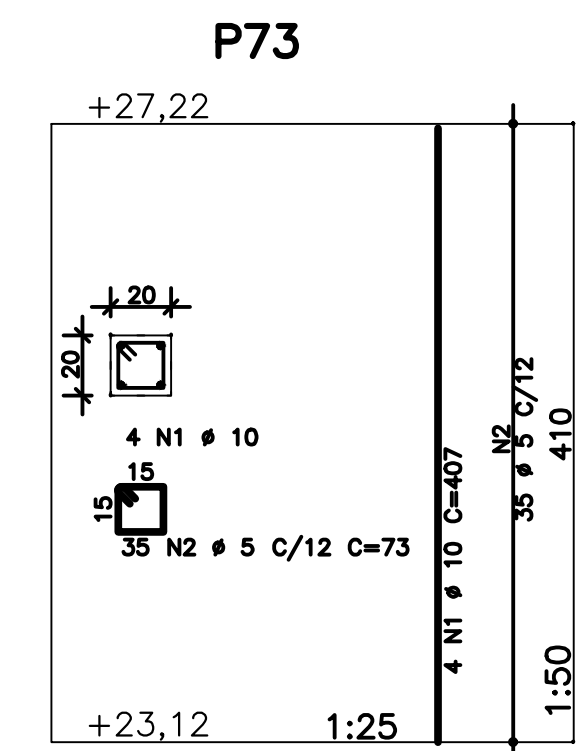
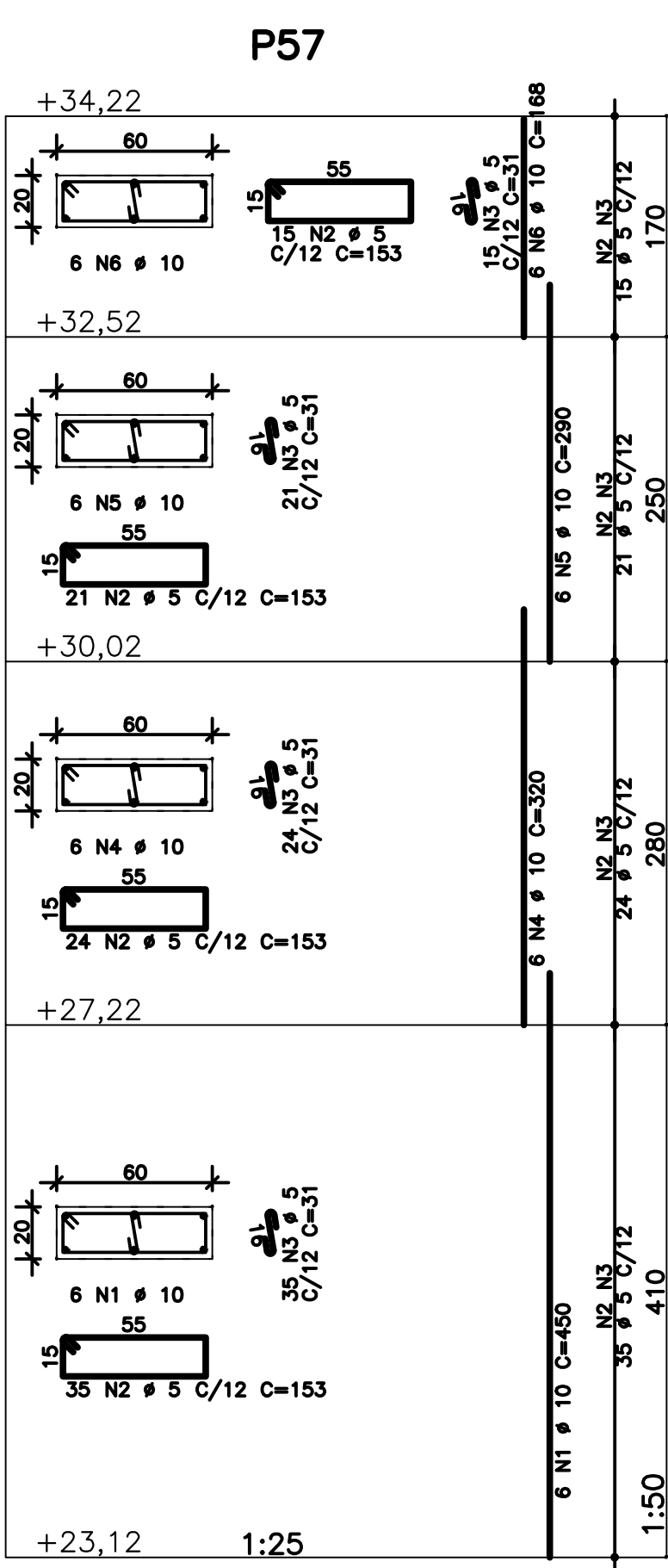
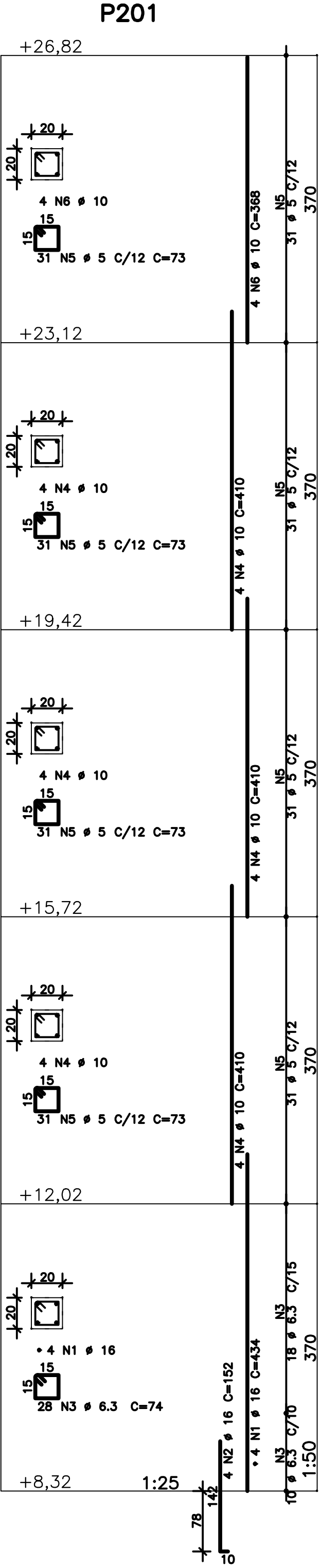
