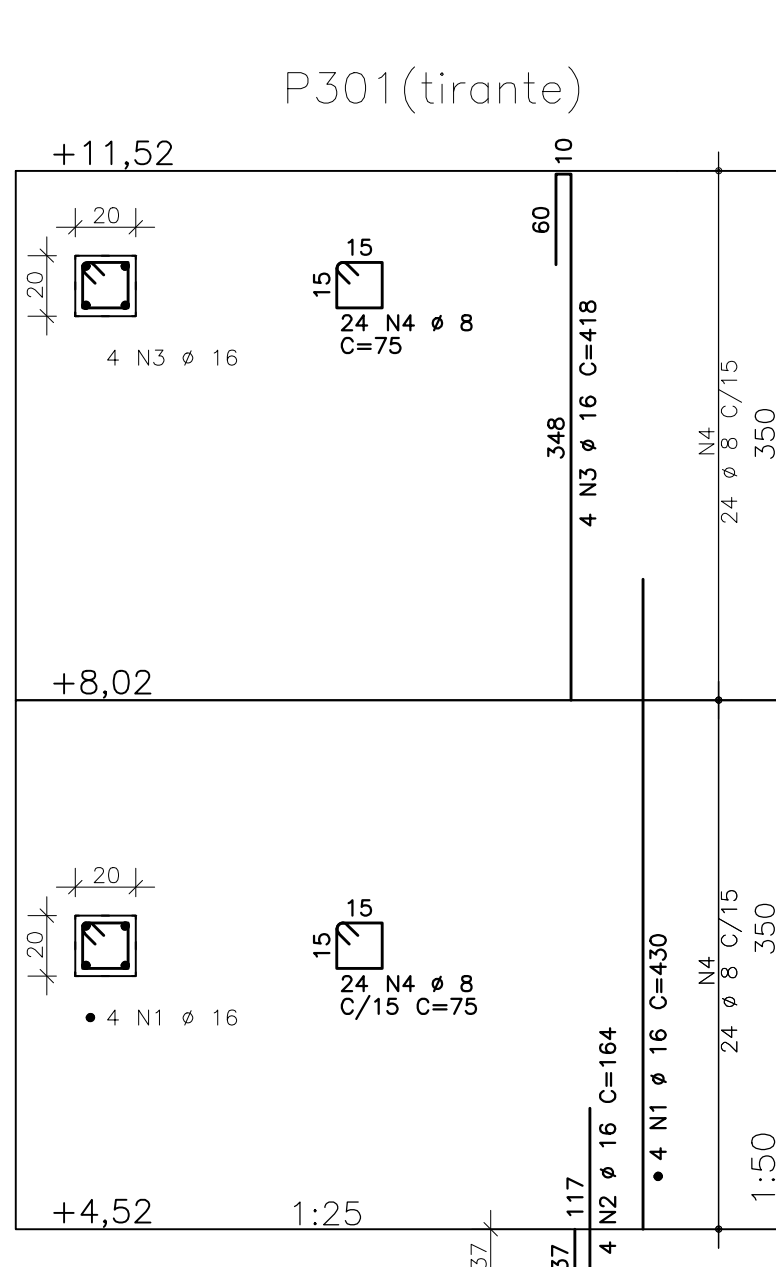
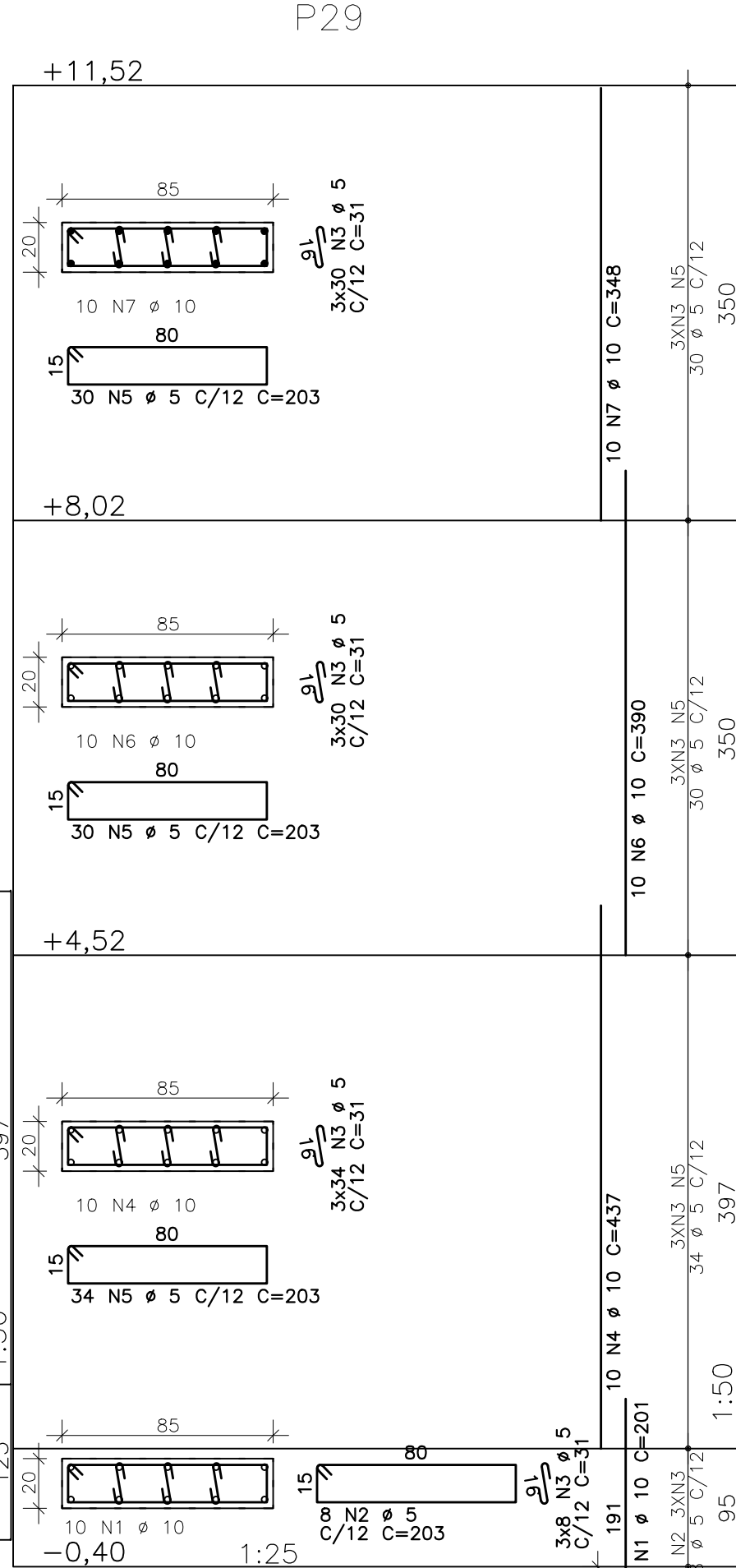
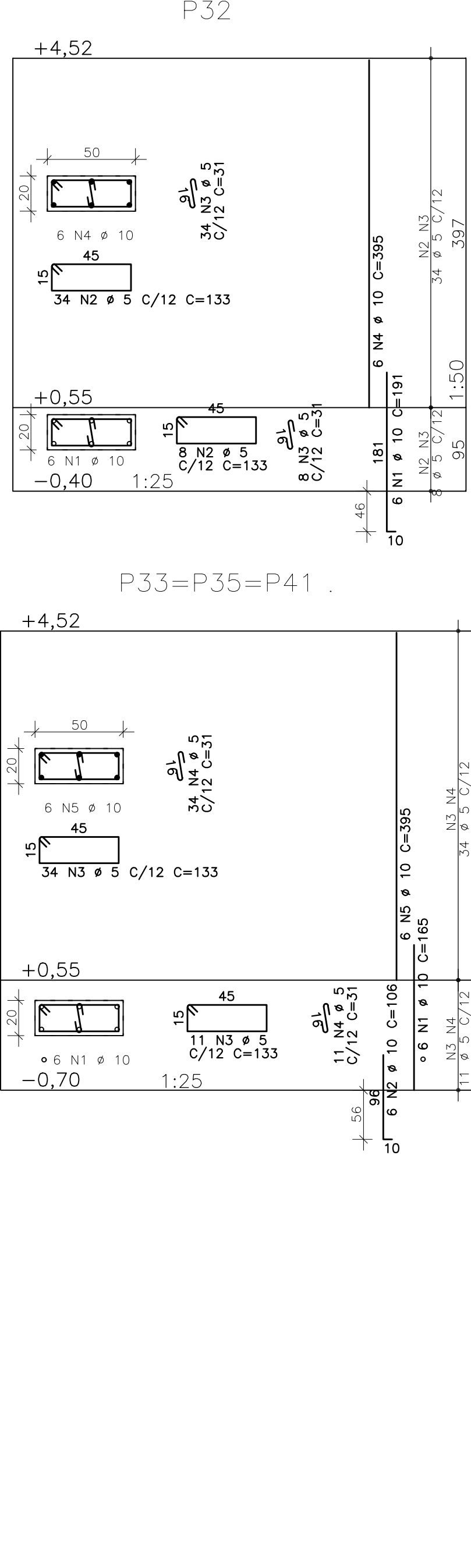
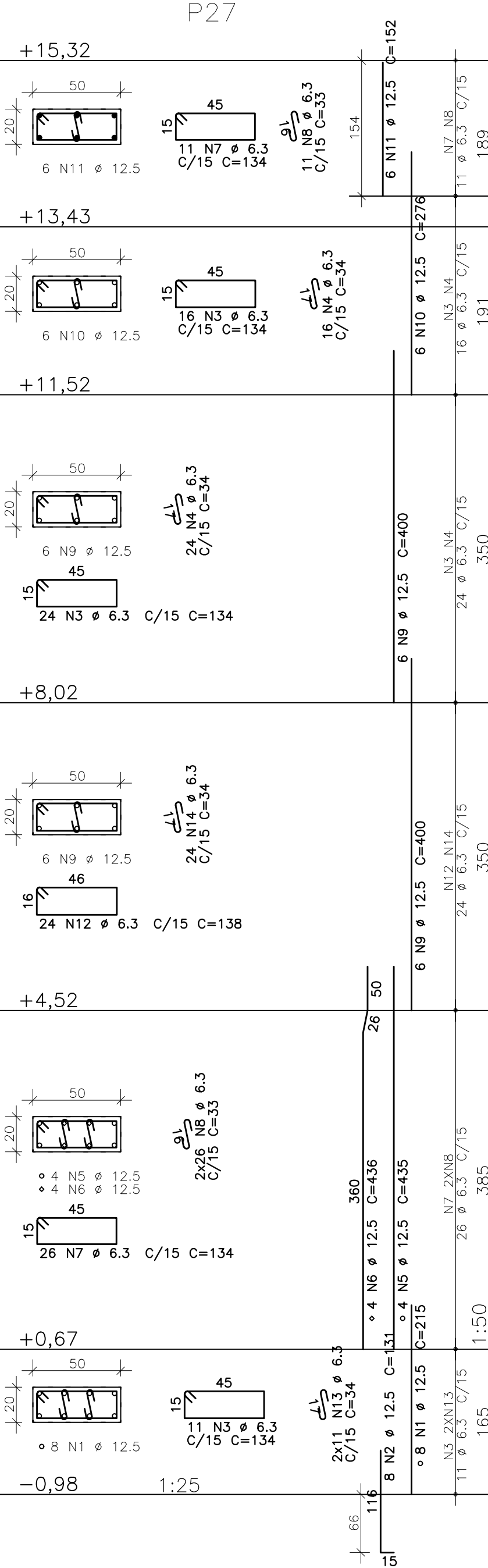
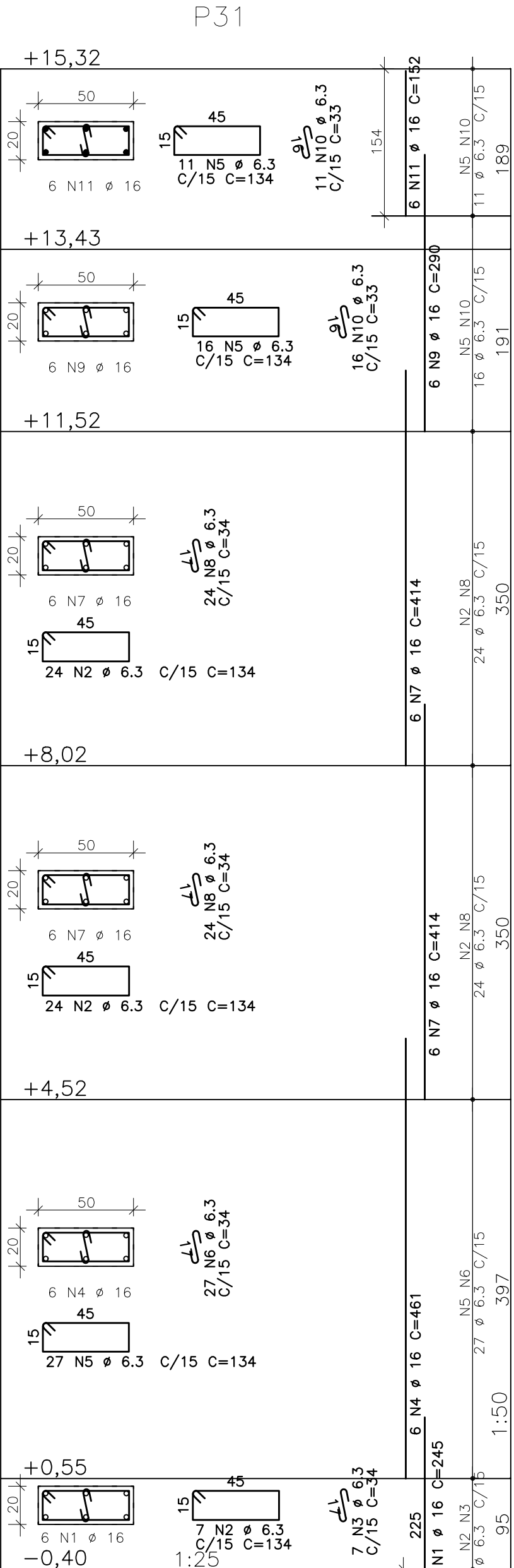
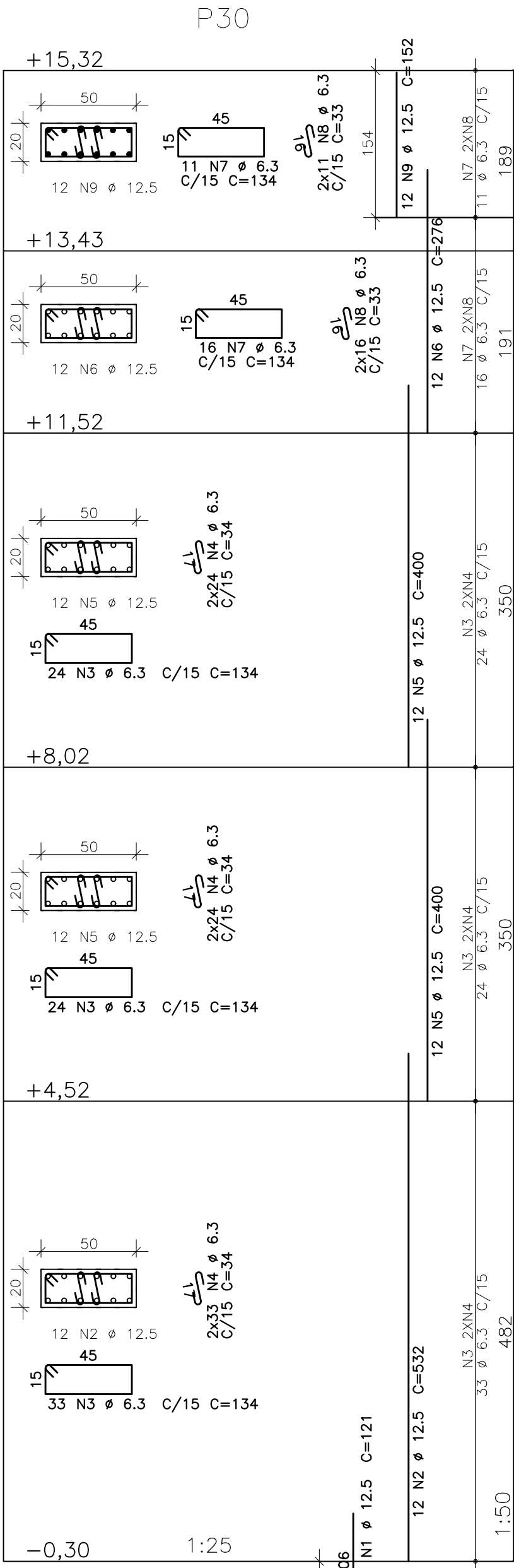
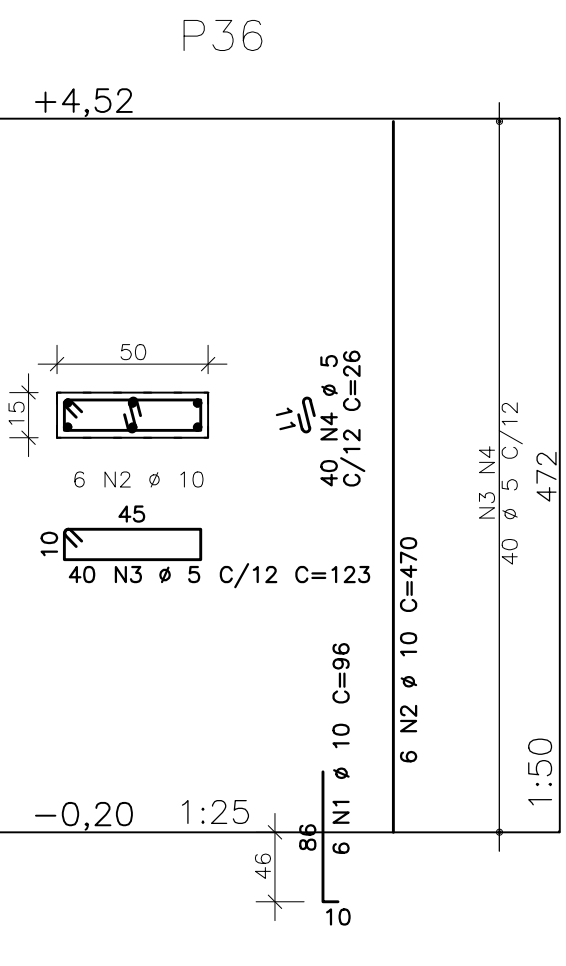
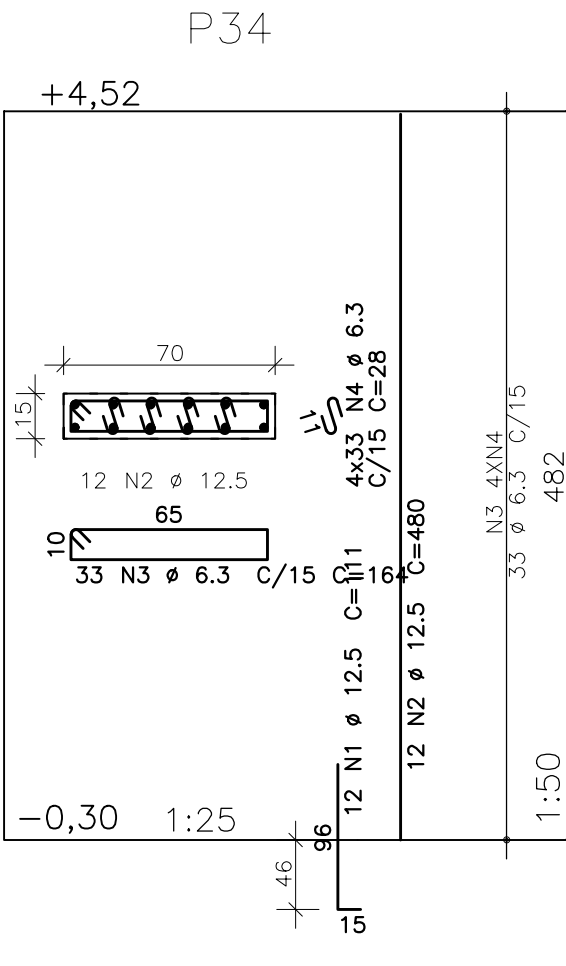
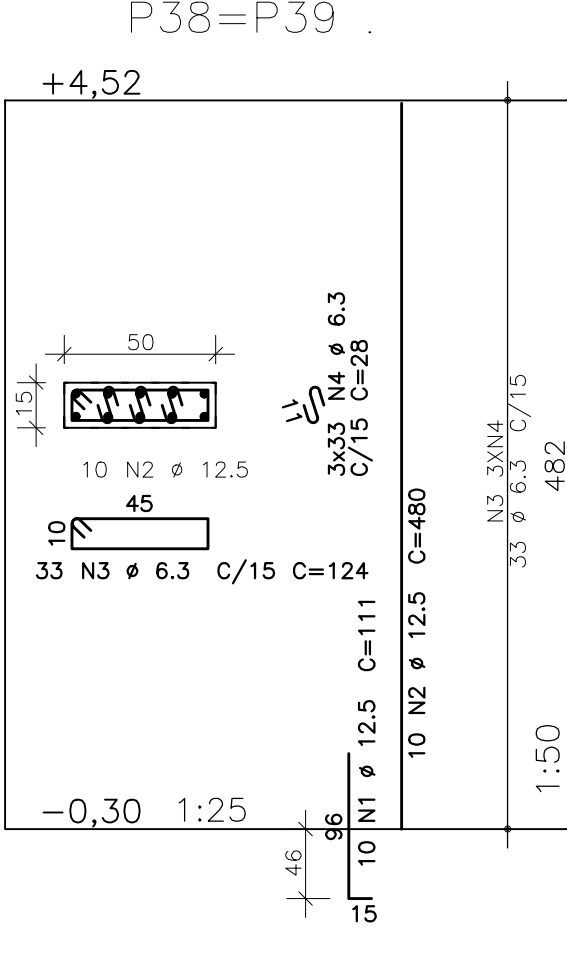
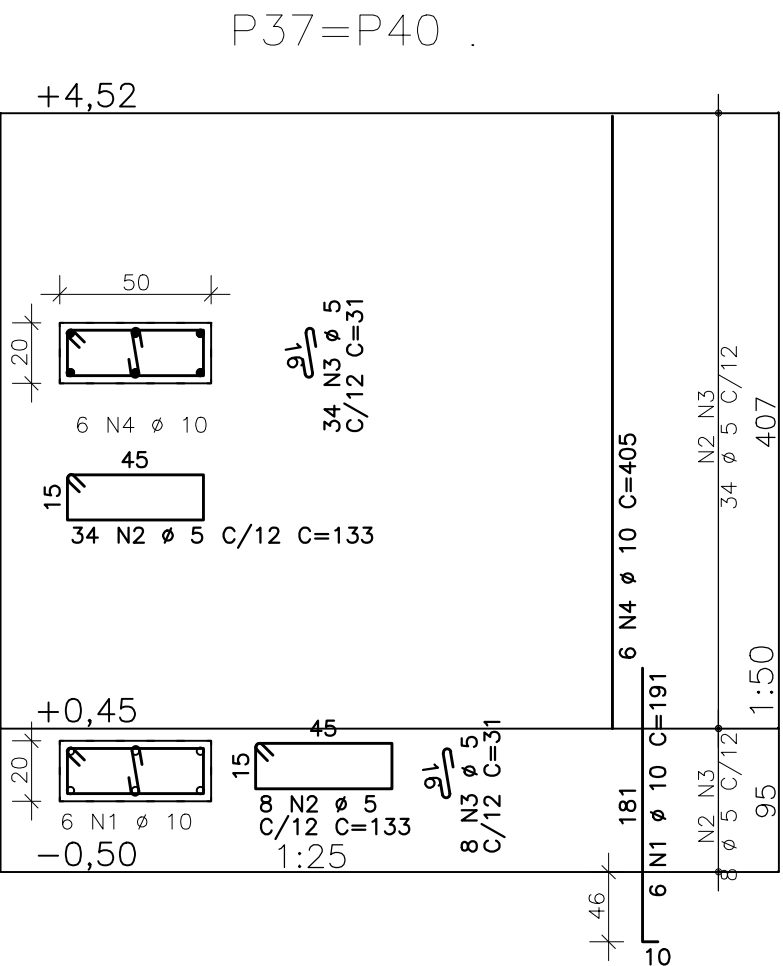


CONFIRMAÇÃO DAS PERNAS - FORMATO A1 (M12x20mm)				
			001	0,18
RED	WHITE	0,20	0,10	0,18
GREEN	0,13	0,10	0,10	0,18
YELLOW	0,13	0,10	0,10	0,18
0,25				

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P27					
50A	1	12,5	8	215	1720
