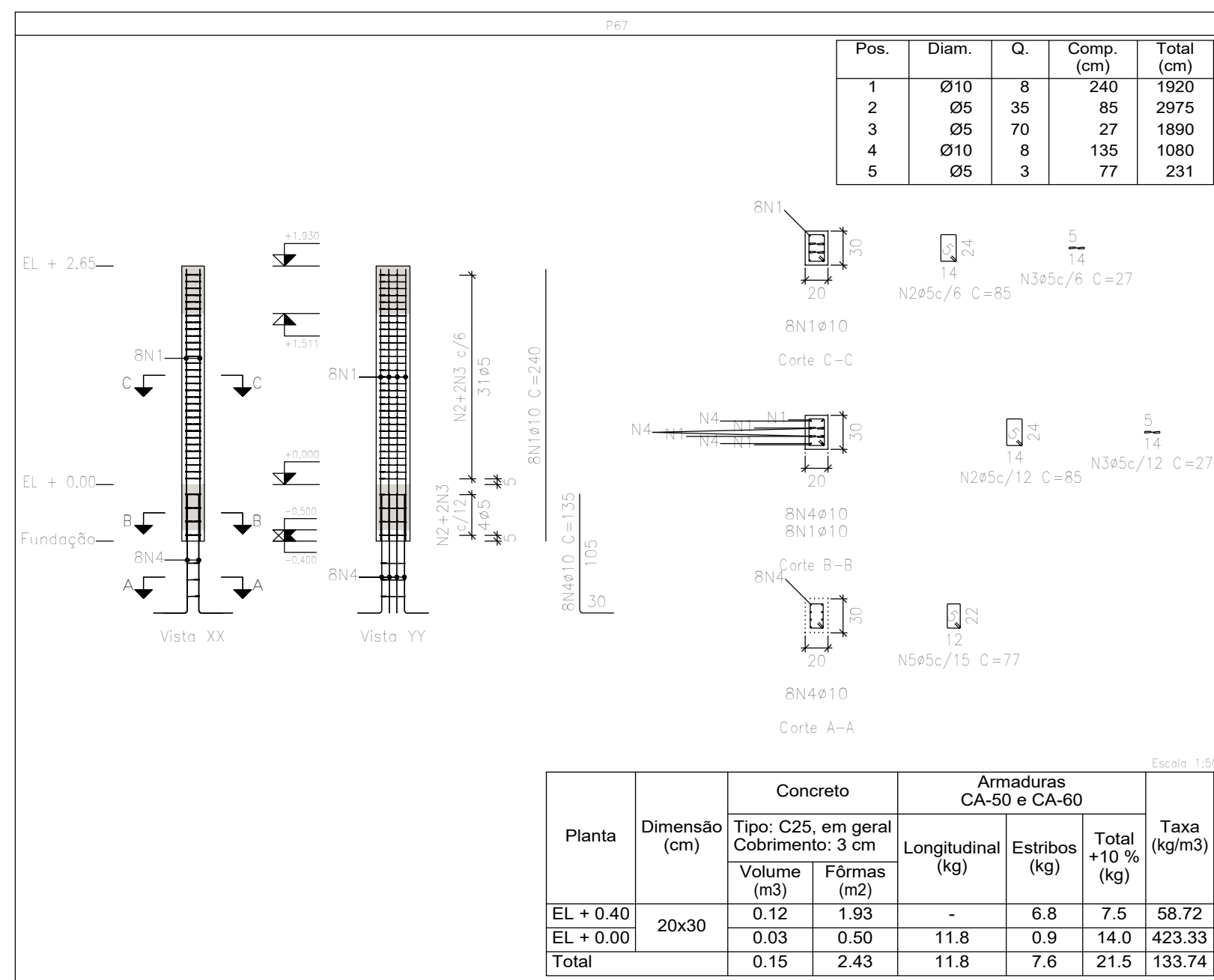
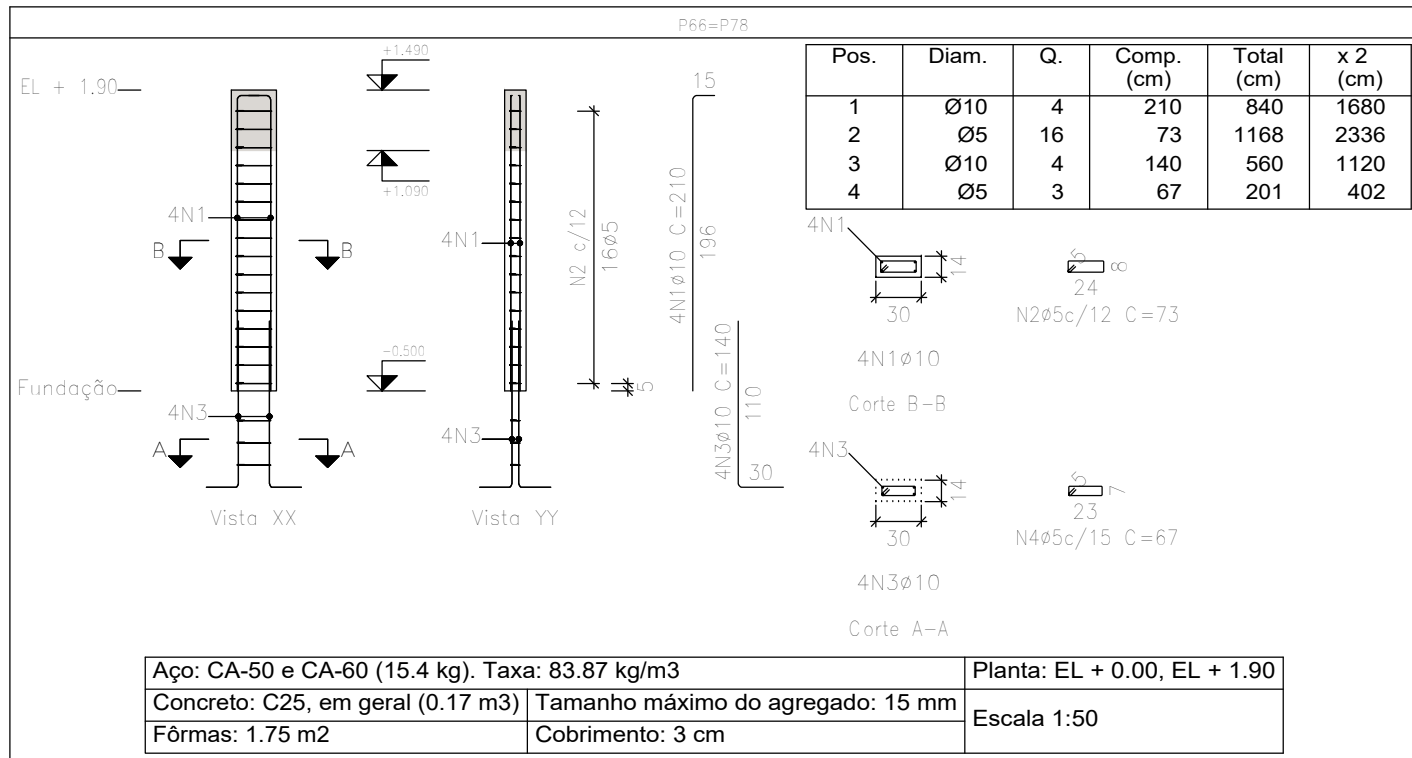
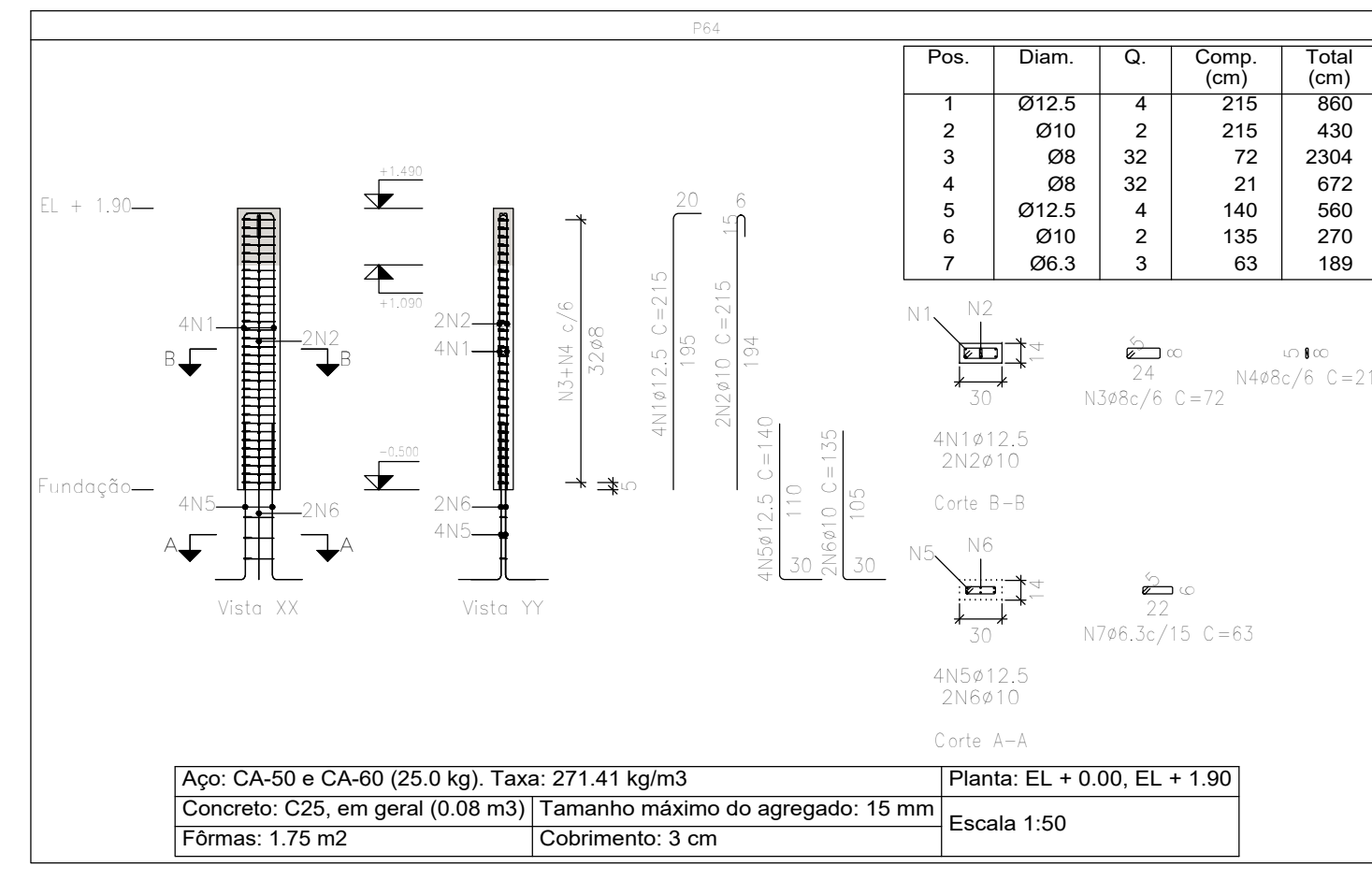
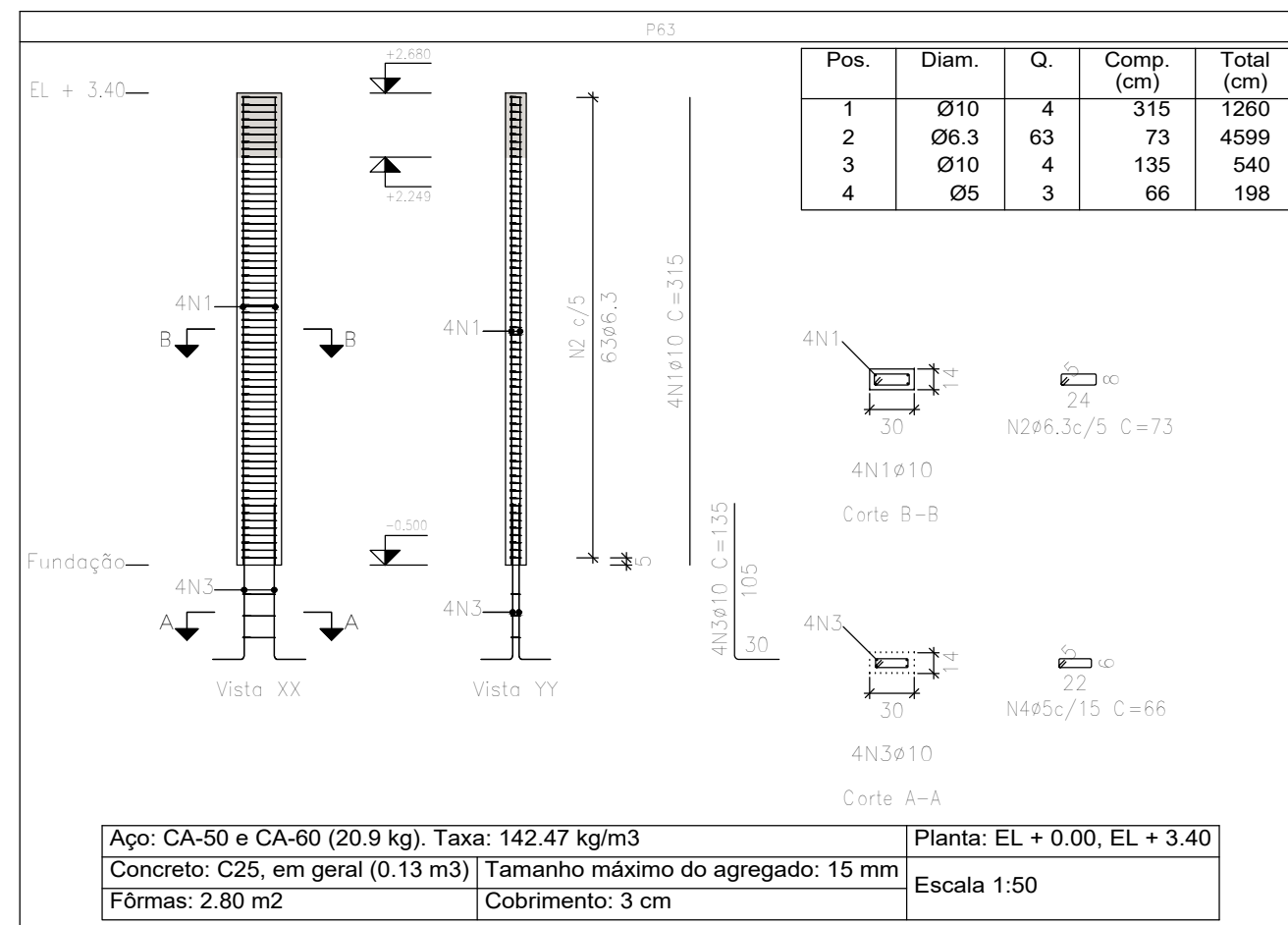
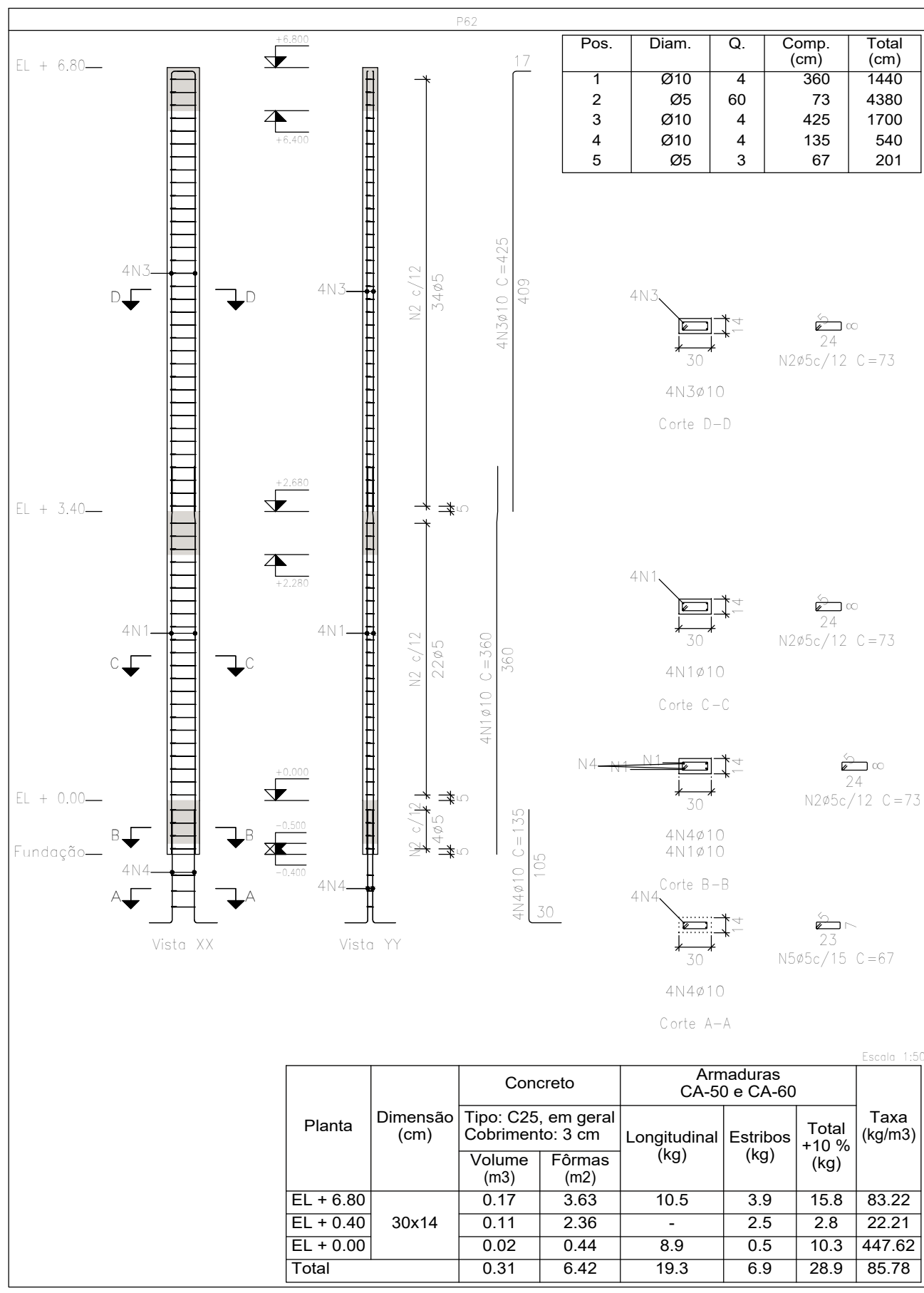
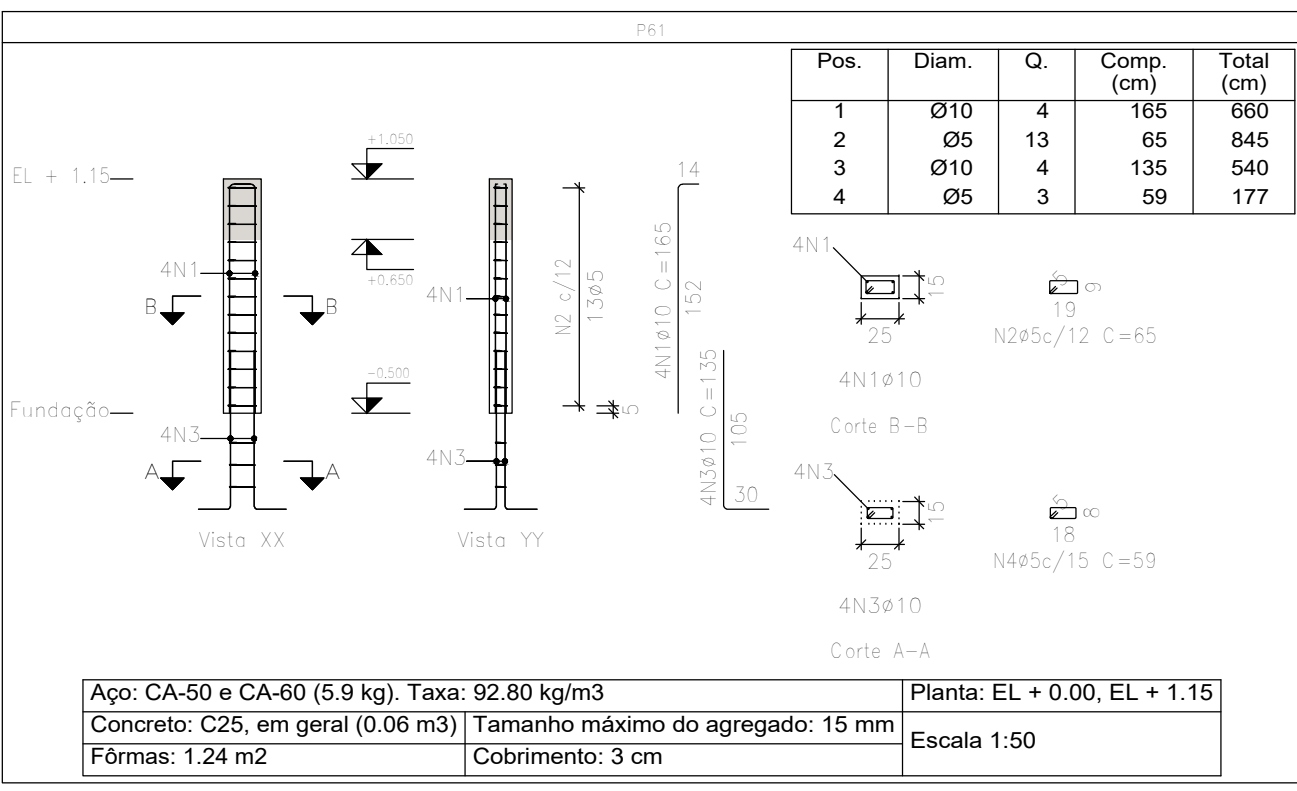
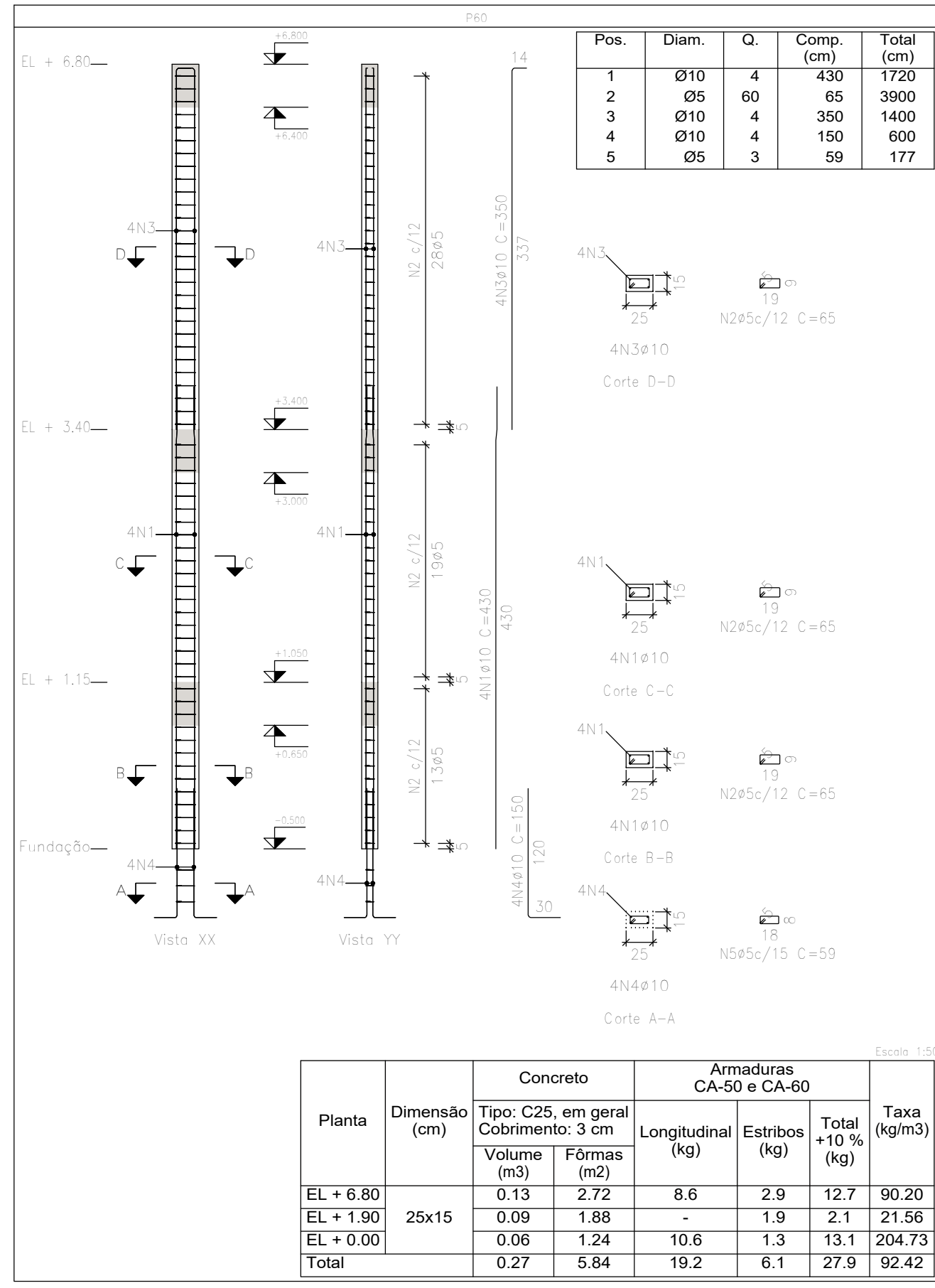
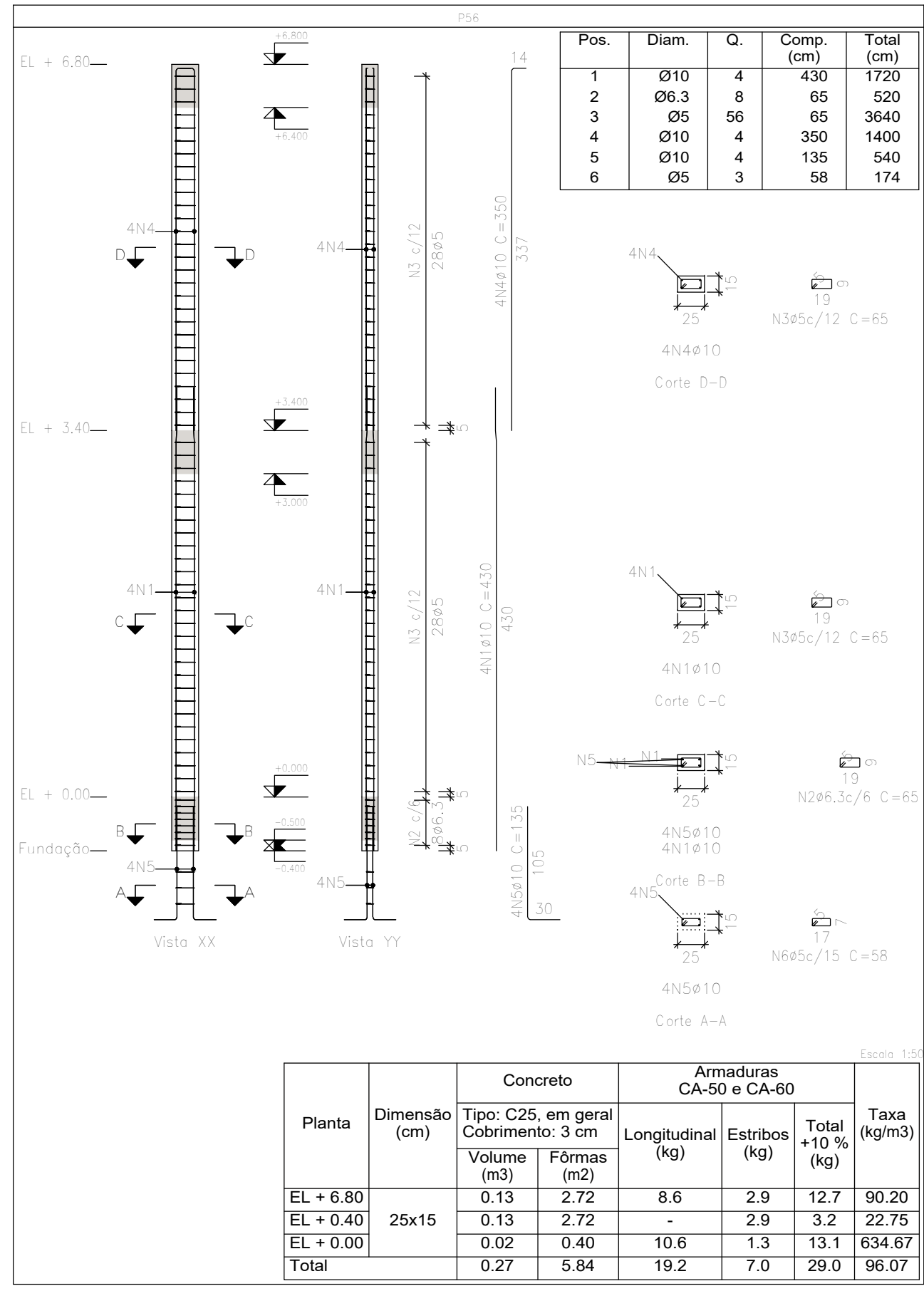
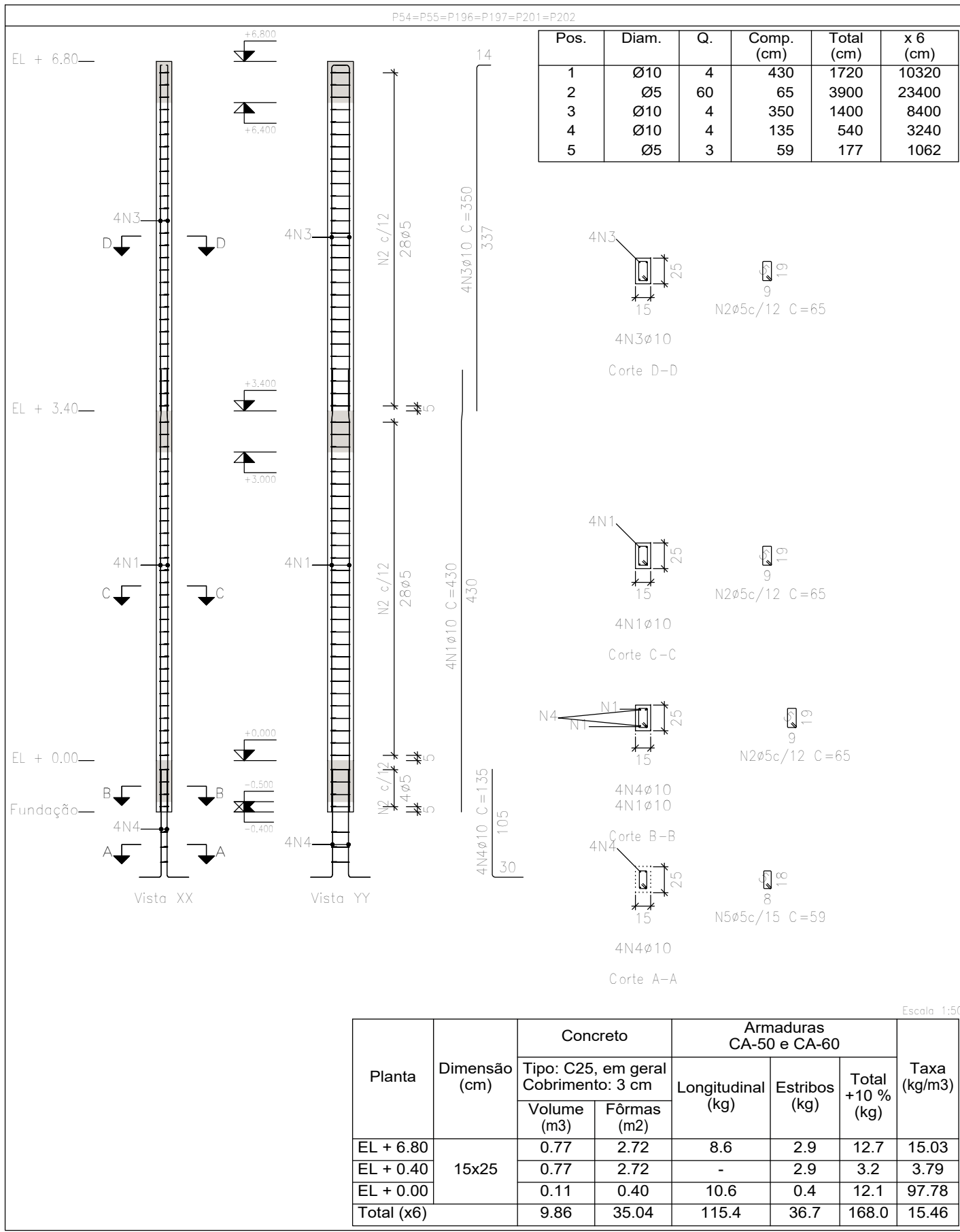
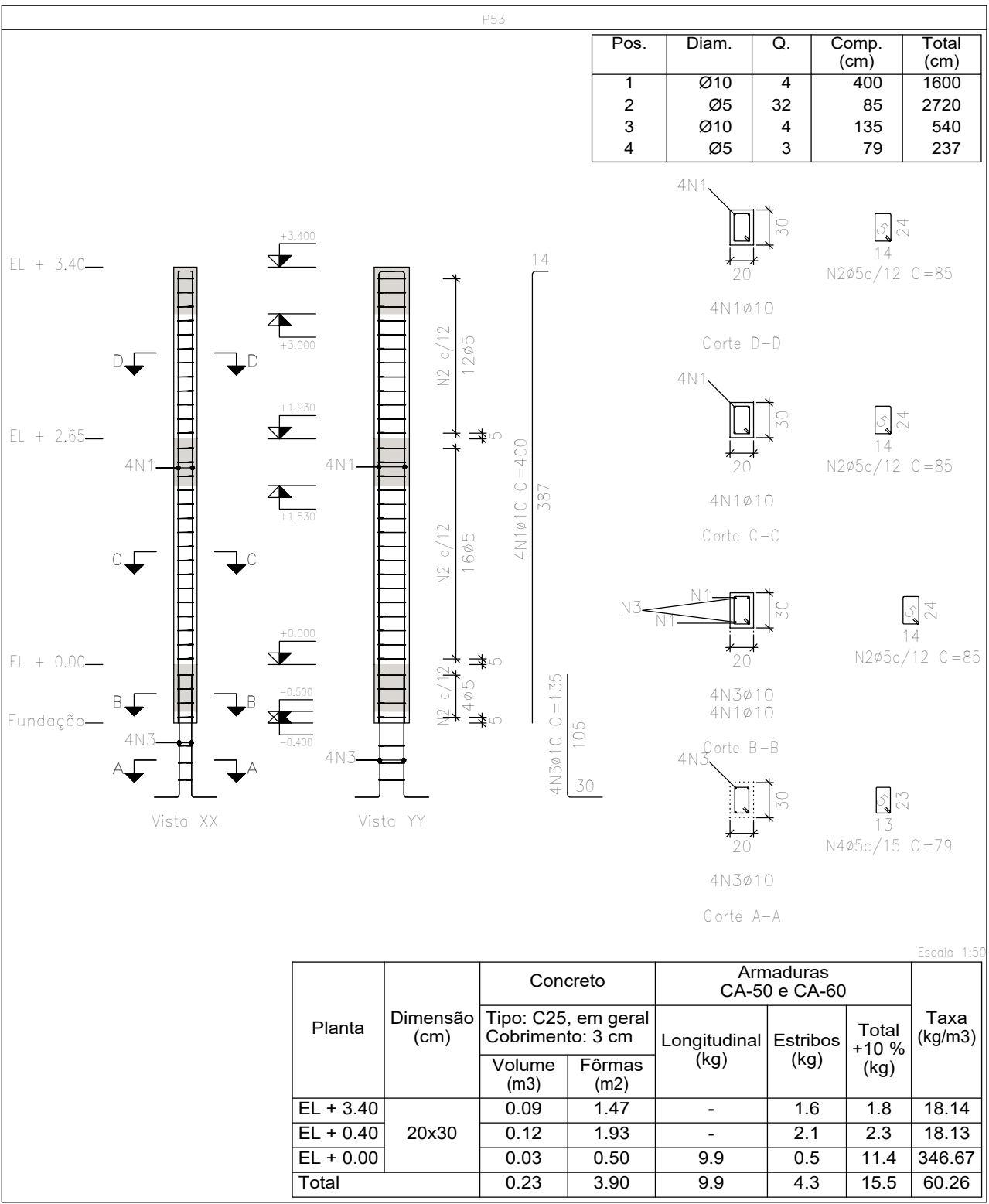


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P53	1	Ø10	4		387	400	1600	9.9
	2	Ø5	32		85	2720		4.3
	3	Ø10	4		135	540	3.3	
	4	Ø5	3		79	237		0.4
	Total+10%: 14.5							5.2
P54+P55+P198 P197+P201+P202	1	Ø10	4		385	430	1720	10.6
	2	Ø5	60		65	3900		6.1
	3	Ø10	4		350	1400	8.6	
	4	Ø10	4		135	540	3.3	