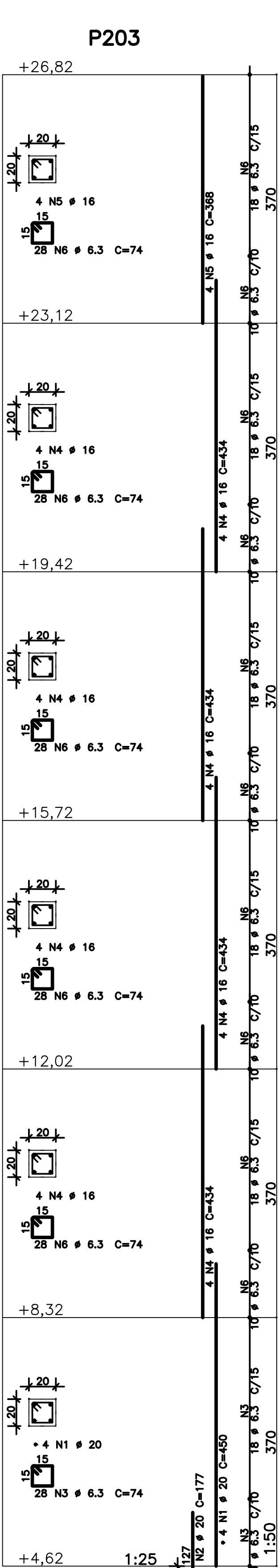
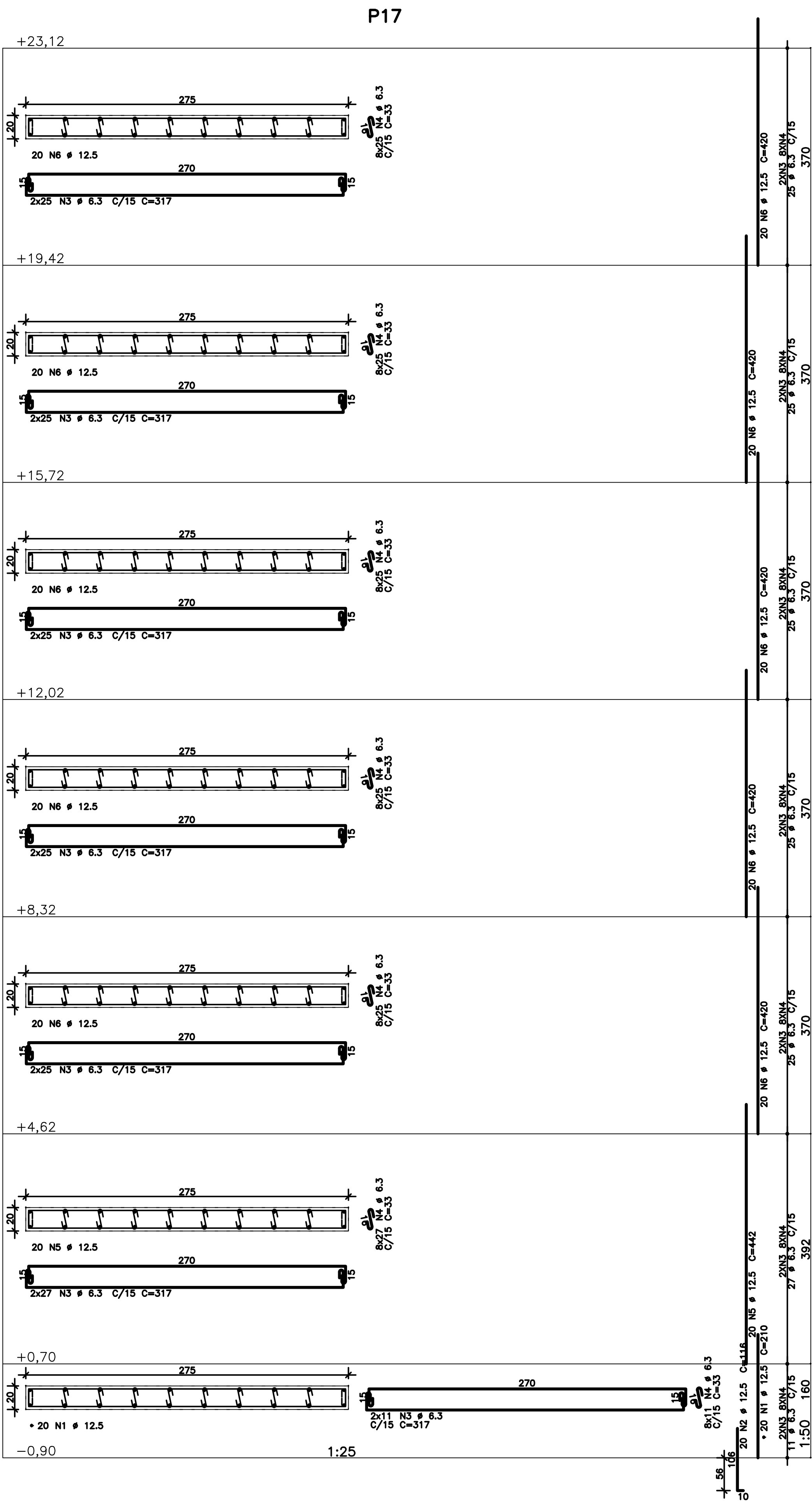


