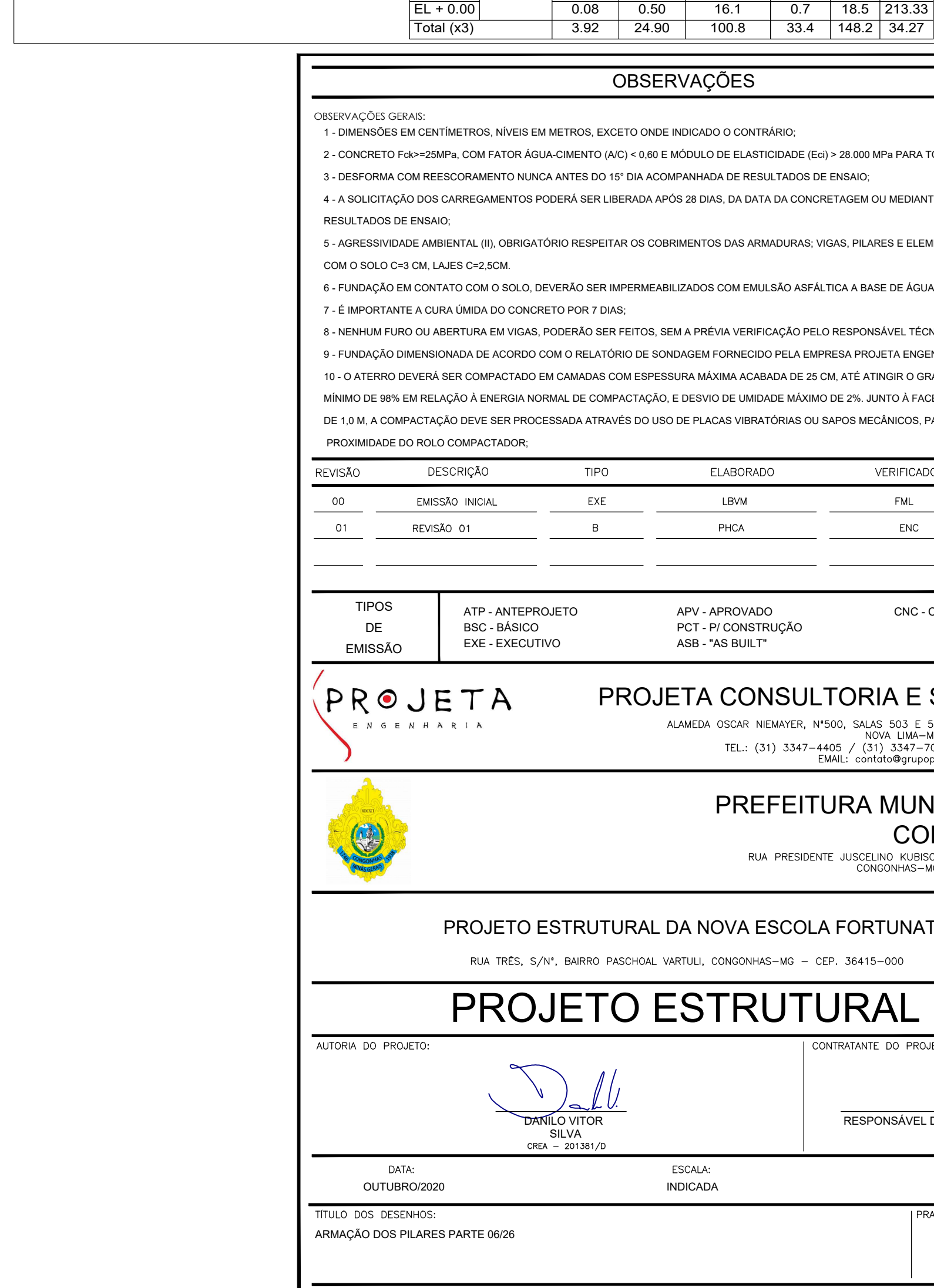
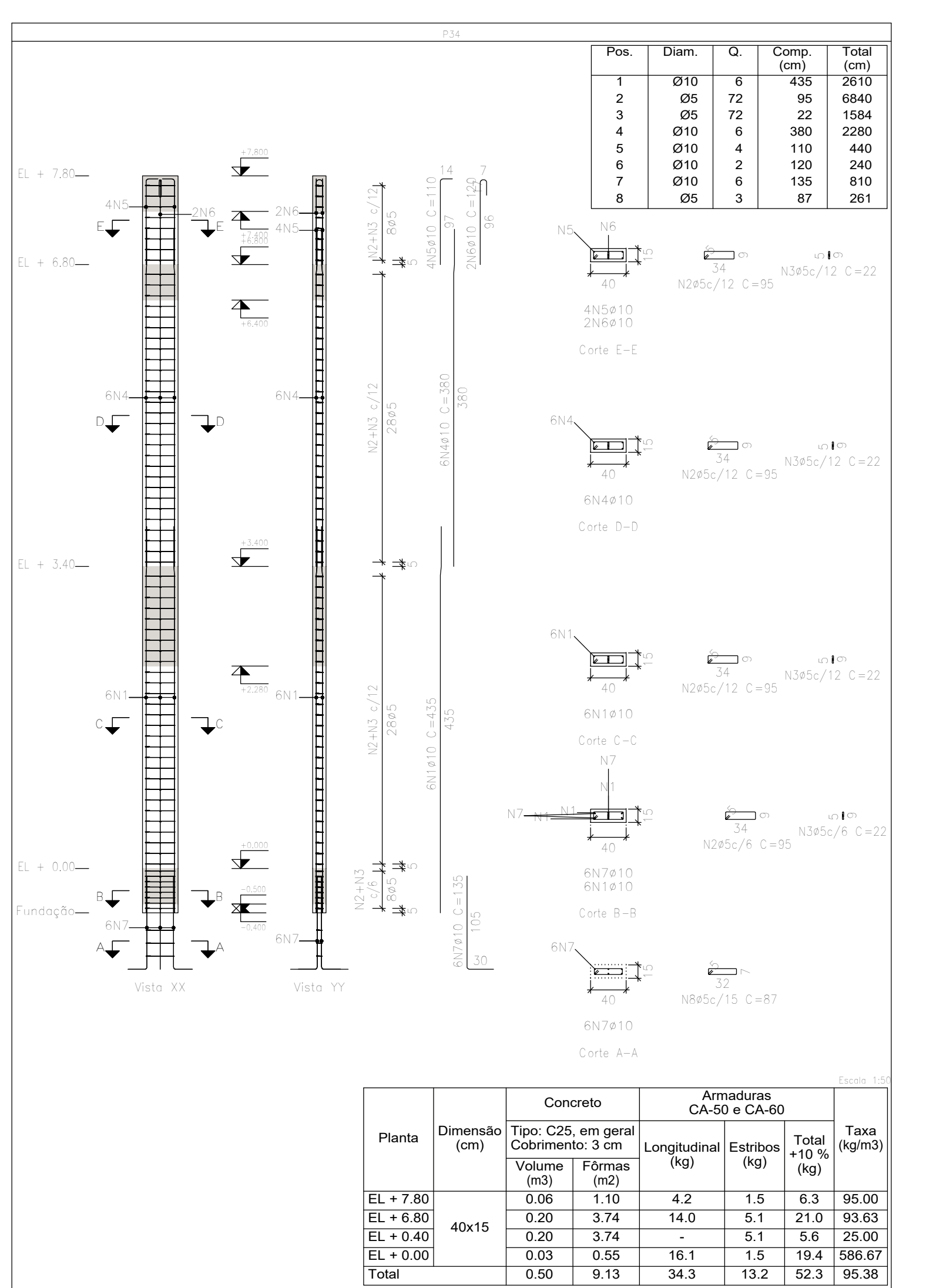
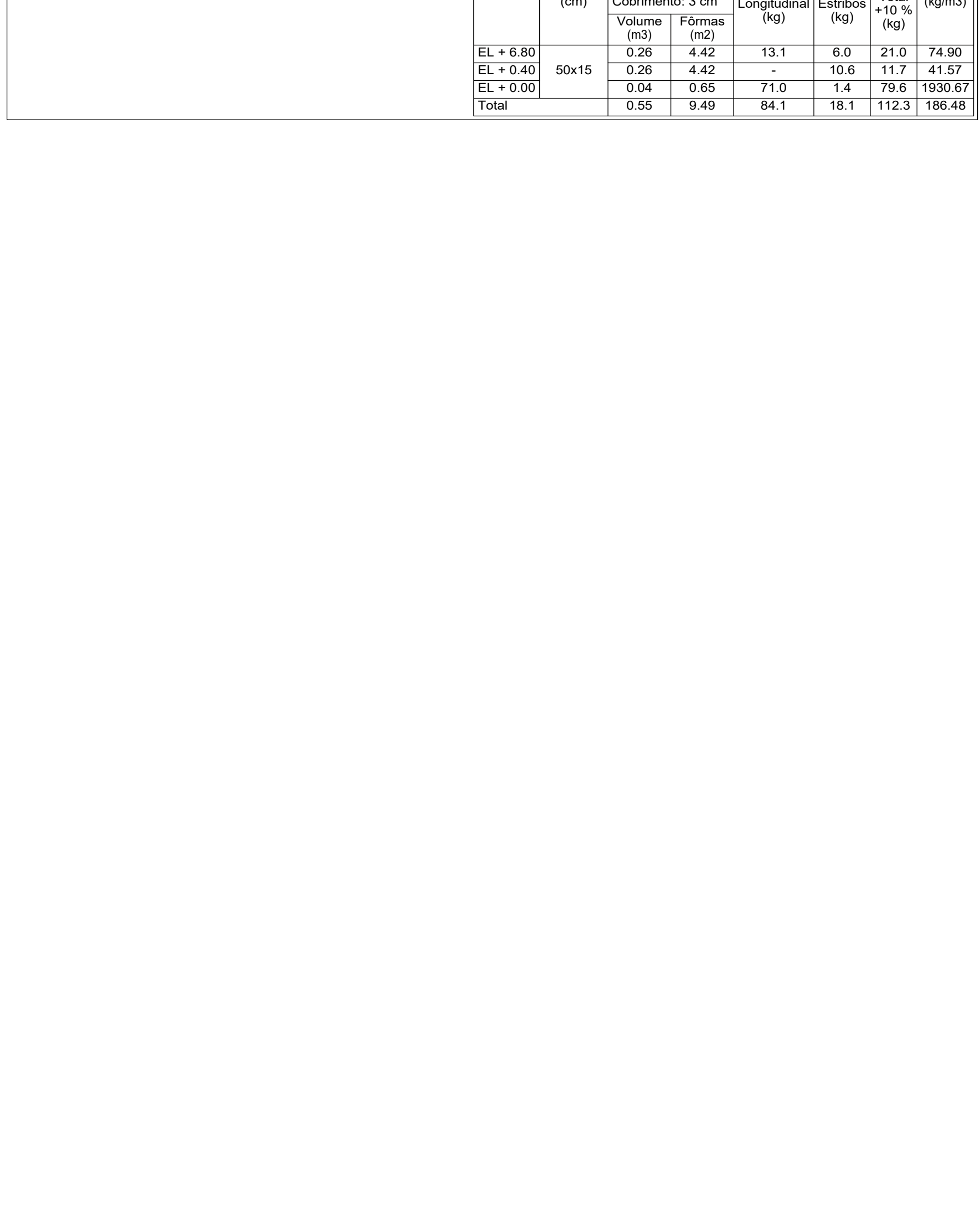
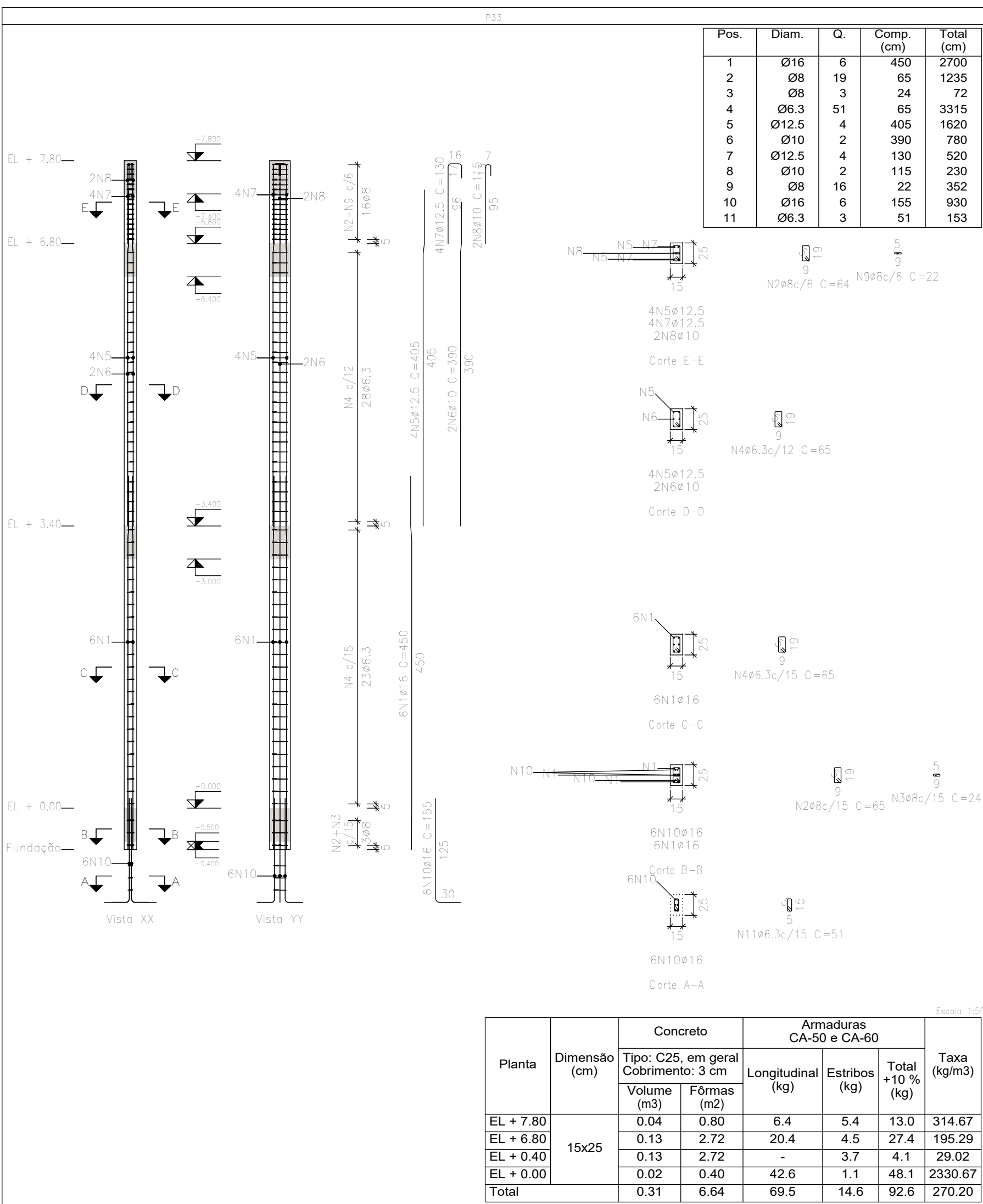
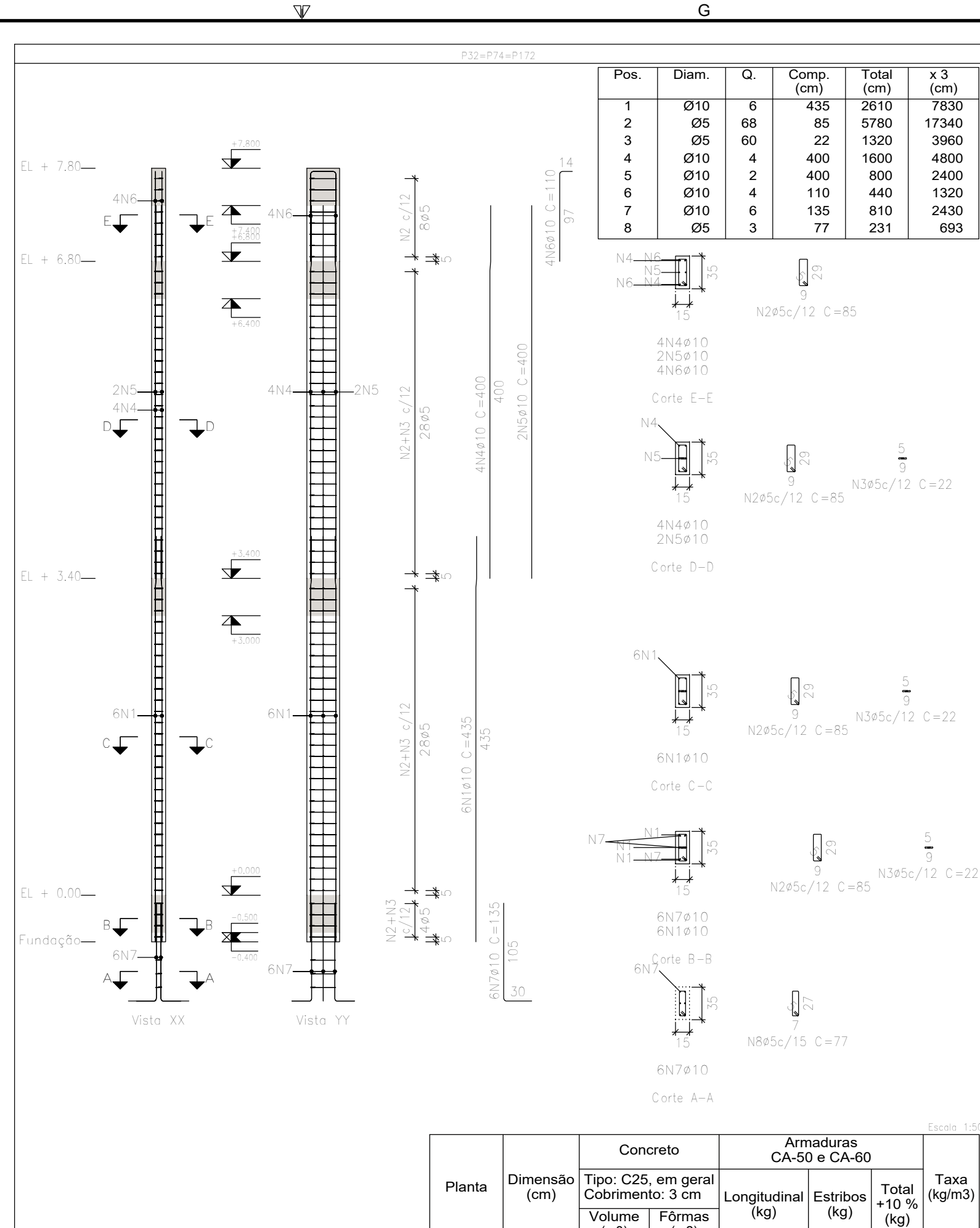
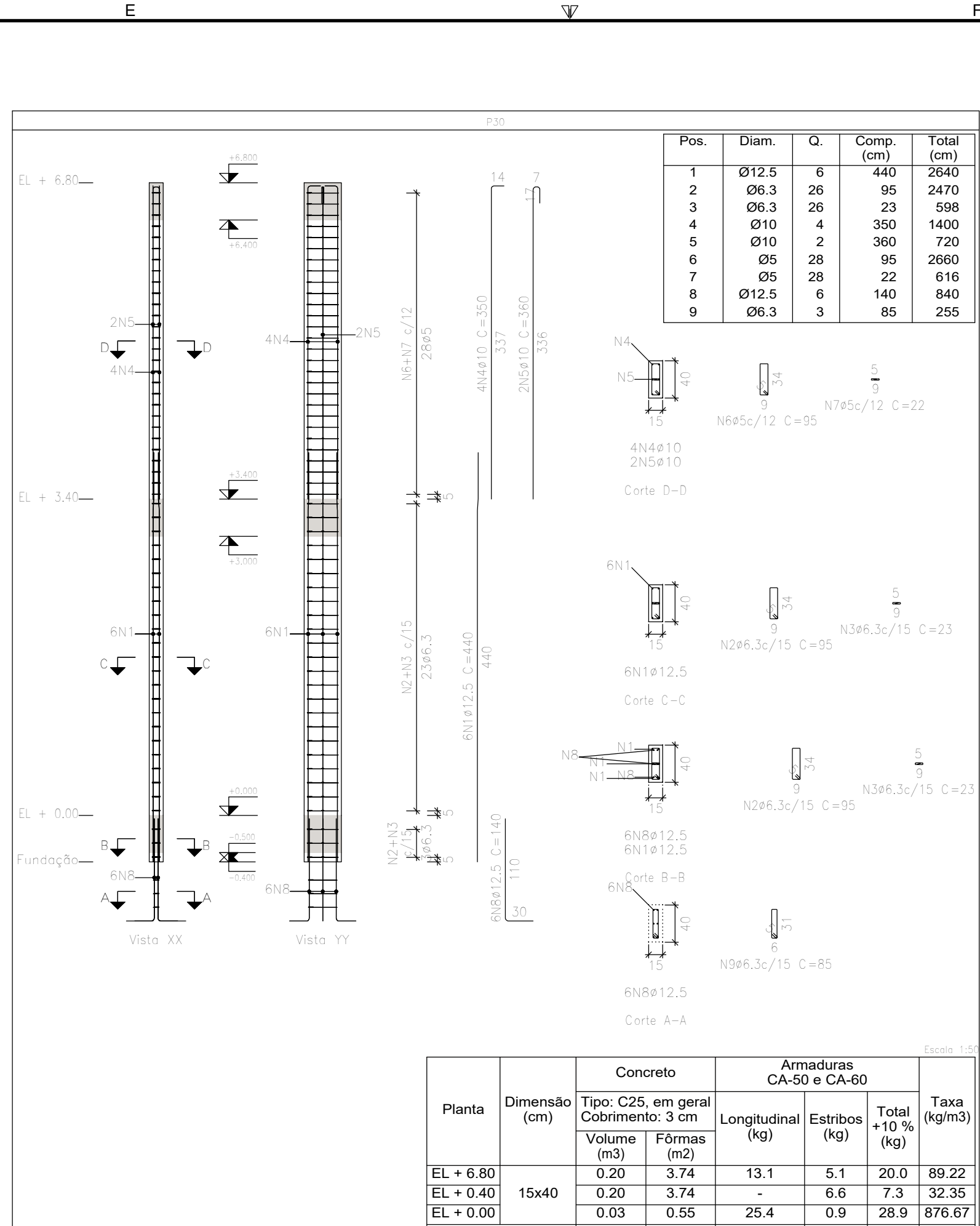
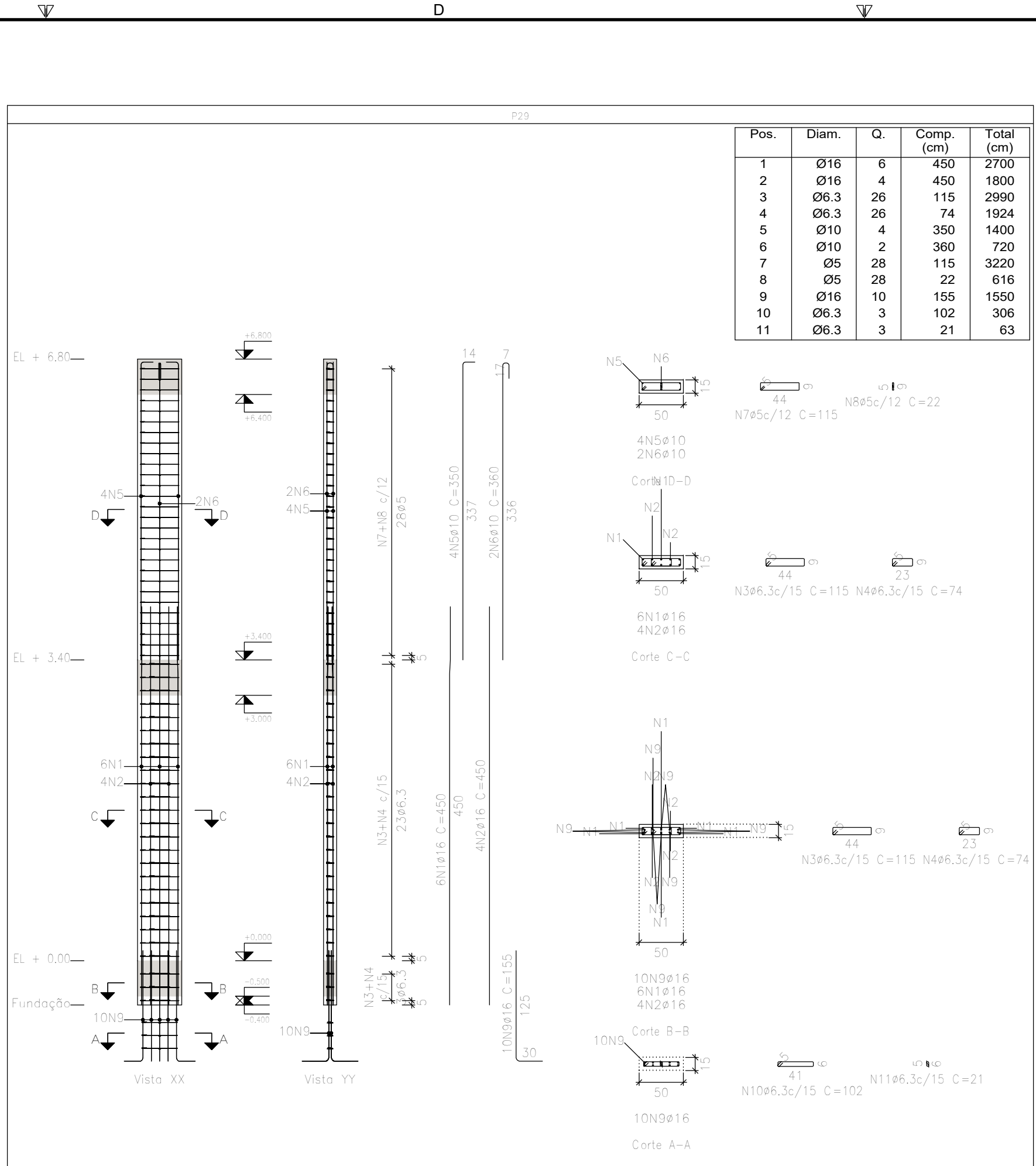
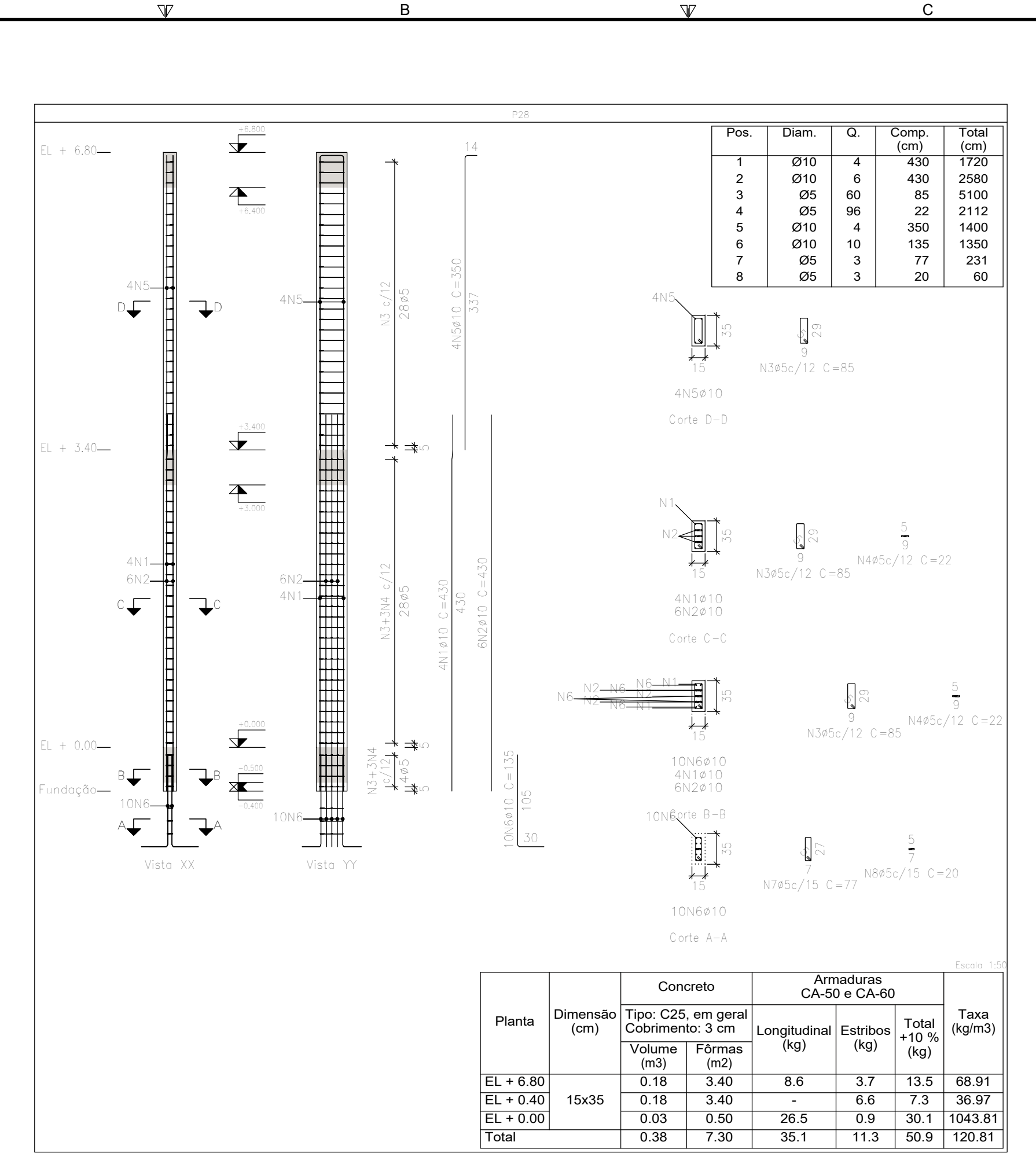


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P28	1	Ø10	4		390	430	1720	10,6
	2	Ø10	6		430	2580	15,9	