	5	Ø5	3		59	177		0.3
Total+10%: 24.8							7.0	
P56	1	Ø10	4		460	330	480	120
	2	Ø6.3	8		65	520	1.3	
	3	Ø5	56		65	3640		5.7
	4	Ø10	4		350	1400	8.6	
	5	Ø10	4		135	540	3.3	
P60	1	Ø10	4		385	430	1720	10.6
	2	Ø5	60		65	3900		6.1
	3	Ø10	4		350	1400	8.6	
	4	Ø10	4		135	540	3.3	
	5	Ø5	3		59	177		0.3
Total+10%: 26.2							6.6	
P61	1	Ø10	4		385	430	1720	10.6
	2	Ø5	13		65	845		1.3
	3	Ø10	4		135	540	3.3	
	4	Ø5	3		59	177		0.3
	Total+10%: 25.2						7.0	
P62	1	Ø10	4		385	430	1720	10.6
	2	Ø5	60		65	3900		6.1
	3	Ø10	4		350	1400	8.6	
	4	Ø10	4		135	540	3.3	
	5	Ø5	3		59	177		0.3
Total+10%: 8.1							1.8	
P63	1	Ø10	4		315	1260	7.8	
	2	Ø6.3	63		73	4599	11.3	
	3	Ø10	4		135	540	3.3	
	4	Ø5	3		66	198		0.3
	Total+10%: 24.6						0.3	