CONTROLE DAS FOLHAS - PERÍMETRO AL (em cm)									
NO	VALOR	CONT	CONT	CONT	CONT	CONT	CONT	CONT	CONT
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



- NOTAS
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
  - CONCRETO ESTRUTURAL:  
Fok>= 20 MPa (ESTACAS TIPO RAIZ) – ARGAMASSA;  
CONSUMO DE CIMENTO>=600,0kg/m³; RELAÇÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;  
AGREGADO – AREIA.  
Fok>= 30 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO  
CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m³.
  - FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO: 0,60
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II – URBANA
  - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
  - ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004 E MEMORIAL DESCRITIVO.  
PROCEDER COM A CURA OMIDA 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  
TECNOLOGISTA DE CONCRETO
  - O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS  
RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL  
ATENÇÃO ÀS SEGUINTES 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 FORMAS  
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.

	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		em	em
P17	50A	1	12,5	20	210	4200
	50A	2	12,5	20	116	2320
	50A	3	6,3	326	317	103342
	50A	4	6,3	1304	33	43032
	50A	5	12,5	20	442	8840
	50A	6	12,5	100	420	42000
P57	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
P73	50A	1	10	4	407	1628
	60A	2	5	35	73	2555
P201	50A	1	16	4	434	1736
	50A	2	16	4	152	608
	50A	3	6,3	28	74	2072
	50A	4	10	12	410	4920
	60A	5	5	124	73	9052
	50A	6	10	4	368	1472
P203	50A	1	20	4	450	1800
	50A	2	20	4	177	708
	50A	3	6,3	28	74	2072
	50A	4	16	16	434	6944
	50A	5	16	4	368	1472
	50A	6	6,3	140	74	10360

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	291	45
50A	6,3	1609	394
50A	10	154	95
50A	12,5	574	552
50A	16	108	170
50A	20	25	62
Peso Total 60A =			45 kgf
Peso Total 50A =			1273 kgf

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	EMISSIONAL INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	25/04/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	20/02/20
ANT	00	EMISSIONAL 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: RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA		ÁREA TERRENO: 2.996,30m2	
PROPRIETÁRIO:  PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS		ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m2	
		CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
EMPRESA:  ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA		CNPJ:  06.301.115/0001-00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA		CREA: 82.624/D-MG	
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DE PILARES – 15/17 — —		DATA: 18/12/20	FOLHA: 41/126
		ESCALA: INDICADA	