50A	2	12,5	5	131	1048
50A	3	6,3	51	134	6814
50A	4	6,3	40	34	1360
50A	5	12,5	4	435	1740
50A	6	12,5	4	436	1744
50A	7	6,3	37	134	4958
50A	8	6,3	63	33	2077
50A	9	12,5	12	400	4800
50A	10	12,5	6	276	1656
50A	11	12,5	2	152	912
50A	12	6,3	24	138	3312
50A	13	6,3	22	34	748
50A	14	6,3	24	34	748
P29					
50A	1	10	10	201	2010
60A	2	5	5	203	1624
60A	3	5	306	31	9486
50A	4	10	10	437	4370
60A	5	5	94	203	19082
50A	6	10	10	390	3900
50A	7	10	10	348	3480
P30					
50A	1	12,5	12	121	1452
50A	2	12,5	12	532	6384
50A	3	6,3	81	134	10854
50A	4	6,3	162	34	15508
50A	5	12,5	24	400	9600
50A	6	12,5	12	276	3312
50A	7	6,3	27	134	3618
50A	8	6,3	54	33	1782
50A	9	12,5	12	152	1824
P31					
50A	1	16	6	245	1470
50A	2	6,3	55	134	7370
50A	3	6,3	7	34	238
50A	4	16	6	461	2766
50A	5	6,3	54	134	7236
50A	6	6,3	27	34	918
50A	7	16	12	414	4968
50A	8	6,3	48	34	1632
50A	9	16	6	290	1740
50A	10	6,3	27	33	891
50A	11	16	6	152	912
P32					
50A	1	10	6	191	1146
60A	2	5	42	133	5586
60A	3	5	42	31	1302
50A	4	10	6	395	2370
P33=P35=P41 (X3)					
50A	1	10	18	165	2970
50A	2	10	18	106	1908
60A	3	5	135	133	17955
60A	4	5	135	31	4185
50A	5	10	18	395	7110
P34					
50A	1	12,5	12	111	1332
50A	2	12,5	12	480	5760
50A	3	6,3	33	164	5412
50A	4	6,3	132	28	3696
P36					
50A	1	10	6	96	576
50A	2	10	6	470	2820
60A	3	5	40	123	4920
60A	4	5	40	26	1040