P64	1	Ø12.5	4		215	860	8.3	
	2	Ø10	2		215	430	2.6	
	3	Ø8	32		72	2304	9.1	
	4	Ø8	32		21	672	2.7	
	5	Ø12.5	4		140	560	5.4	
P68-P78	1	Ø10	2		135	270	1.7	
	2	Ø6.3	3		63	189	0.5	
	Total+10%: 33.3						0.3	
P67	1	Ø10	4		240	960	11.8	
	2	Ø5	35		85	2675		4.7
	3	Ø5	70		27	1890		3.0
	4	Ø10	8		135	1080	6.7	
	5	Ø5	3		77	231		0.4
Total+10%: 20.4							8.4	
Ø5: 0.0							84.3	
Ø6.3: 14.3							0.0	
Ø8: 13.0							0.0	
Ø10: 302.9							0.0	
Ø12.5: 15.1							0.0	
Total: 145.3							84.3	



ARMAÇÃO DOS PILARES  
PARTE 09/26  
ESCALA: 1/50

OBSERVAÇÕES																	
OBSERVAÇÕES GERAIS:																	
1- DIMENSÕES EM CONTATOS: AVISAR EM METROS, DICETO ONDE INDICADO O CONTATO.																	
2- CONCRETO fcm=30MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0.8 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E=28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS).																	
3- REFORMA COM RESSORTEAMENTO NUNCA ANTES DO 15º 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- ADRESCIMENTO ARMADILHA (IL) OBRIGATORIO RESPEITAR OS CORREIMENTOS DAS ARMADILHAS VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO <= 3 CM, LARGURA <= 3 CM.																	
6- FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE AGUA CONFORME A NBR 9174.																	
7- É IMPORTANTE A GUARDA DA UNIDADE DO CONCRETO POR 7 DIAS.																	
8- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÁ SER FEITO, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.																	
9- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE CONSTATAMENTO FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETADA E EXECUTADA.																	
10- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA MÍNIMO DE 80 CM EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DEVIDO 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 VIBRADORAS OU SAPS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO SOLO COMPACTADOR.																	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA												
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LBW	FKL	27/03/2020												
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	09/10/2020												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPOS DE EMISSÃO</th> <th>ATP - INTERPROJETO</th> <th>APV - APROVADO</th> <th>CNC - CANCELADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DE</td> <td>BBC - BÁSICO</td> <td>PCT - P/ CONSTRUÇÃO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EXECUTIVO</td> <td>ASB - AS BUILT</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TIPOS DE EMISSÃO	ATP - INTERPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO	DE	BBC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO		EXECUTIVO	ASB - AS BUILT		
TIPOS DE EMISSÃO	ATP - INTERPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO														
DE	BBC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO															
EXECUTIVO	ASB - AS BUILT																
<div> <div> </div> <div> <b>PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS</b>            ALMEIDA - COTAR - REABRIR - VISO - 3611-8110 - FAX: 33-3333            NUNO LIMA-3611 - CEP: 34.000-100            TEL: (31) 3347-4425 / (31) 3347-1029 / (31) 3371-1902            EMAIL: contato@projetaconsultoria.com.br         </div> </div>																	
<div> <div> </div> <div> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS</b>            RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº135 - CENTRO            CONGONHAS-MG - CEP: 36.410-000            TEL: (31) 3311-1300         </div> </div>																	
<div> <div> <b>PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA</b>            RUA TRES, S/Nº, BARRIO PASCHOAL VENTURA, CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000         </div> <div> <b>PROJETO ESTRUTURAL</b> </div> </div>																	
AUTORIA DO PROJETO:			CONTRATANTE DO PROJETO:														
RESPONSÁVEL PELA CONTRATANTE:			RESPONSÁVEL PELA CONTRATANTE:														
DATA: OUTUBRO/2020			CÓDIGO: PRJ-EST														
TÍTULO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO DOS PILARES PARTE 09/26			FOLHA: 65/82														
DIREITOS AUTORES RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM EXPRESSA PERMISSÃO DO AUTOR.																	