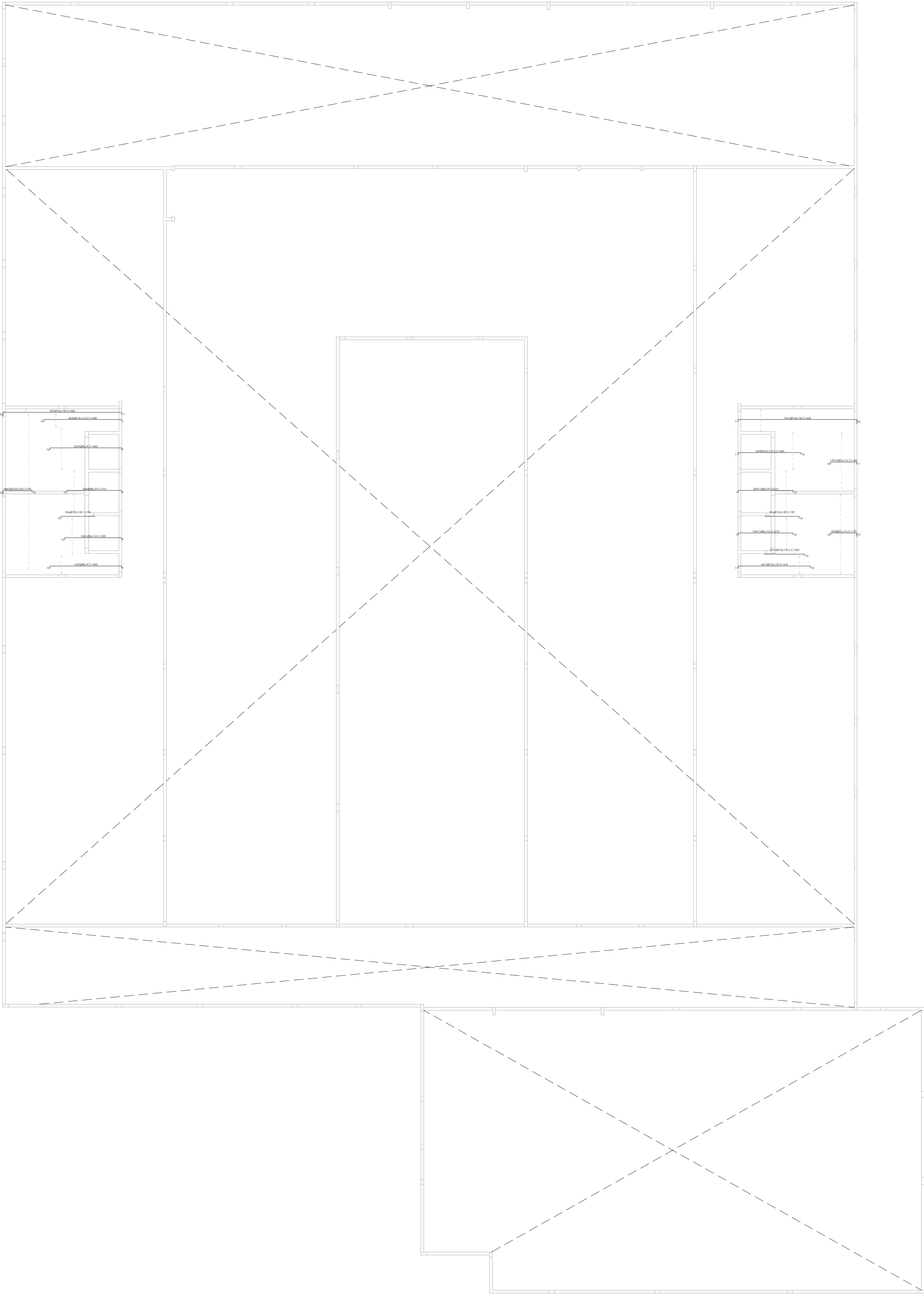


ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR DA LAJE DE NÍVEL + 7.80
ESCALA: 1/100



Elemento	Pos	Diam	Q	Dob. (cm)	Rota (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø8	15	10	30	1	320	480	18.0	
	2	Ø10	46	23	157	10	190	8740	53.9	
	3	Ø8	37	10	38	1	400	14600	56.4	
	4	Ø8	25	10	29	1	310	7750	30.6	
	5	Ø6.3	6	10	413	7	430	2560	6.3	
	6	Ø10	4	10	180	1	190	170	4.7	
	7	Ø10	2	23	626	11	660	1320	8.1	
	8	Ø5	33	10	141	16	170	5510		8.8
	9	Ø10	16	11	339	10	360	5760	35.5	
	10	Ø5	19	0	330	11	160	3040		
	11	Ø8	38	9	29	10	310	11780	46.5	
	12	Ø10	7	11	526	23	660	4620	28.5	
	13	Ø10	6	11	389	10	410	2460	15.2	
	14	Ø10	2	10	220		230	460	2.6	
Total+10%:340.5									15.0	
									Ø5:	0.0
									Ø6.3:	7.0
									Ø8:	170.0
									Ø10:	163.5
									Total:	340.5

Resumo Apo	Comp. total	Peso+10%	Total
EL + 7.80	(m)	(kg)	
Armadura longitudinal superior			
CA-50	Ø6.3	25.8	7
	Ø8	391.3	170
CA-60	Ø5	241.2	163
		15	340
Total			355

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - DIMENSÕES EM CONTÂNTOS: NÚMEROS EM METROS, DÍGITO ONCE, INDICADO O CONTRÁRIO.

2 - CONCRETO C-30-MPA, COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0.65 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{st}) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS.

3 - DEFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º 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 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), OBRIGATORIO RESPEITAR OS CORIMENTOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C-3 CM, LAJES C-2.5 CM.

6 - FUNDÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9174.

7 - É IMPORTANTE A CURA UMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS.

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

9 - FUNDÇÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE ENSAIO DE FORÇA DE RESISTÊNCIA FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA.

10 - O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 35 CM, ATÉ Atingir O Grau de Compactação MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DEVIDO DE UMIDADE MÁXIMA DE 2%, JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 1.0 M, A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVÉS DO USO DE PLACAS VIBRATORIAS OU SAPOS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO SOLO COMPACTADOR.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LBW	PNL	27/03/2020
01	REVISÃO: 01	B	PHCA	ENC	06/10/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTERPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - AS BUILT	CNC - CANCELADO
------------------	---	---	-----------------

PROJETA

RODADARIA

ELABORAÇÃO:

ALMEIDA JOSAR NEHAVER, VÍCIO, SALES E SOUZA - MEIO DE SERVIÇO

NOVA URM-MG - CEP: 34.006-106

TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7029 / (31) 3371-1902

EMAIL: contato@noprojetosistemamg.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº135 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000
TEL: (31) 3731-1302

PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

RUA TRES, S/Nº, BARRO PASCHOAL VENTIL, CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORA DO PROJETO:

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE:

DATA: OUTUBRO/2020

ESCALA: INDICADA

CODIGO: PRJ-EST

TITULO DOS DESENHOS: ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR DA LAJE DE NÍVEL + 7.80

PRONCHA: 53/82

DIREITOS AUTOMAS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DILIGÊNCIA OU ALTERAÇÃO SEM APROPRIA EXPRESSÃO DO AUTOR.

TITULO DOS DESENHOS: PROJETO ESTRUTURAL DE CONGONHAS-RODADARIA