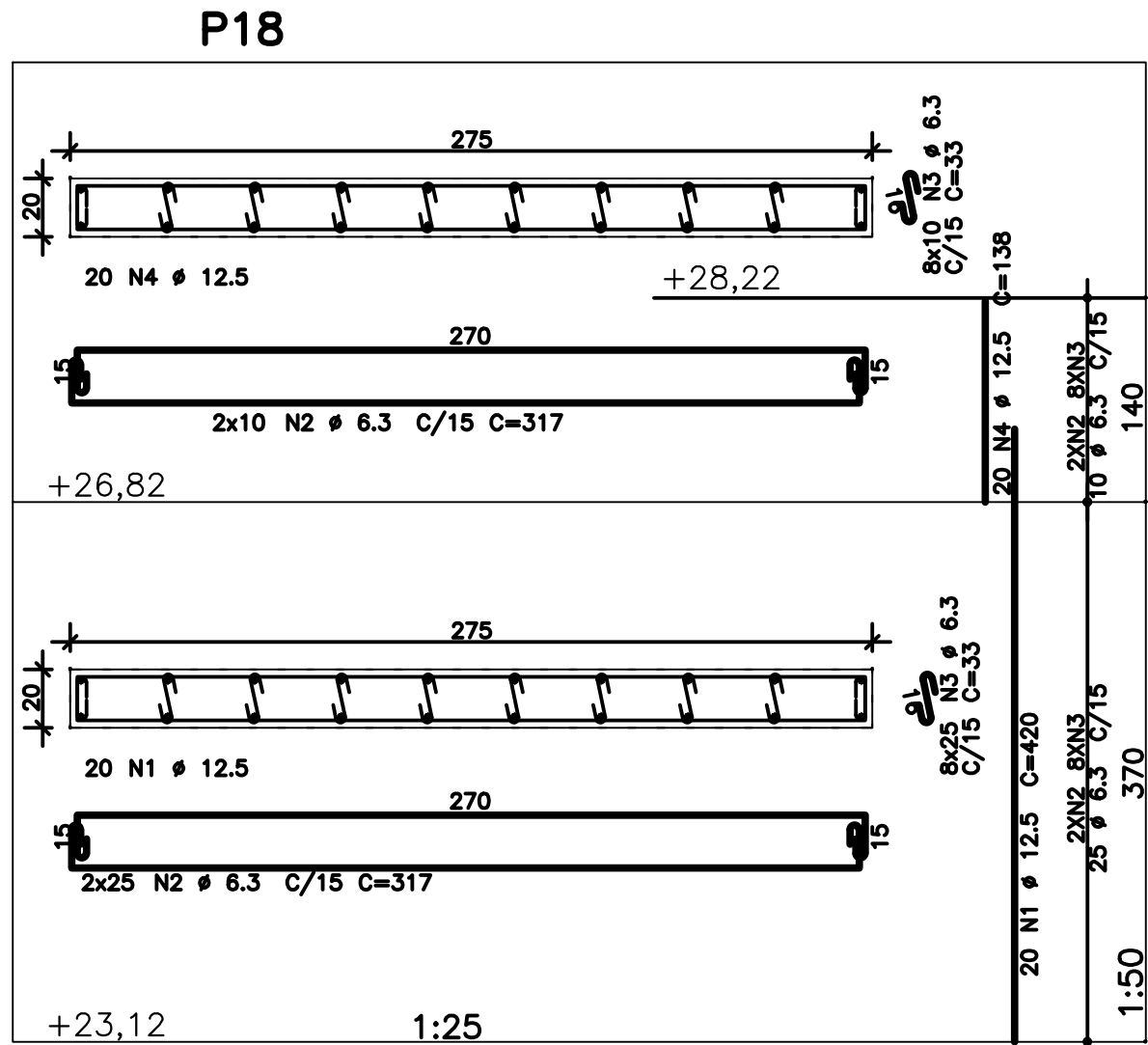
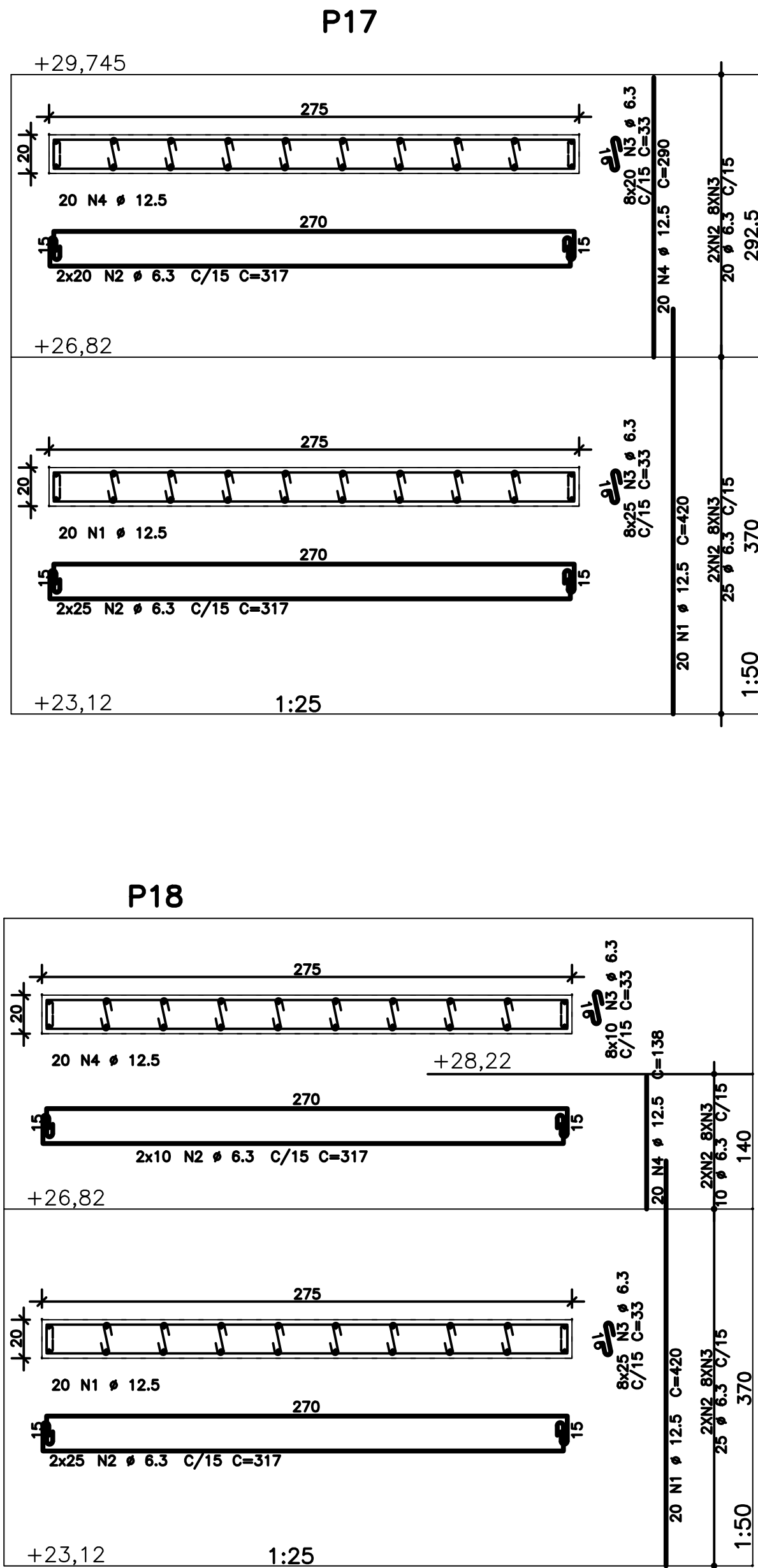
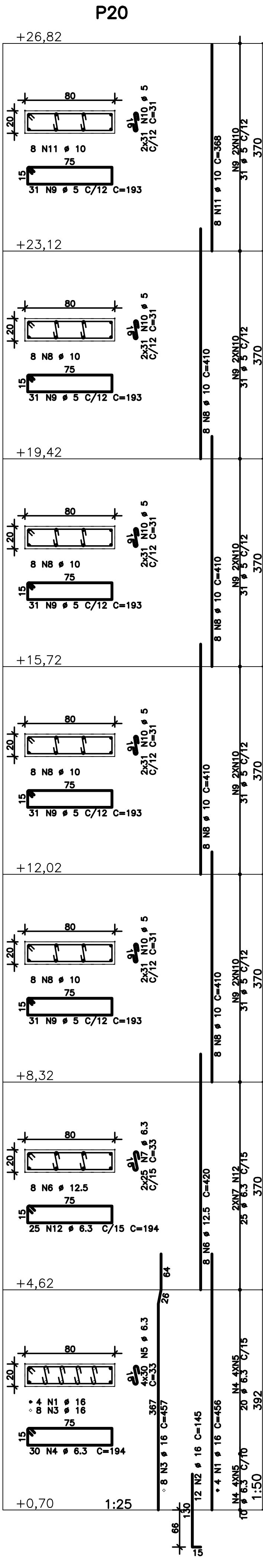
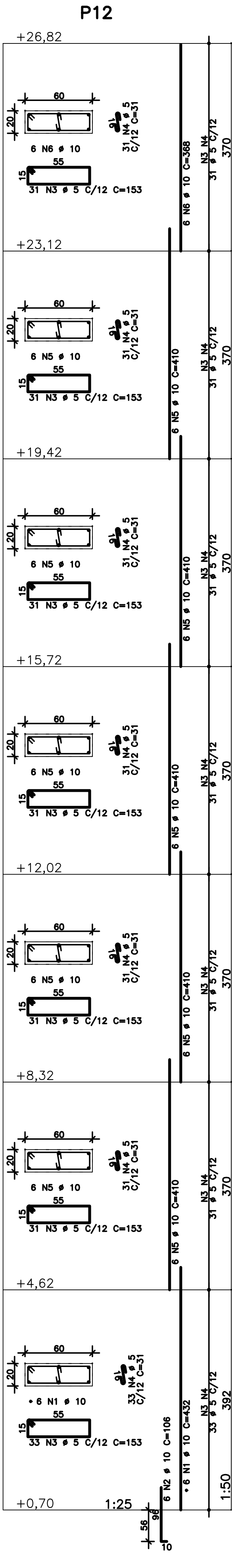
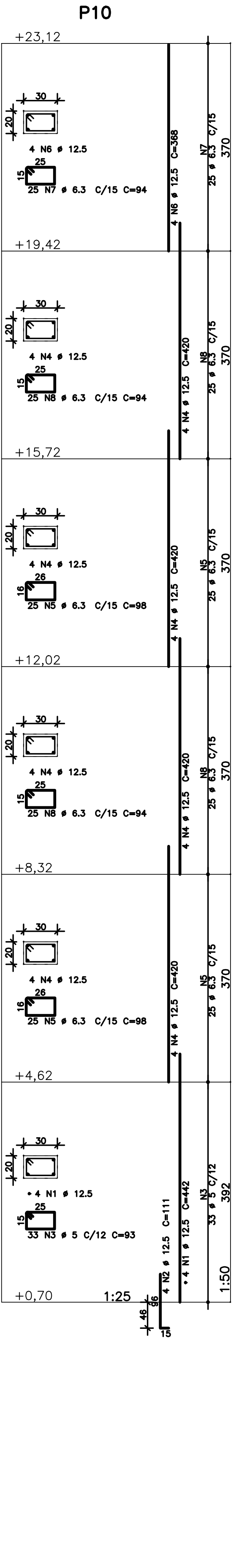
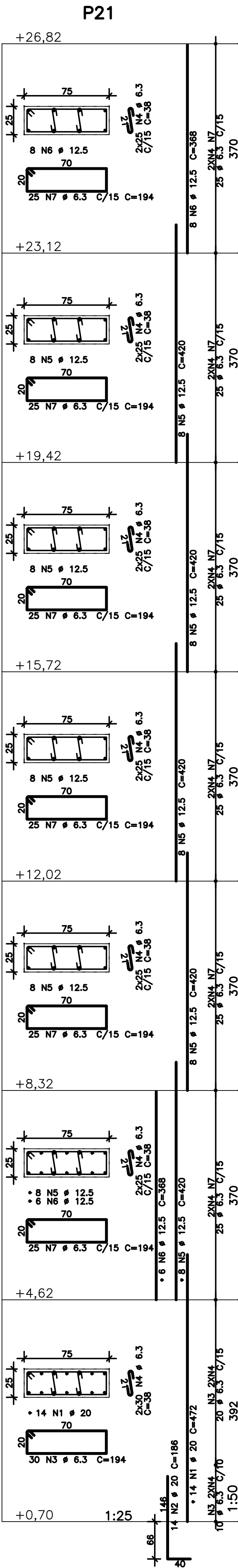


COMPARAÇÃO DAS PERAS - PERÍMETRO DE (cm) (mm)									
PERA	PERA	PERA	PERA	PERA	PERA	PERA	PERA	PERA	PERA
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000



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 (DEMAIS 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 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 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 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		cm	cm	
