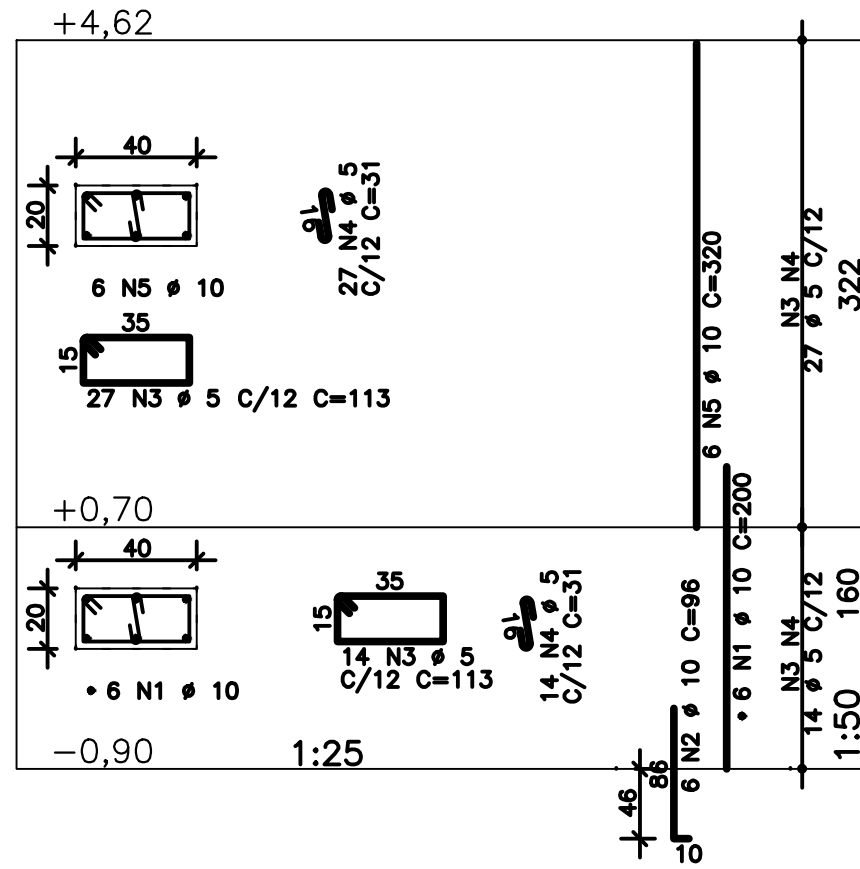
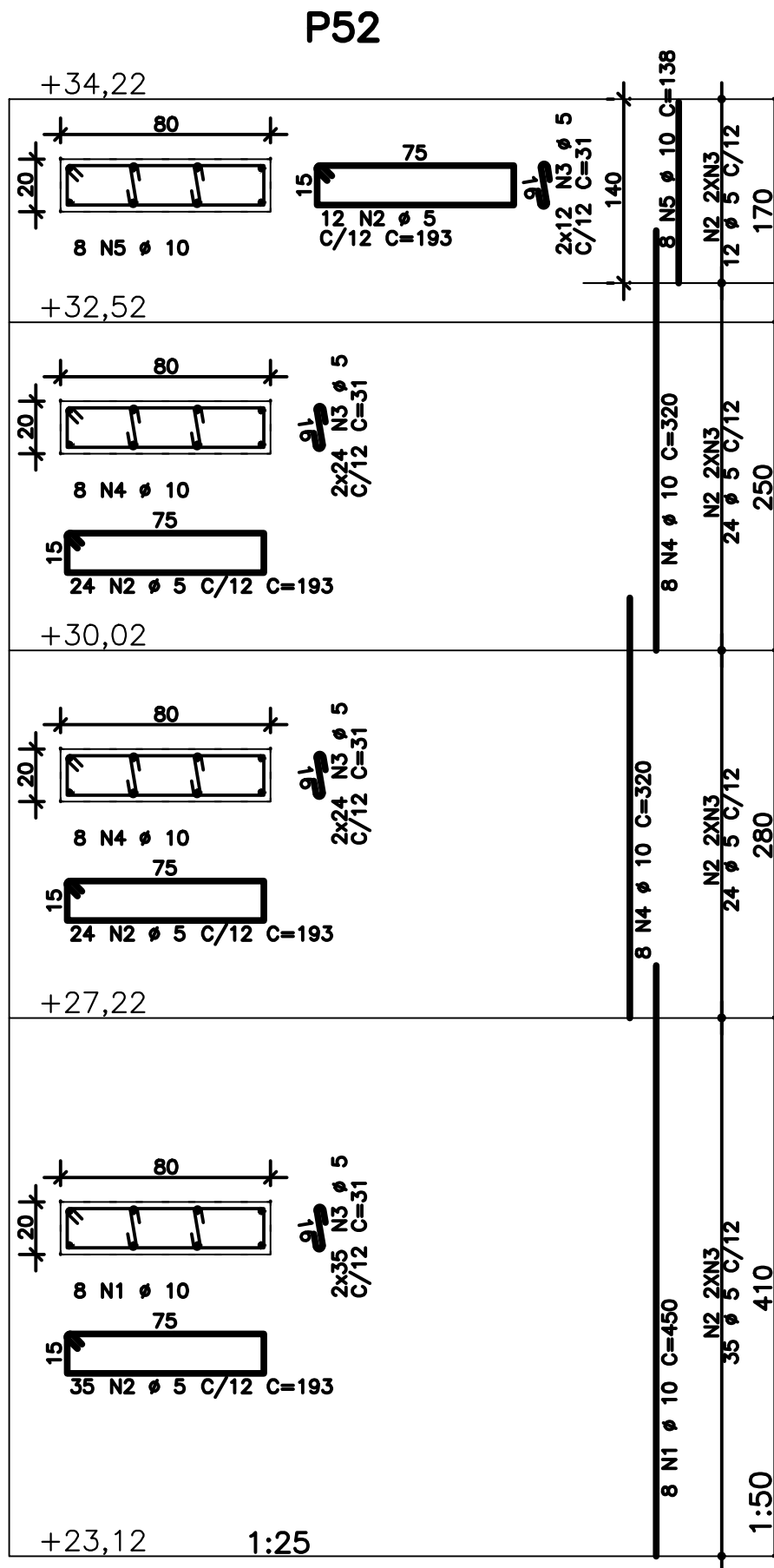
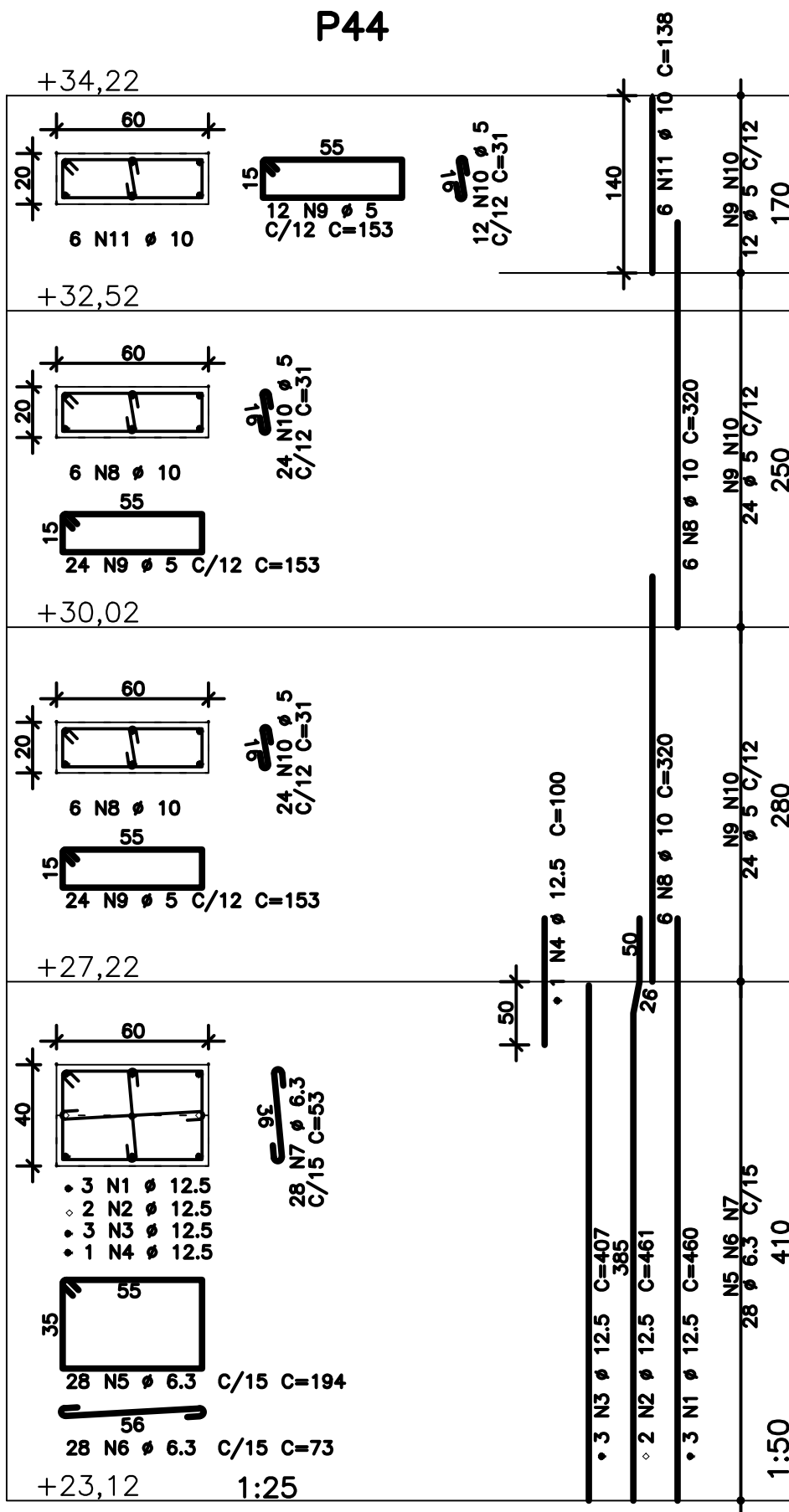
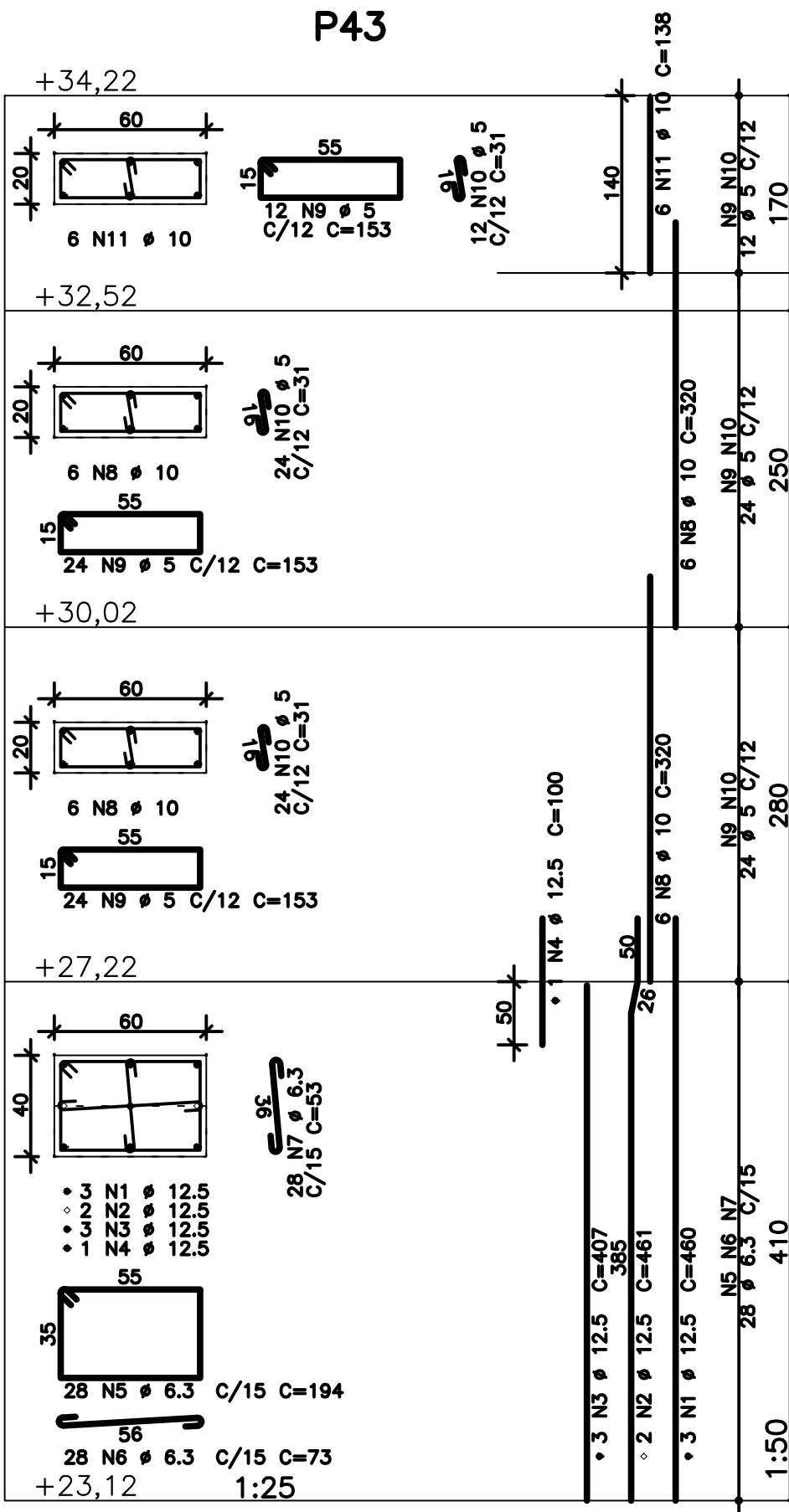
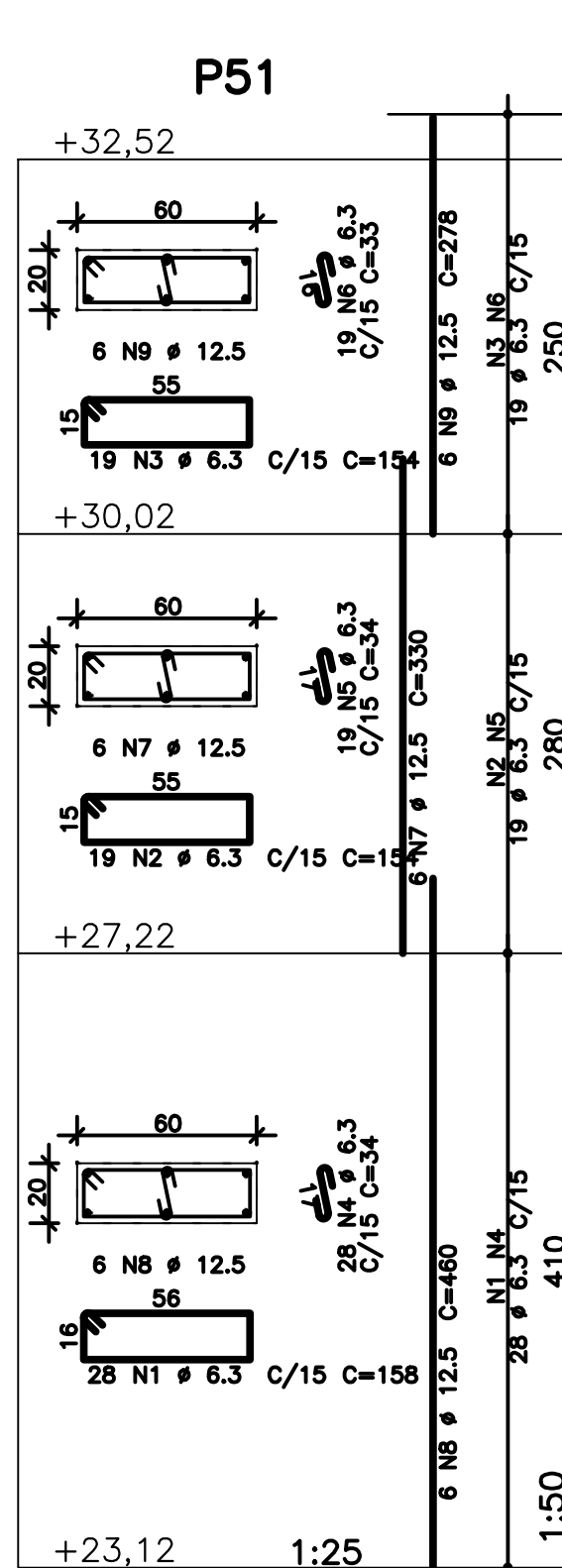
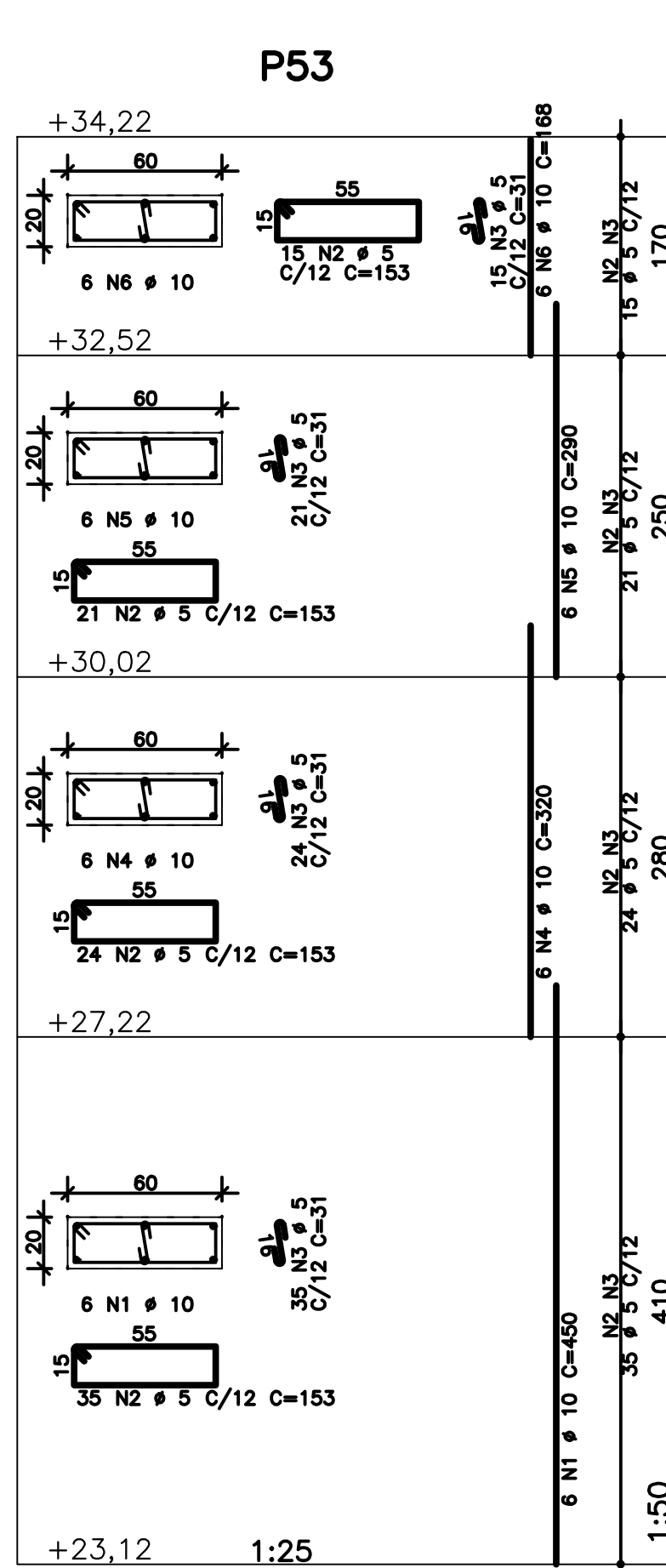
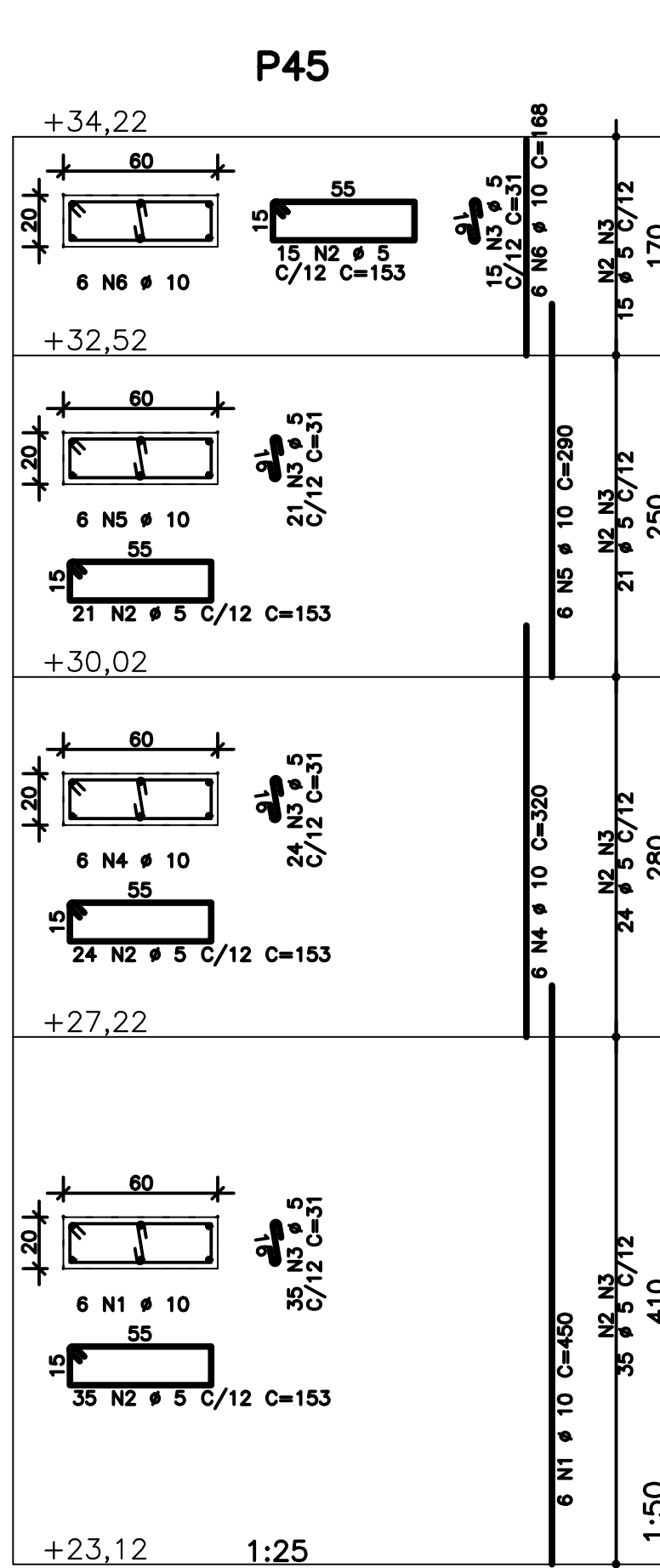
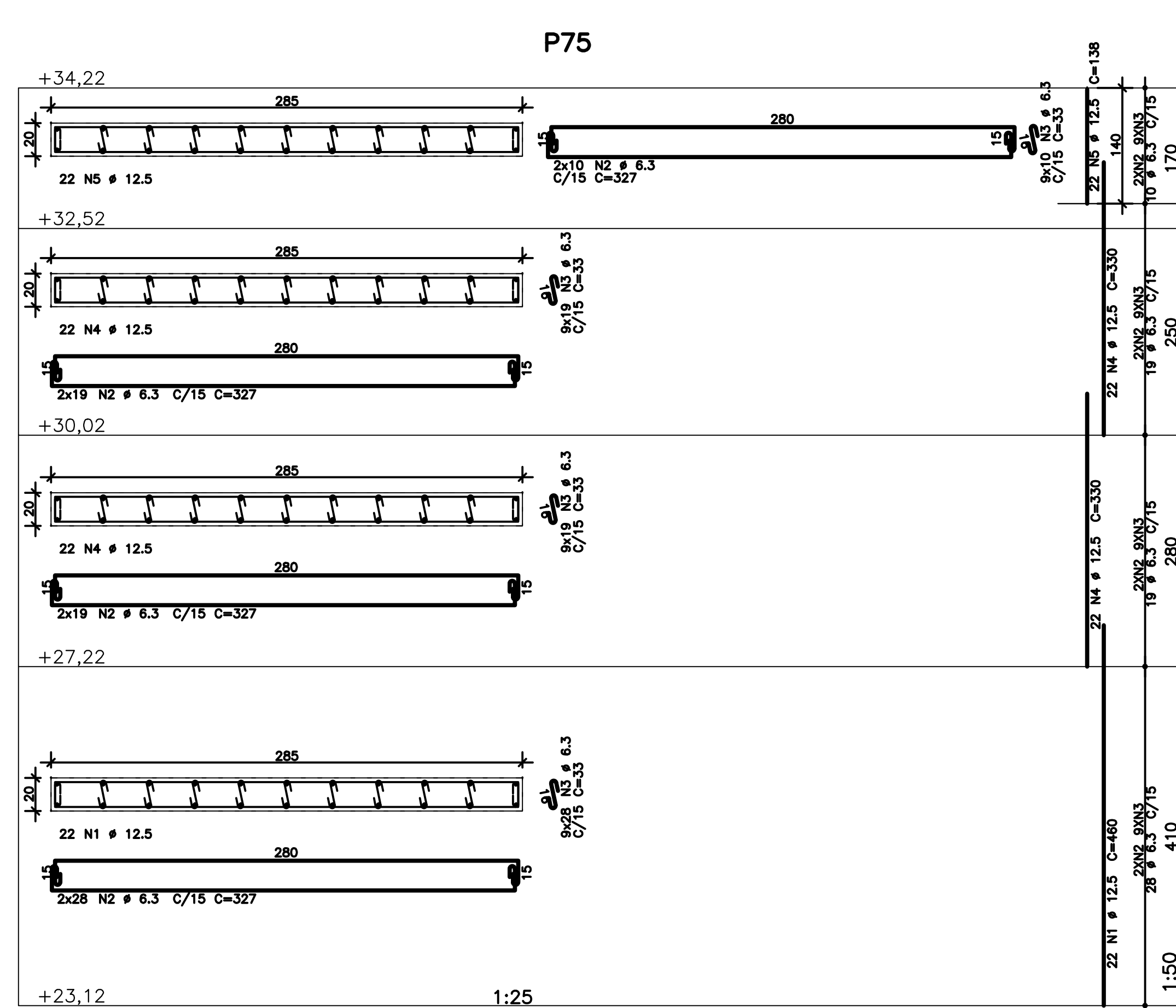


COMPARAÇÃO DAS PREÇOS - PREÇO DE CUSTO (R\$)									
ITEM	QUANT	UNID	PREÇO	UNID	PREÇO	UNID	PREÇO	UNID	PREÇO
1	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
2	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
3	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
4	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
5	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
6	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
7	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
8	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
9	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
10	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
11	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
12	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
13	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
14	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
15	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
16	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
17	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
18	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
19	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
20	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
21	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
22	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
23	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
24	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
25	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
26	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
27	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
28	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
29	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
30	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
31	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
32	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
33	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
34	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
35	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
36	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
37	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
38	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
39	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
40	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
41	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
42	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
43	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
44	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
45	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
46	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
47	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
48	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
49	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
50	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
51	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
52	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
53	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
54	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
55	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
56	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
57	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
58	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
59	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
60	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
61	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
62	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
63	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
64	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
65	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
66	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
67	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
68	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
69	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
70	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
71	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
72	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
73	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
74	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
75	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
76	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
77	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
78	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
79	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
80	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
81	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
82	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
83	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
84	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
85	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
86	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
87	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
88	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
89	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
90	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
91	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
92	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
93	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
94	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
95	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
96	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
97	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
98	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
99	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
100	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100



- NOTAS**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS
 - CONCRETO ESTRUTURAL:
Fck>= 20 MPa (ESTACAS TIPO RAIZ) - ARGAMASSA;
CONSUMO DE CIMENTO>=600,0kg/m³; RELAÇÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;
AGREGADO AREIA;
Fck>= 30 MPa (DEMÁS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO
CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m³.