	3	Ø5	60		22	85	5100	
	4	Ø5	96		22	2112		3,3
	5	Ø10	4		350	1400	8,6	
	6	Ø10	10		135	1350	8,3	
	7	Ø5	3		77	231		0,4
	8	Ø5	3		20	60		0,1
					Total+10%	47,7	13,0	
P29	1	Ø16	6		450	2700	42,6	
	2	Ø16	4		450	1800	28,4	
	3	Ø6,3	26		115	2990	7,3	
	4	Ø6,3	26		74	1924	4,7	
	5	Ø10	4		350	1400	8,6	
	6	Ø10	2		360	720	4,4	
	7	Ø5	28		115	3220		5,1
	8	Ø5	28		22	616		1,0
	9	Ø16	10		155	1550	24,5	
	10	Ø6,3	3		102	306	0,7	
	11	Ø6,3	3		21	63	0,2	
					Total+10%	133,5	6,7	
P30	1	Ø12,5	6		440	2640	25,4	
	2	Ø6,3	26		95	2470	6,0	
	3	Ø6,3	26		23	598	1,5	
	4	Ø10	4		350	1400	8,6	
	5	Ø10	2		360	720	4,4	
	6	Ø5	28		95	2660		4,2
	7	Ø5	28		22	616		1,0
	8	Ø12,5	6		140	840	8,1	
	9	Ø6,3	3		85	255	0,6	
					Total+10%	60,1	5,7	
P32=P74=P172	1	Ø10	6		435	2610	16,1	
	2	Ø5	68		85	5780		9,1
	3	Ø5	60		22	1320		2,1
	4	Ø10	4		400	800	9,9	
	5	Ø10	2		400	800	4,9	
	6	Ø10	4		110	440	2,7	
	7	Ø10	6		135	810	5,0	
	8	Ø5	3		77	231		0,4
