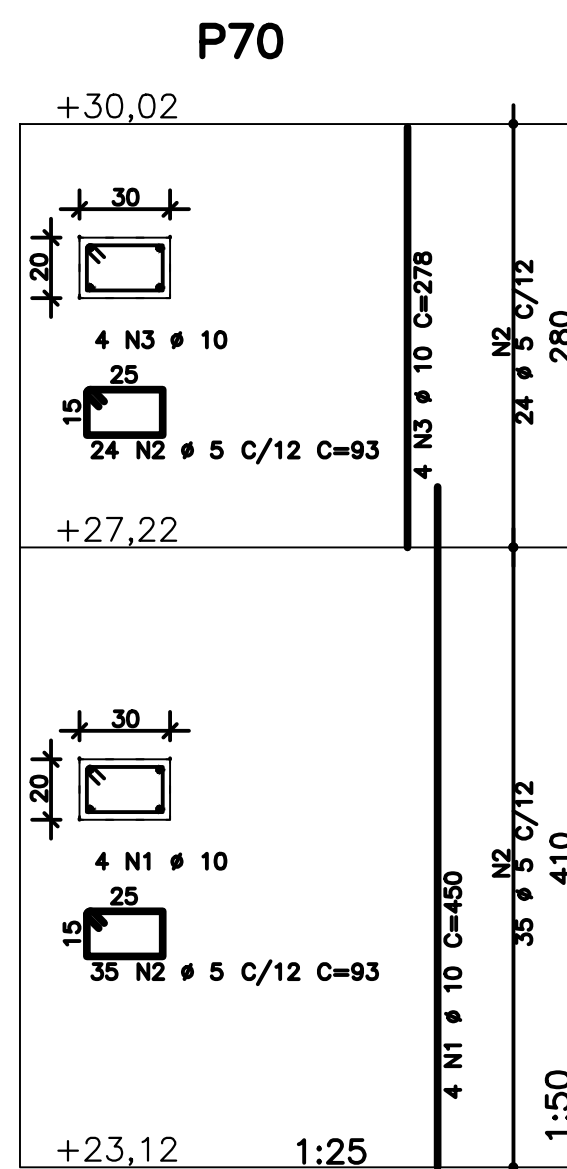
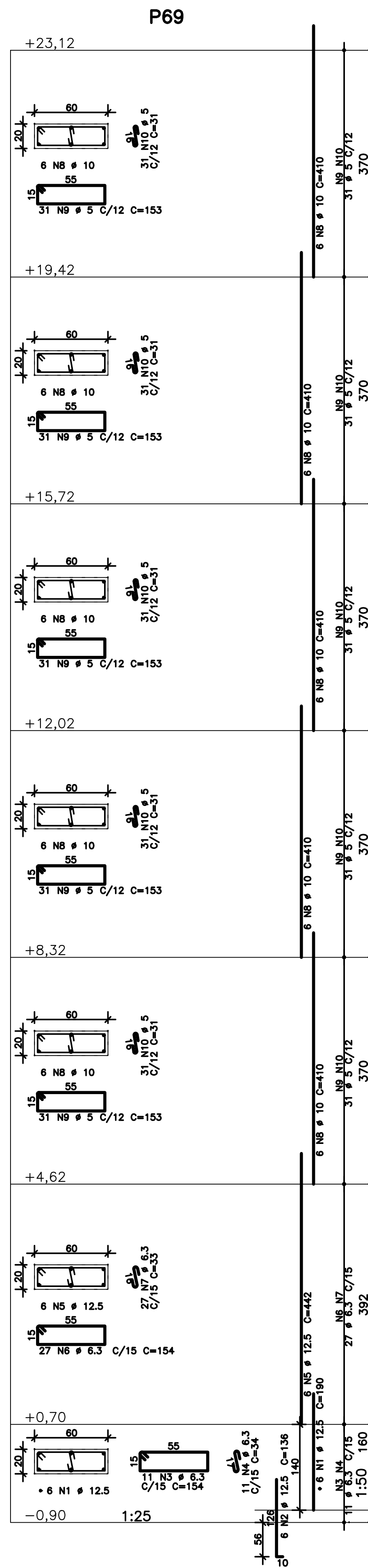
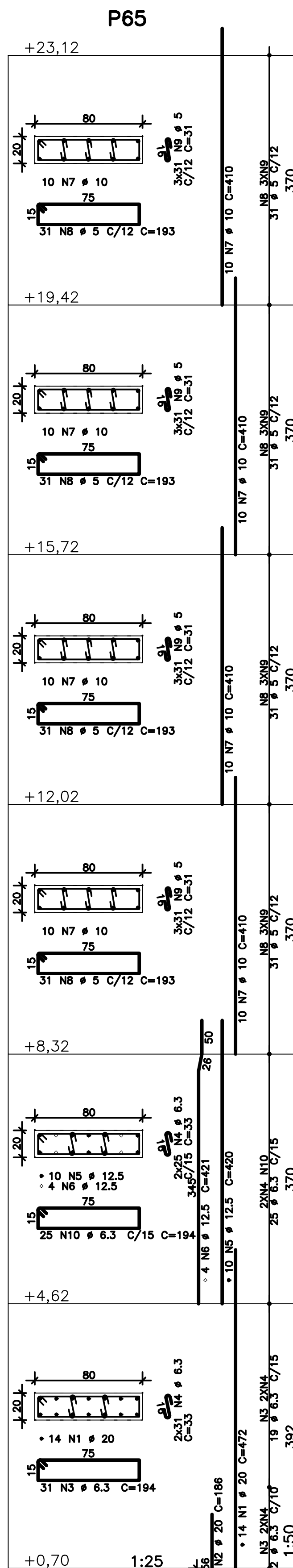
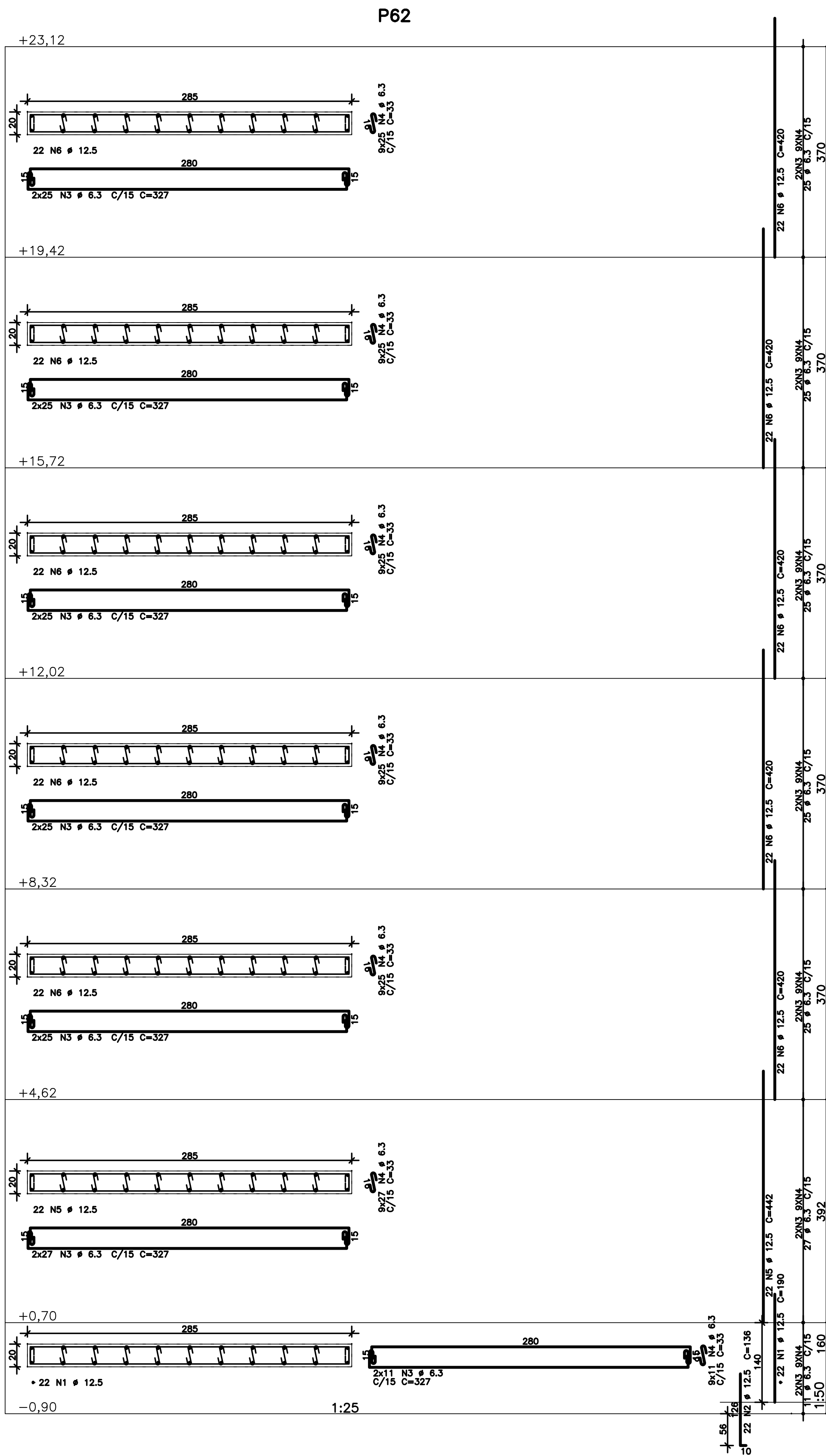


()					
070	070	071	070	070	070
001	0000	000000	0000	0000	0000



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	CIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P62	50A	1	12,5	22	190	4180
	50A	2	12,5	22	136	2992
	50A	3	6,3	326	327	106602
	50A	4	6,3	1467	33	48411
	50A	5	12,5	22	442	9724
	50A	6	12,5	11	220	46200
P65	50A	1	20	14	472	6608
	50A	2	20	14	186	2804
	50A	3	6,3	31	194	6014
	50A	4	6,3	112	33	3696
	50A	5	12,5	10	420	4200
	50A	6	12,5	4	421	1684
	50A	7	10	40	410	16400
	60A	6	5	124	193	23932
	60A	9	5	372	31	11532
50A	10	6,3	25	194	4850	
P69	50A	1	12,5	6	190	1140
	50A	2	12,5	6	136	816
	50A	3	6,3	11	154	1694
	50A	4	6,3	11	34	374
	50A	5	12,5	6	442	2652
	50A	6	6,3	27	154	4158
	50A	7	6,3	33	91	33
	50A	8	10	30	410	12300
	60A	9	5	155	153	23715
60A	10	5	155	31	4805	
P70	50A	1	10	4	450	1800
	60A	2	5	59	93	5487
	50A	3	10	4	278	1112