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
 - REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004 E MEMORIAL DESCRITIVO. 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 TECNÓLOGO DE CONCRETO
 - O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTE ACTIVIDADES:
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 FORMAS
8.3. ARMADURA: 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	01	AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE	EFICÁCIA	18/12/20
EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE 2	EFICÁCIA	24/07/20
REVCOMP	01	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE	EFICÁCIA	03/07/20
REVCOMP	00	EMISSION INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	25/04/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	20/02/20
ANT	00	EMISSION INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	21/11/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA				
ENDEREÇO:			ÁREA TERRENO:	
RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA			2.996,30m²	
PROPRIETÁRIO:			ÁREA CONSTRUÍDA:	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			7.266,36m²	
CNPJ:			20.971.057/0001-45	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
EMPRESA:			CNPJ:	
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D–MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA			06.301.115/0001-00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CREA:	
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA			82.624/D–MG	
CONTEÚDO:			DATA:	FOLHA:
ARMAÇÃO DE PILARES – 14/17			18/12/20	40/126
—			ESCALA:	
—			INDICADA	



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
P43	50A	1	12,5	3	460	1380
	50A	2	12,5	2	461	922
	50A	3	12,5	3	407	1221
	50A	4	12,5	3	100	100
	50A	5	6,3	28	194	5432
	50A	6	6,3	28	73	2044
	50A	7	6,3	28	53	1484
	50A	8	10	12	320	3840
	60A	9	5	60	153	9180
	50A	10	5	60	31	1860
	50A	11	10	6	138	828
P44	50A	1	12,5	3	460	1380
	50A	2	12,5	2	461	922
	50A	3	12,5	3	407	1221
	50A	4	12,5	1	100	100
	50A	5	6,3	28	194	5432
	50A	6	6,3	28	73	2044
	50A	7	6,3	28	53	1484
	50A	8	10	12	320	3840
	60A	9	5	60	153	9180
	50A	10	5	60	31	1860
	50A	11	10	6	138	828
P45	50A	1	10	6	450	2700
	60A	2	5	95	153	14535
	60A	3	5	95	31	2945
	50A	4	10	6	320	1920
	50A	5	10	6	290	1740
	50A	6	10	6	168	1008
P51	50A	1	6,3	28	158	4424
	50A	2	6,3	19	154	2926
	50A	3	6,3	19	154	2926
	50A	4	6,3	28	34	952
	50A	5	6,3	19	34	646
	50A	6	6,3	19	53	627
	50A	7	12,5	6	330	1980
	50A	8	12,5	6	460	2760
P52	50A	9	12,5	6	278	1668
	50A	1	10	8	450	3600
	60A	2	5	95	183	18335
	60A	3	5	190	31	5890
	50A	4	10	16	320	5120
	50A	5	10	8	138	1104
P53	50A	1	10	6	450	2700
	50A	2	5	95	153	14535
	60A	3	5	95	31	2945
	50A	4	10	6	320	1920
	50A	5	10	6	290	1740
	50A	6	10	6	168	1008
P75	50A	1	12,5	22	460	10120
	50A	2	6,3	152	327	49704
	50A	3	6,3	684	33	322572
	50A	4	12,5	44	330	14520
	50A	5	12,5	22	138	3036
P81	50A	1	10	6	200	1200
	50A	2	10	6	96	576
	60A	3	5	41	113	4633
	50A	4	10	31	31	1271
	50A	5	10	6	320	1920
	50A	6	10	6	168	1008