P37=P40 (X2)					
50A	1	10	12	191	2292
60A	2	5	84	31	2604
60A	3	5	84	31	2604
50A	4	10	12	405	4860
P38=P39 (X2)					
50A	1	12,5	20	111	2220
50A	2	12,5	20	480	9600
50A	3	6,3	66	124	8184
50A	4	6,3	198	28	5544
P301(tirante)					
50A	1	16	4	430	1720
50A	2	16	4	164	656
50A	3	16	4	418	1672
50A	4	8	48	75	3600

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	790	122
50A	6,3	830	203
50A	8	36	14
50A	10	398	246
50A	12,5	551	531
50A	16	159	251
Peso Total 60A =			122 kg
Peso Total 50A =			1245 kg



#### NOTAS

- DIMENSOES EM CENTIMETROS, ELEVACOES EM METROS
- CONCRETO ESTRUTURAL:  
Fck>= 20 MPa (ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA);  
CONSUMO DE CIMENTO>=400,0kg/m³ E SLUMP ENTRE 200 E 240mm.  
Fck>= 25 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS); CONSUMO DE CIMENTO >=280,0kg/m³.
- FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO: 0,60
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
- MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 28000 MPa
- REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004:  
PROCEDER COM A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLÓGISTA DE CONCRETO
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS SEGUINTE ATIVIDADES:  
8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA  
8.2. FORMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÓRMAS  
8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:  
LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0cm; ESTACAS=4,0cm.  
OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
- RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
- PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

EXE	00	EMISSÃO INICIAL P/ LICITAÇÃO DA OBRA	EFICÁCIA	04/09/19
REVCOMP	01	EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	22/07/19
REVCOMP	00	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	08/07/19
ANT	00	EMISSÃO INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	13/06/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CURVELO				
ENDEREÇO:			ÁREA TERRENO:	
AV. DR. DALTON MOREIRA CANABRAVA (ANTIGA AVENIDA SAROBÁ) S / N° BAIRRO MARIA AMÁLIA MUNICÍPIO DE CURVELO			2.800,70m²	
PROPRIETÁRIO:			ÁREA CONSTRUIDA:	
			1.270,09m²	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			CNPJ:	
			20.971.057/0001-45	
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO				
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:			CREA:	
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA			82.624/D-MG	
CONTEÚDO:			FOLHA:	
ARMAÇÃO DE PILARES			04/09/19	
FOLHA 03/03			ESCALA:	
			INDICADA	
			19/51	