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A		895	107
50A	6,3	1767	433
50A	10	316	195
50A	12,5	736	709
50A	20	92	227
Peso Total	60A =		107 kg
Peso Total	50A =		1564 kg

- # NOTAS
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
 2. CONCRETO ESTRUTURAL:
 $f_{ck} \geq 20 \text{ MPa}$ (ESTACAS TIPO RAIZ) – ARGAMASSA;
CONSUMO DE CIMENTO $\geq 600,0 \text{ kg/m}^3$; RELAÇÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;
AGREGADO – AREIA.
 $f_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$ (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS); CONSUMO DE CIMENTO
CONSUMO DE CIMENTO $\geq 320,0 \text{ kg/m}^3$.
 3. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
 4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II – URBANA
 5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
 6. 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.
 7. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM
TECNOLOGISTA DE CONCRETO
 8. 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
 9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0cm; ESTACAS=4,0cm.
OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
 10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS
NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
 11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS
(CONTENÇÕES).
 12. 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	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:			ÁREA TERRENO:	
RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA			2.996,30m2	
			ÁREA CONSTRUÍDA:	
			7.266,36m2	
PROPRIETÁRIO:			CNPJ:	
			20.971.057/0001–45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
EMPRESA:			CNPJ:	
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA			06.301.115/0001–00	
CREA: 80.082/D–MG				
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CREA:	
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA			82.624/D–MG	
CONTEÚDO:			DATA:	FOLHA:
ARMAÇÃO DE PILARES – 11/17			18/12/20	37/126
—			ESCALA:	
—			INDICADA	