					Total+10%	42,5	12,8	36,4
P33	1	Ø16	6		450	2700	42,6	
	2	Ø8	19		65	1235		4,9
	3	Ø6,3	3		24	72		0,3
	4	Ø6,3	51		65	3315		8,1
	5	Ø12,5	4		405	1620	15,6	
	6	Ø10	2		390	780	4,8	
	7	Ø12,5	4		130	520	5,0	
	8	Ø10	2		115	230	1,4	
	9	Ø8	16		22	352	1,4	
	10	Ø16	6		155	930	14,7	
	11	Ø6,3	3		51	153	0,4	
					Total+10%	109,1		
P34	1	Ø10	6		435	2610	16,1	
	2	Ø5	72		95	6840		10,7
	3	Ø5	72		22	1584		2,5
	4	Ø10	6		380	2280	14,0	
	5	Ø10	4		110	440	2,7	
	6	Ø10	2		120	240	1,5	
	7	Ø10	6		135	810	5,0	
	8	Ø5	3		87	261		0,4
					Total+10%	43,2	15,0	

ARMAÇÃO DOS PILARES
PARTE 06/26
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 OS ELEMENTOS.
- 3- DESPESAS COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMANHADA 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=2,5 CM.
- 6- FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS 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- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE SONDAÇÃO 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 A ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVIO DE UNIDADE MÁXIMO DE 2%, JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 1,0 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	EMISSÃO INICIAL	EXE	UBVM	FML	27/03/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	05/10/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSO - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO POT - PROJETO ASS - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO

PROJETA
ENGENHARIA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALANED OSGAR NEWMYER, Nº500, SAÍAS 503 E 507 - VILA DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-096
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1800
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

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

PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

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

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE:

DATA: OUTUBRO/2020

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRANCHAS:

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

TÍTULO DOS DESENHOS: PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

PROJETA - A1 ALONGADO