P10	50A	1	12,5	4	442	1768
	50A	2	12,5	4	441	1764
	50A	3	5	33	93	3069
	50A	4	12,5	16	420	6720
	50A	5	6,3	50	98	4900
	50A	6	12,5	4	368	1472
	50A	7	6,3	25	94	2350
P12	50A	8	6,3	50	94	4700
	50A	1	10	6	432	2592
	50A	2	10	6	106	636
	50A	3	5	219	153	33507
	50A	4	5	219	31	6789
	50A	5	10	30	410	12300
	50A	6	10	6	368	2208
P17	50A	1	12,5	20	420	8400
	50A	2	6,3	90	317	28530
	50A	3	6,3	360	33	11880
	50A	4	12,5	20	290	5800
P18	50A	1	12,5	20	420	8400
	50A	2	6,3	70	317	22190
	50A	3	6,3	280	33	9240
	50A	4	12,5	20	138	2760
P20	50A	1	16	4	458	1824
	50A	2	16	12	145	1740
	50A	3	16	8	457	3656
	50A	4	6,3	30	194	5820
	50A	5	6,3	120	33	3960
	50A	6	12,5	8	420	3360
	50A	7	6,3	50	33	1650
	50A	8	10	32	410	13120
	50A	9	5	155	193	29815
	50A	10	5	310	31	9610
	50A	11	10	8	368	2944
	50A	12	6,3	25	194	4850
P21	50A	1	20	14	472	6608
	50A	2	20	14	186	2604
	50A	3	6,3	30	194	5820
	50A	4	6,3	360	38	13680
	50A	5	12,5	40	420	16800
	50A	6	12,5	14	368	5152
	50A	7	6,3	150	194	29100

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	829	128
50A	6,3	1487	364
50A	10	338	209
50A	12,5	611	586
50A	16	72	114
50A	20	92	227
Peso Total 60A =			128 kgf
Peso Total 50A =			1502 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	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:	
			7.266,36m2	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			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 – 02/17			18/12/20	28/126
			ESCALA:	
			INDICADA	