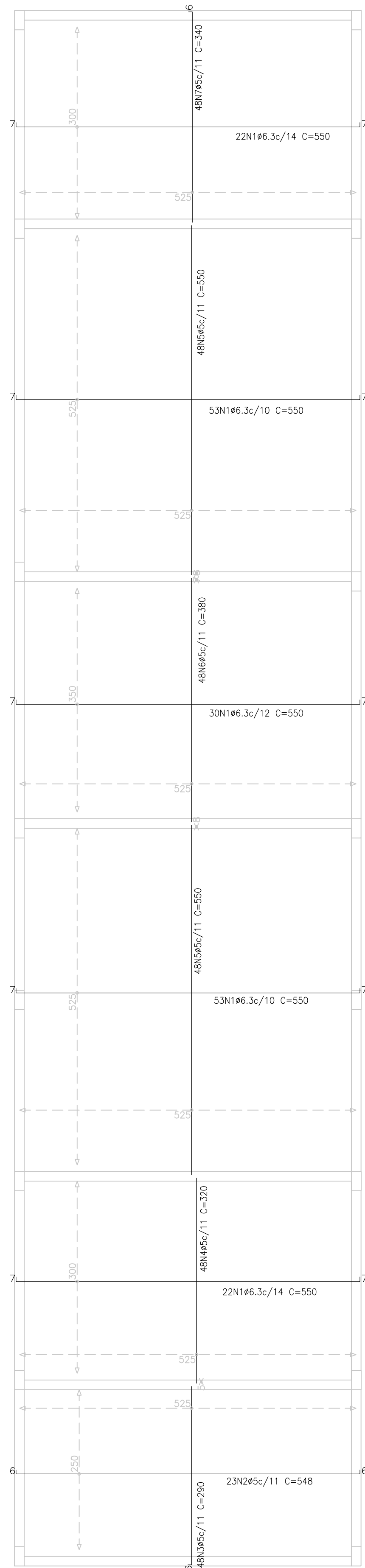
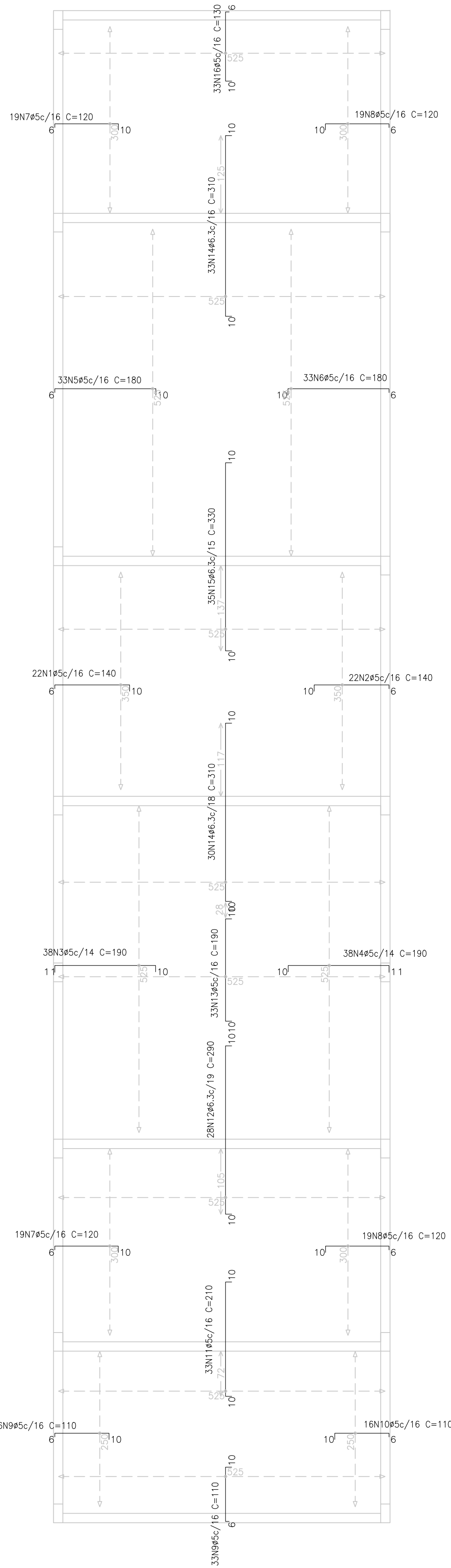


Elemento		Pos.	Diam.	Q.	A						
					Dob.(cm)	Reta(cm)	Dob.(cm)	Comp.(cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø6.3	180	7	536	7	550	99000	242.5		
	2	ø5	23	6	536	6	548	12604		19.8	
	3	ø5	48	6	284		290	13920		21.9	
	4	ø5	48		320		320	15360		24.1	
	5	ø5	96		550		550	52800		82.9	
	6	ø5	48		380		380	18240		28.6	
	7	ø5	48	6	334		340	16320		25.6	
Total+10%:								266.8	223.2		
								ø5:	0.0	223.2	
								ø6.3:	266.8	0.0	
								Total:	266.8	223.2	
	Resumo Aço Piso 1					Comp. total (m)	Peso+10% (kg)		Total		
Armadura longitudinal inferior											
CA-50						ø6.3	990.0	267	267		
CA-60						ø5	1292.4	223	223		
Total										490	



LAJE-ARMAÇÃO POSITIVA + 3,28 M

ESCALA 1:50



LAJE-ARMAÇÃO NEGATIVA + 3,28 M
ESCALA 1:50

E										
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (m)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	ø5	22	6	124	10	140	3080		4,8
	2	ø5	22	10	124	6	140	3080		4,8
	3	ø5	38	11	169	10	190	7220		11,3
	4	ø5	38	10	169	11	190	7220		11,3
	5	ø5	33	6	164	10	180	5940		9,3
	6	ø5	33	10	164	6	180	5940		9,3
	7	ø5	38	6	104	10	120	4560		7,2
	8	ø5	38	10	104	6	120	4560		7,2
	9	ø5	49	6	94	10	110	5390		8,5
	10	ø5	16	10	94	6	110	1760		2,5
	11	ø5	33	10	190	10	210	6930		10,9
	12	ø6,3	28	10	270	10	290	8120	19,9	
	13	ø5	33	10	170	10	190	6270		9,8
	14	ø6,3	63	10	290	10	310	19530	47,8	
	15	ø6,3	35	10	310	10	330	11550	28,3	
	16	ø5	33	10	114	6	130	4290		6,7
Total+10%:								105,6	114,3	
								ø5:	10,0	114,3
								ø6,3:	105,6	0,0
								Total:	105,6	114,3
	Resumo Aço Piso 1					Comp. total (m)	Peso+10% (kg)		Total	
Armadura longitudinal superior										
CA-50					ø6,3	392,0	106		106	
CA-60					ø5	662,4	114		114	
Total									220	

Resumo Aço Piso 1	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal superior			
CA-50 Ø6.3	392.0	106	106
CA-60 Ø5	662.4	114	114
Total			220

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;

2 - CONCRETO Fck=30MPa PARA TODOS OS ELEMENTOS, EXCETO ESTACA 20,0 Mpa

3 - DEFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 1º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;

4 - A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;

5 - É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, VIGAS C<3CM E LAJES C<2,5CM;

6 - PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;

7 - É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;

8 - NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B FML FML 27/03/2020
01	REVISÃO 01	B PHCA ENC 05/10/2020

TIPOS DE EMISSÃO

A - PRELIMINAR
B - P/ APROVAÇÃO
C - P/ CONHECIMENTO

D - P/ COTAÇÃO
E - P/ CONSTRUÇÃO
F - CONFORME COMPRADO

G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CONCLUIDO

PROJETA

ENGENHARIA

ELABORAÇÃO:

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALAS 503 E 507 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaconsultoria.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA ALAMEDA CIDADE MATOZINHOS DE PORTUGAL, Nº153 – BASILICA
CONGONHAS-MG – CEP.: 36415-000

NOVA ESCOLA FORTUNATA
QUADRA COM VESTIÁRIO 02

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:

DANILO VITOR SILVA
CRM – 201381/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

DATA:
OUTUBRO/2020

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:
ARMADURA DAS LAJES

FRANCHA: 06/08

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-EST-COM-ENF-VESTIÁRIO 02-0101-REV01