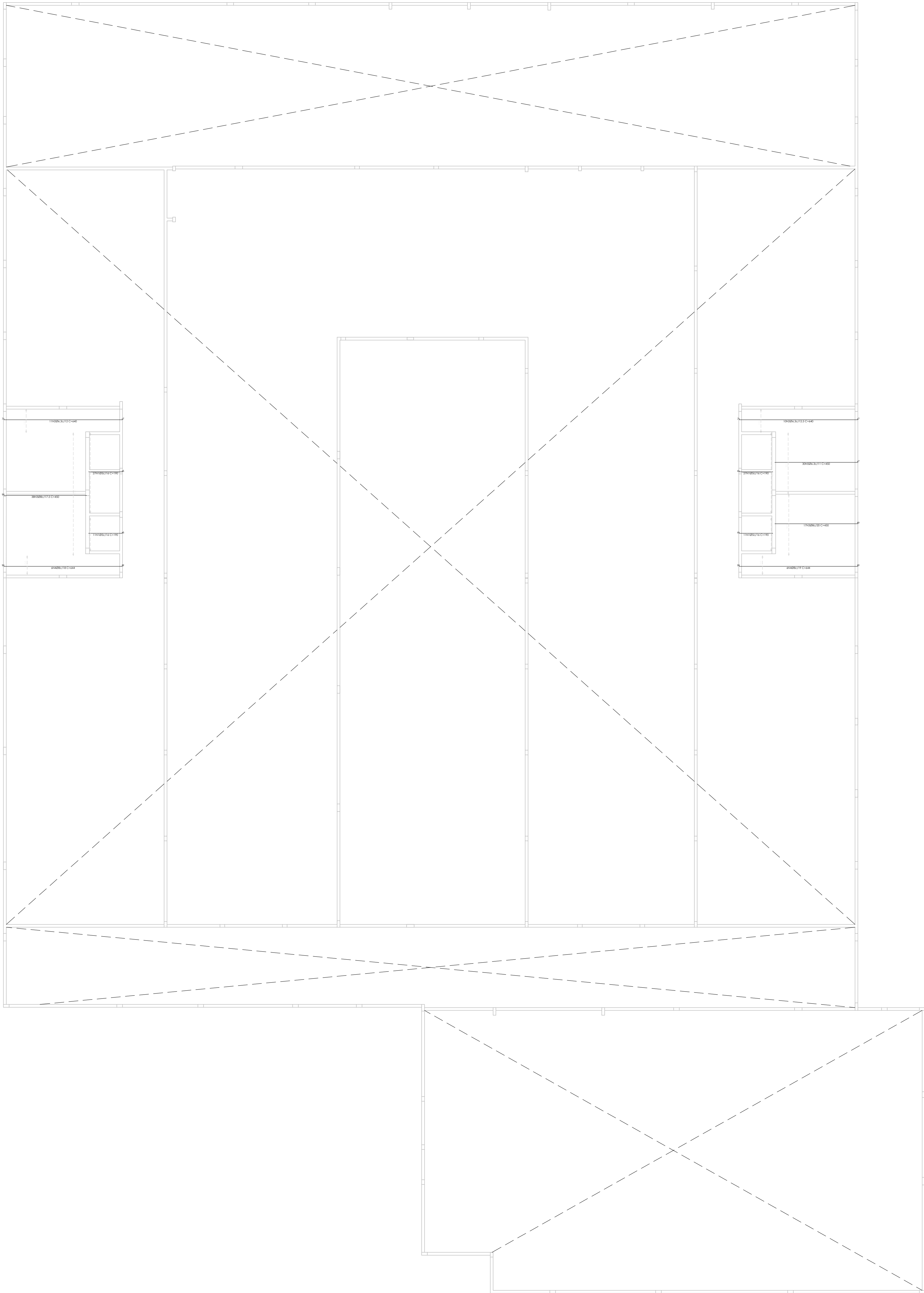


ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR DA LAJE DE NÍVEL + 7.80

ESCALA: 1/100



Elemento	Pis.	Diam.	Q	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø5	76	8	194	190	14440			22.7
	2	Ø6.3	21	7	626	640	13440	32.9		
	3	Ø8	55	9	441	450	24750	97.7		
	4	Ø8	12	9	626	644	7728	30.5		
	5	Ø6.3	30	7	443	450	13500	33.1		
Total+10%+13.6									25.0	
Ø5:									0.0	25.0
Ø6.3:									72.6	0.0
Ø8:									14.0	0.0
Total:									213.6	25.0

Resumo Apo EL + 7.80	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior	Ø5: 3	269.4	73
CA-50	Ø8	324.8	141
CA-60	Ø5	144.4	25
Total			239

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1- DIMENSÕES EM CONTRA-ALTURA: NÚMEROS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.

2- CONCRETO C-30/35 MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0.85 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- FUNDAÇÃO 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 FUMO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.

9- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE SONDAÇÃO FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETISTA ENGENHEIRA.

10- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 30 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 HÓLO COMPACTADOR.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LBW	FM	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

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALMEIDA, JOSAFER, REIS, VÍTOR, SILVA, SÉRGIO E SÓ - ME - DV - SERRA
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-106
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7029 / (31) 3371-1902
EMAIL: contato@projetaconsultoria.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº 135 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000
TEL: (31) 3731-1300

PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

RUA TRES, S/Nº, BARRIO PASCHOAL VENTURA, CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORA DO PROJETO: DANIEL VITOR SILVA - INSC - 26.331.110

CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA	ESCALA	CODIGO
OUTUBRO/2020	INDICADA	PRJ-EST

TITULO DOS DESENHOS	PRONCHA
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR DA LAJE DE NÍVEL + 7.80	51/82

DIREITOS AUTORES RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DILATAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM APROPRIA EXPRESSÃO DO AUTOR.

DIREITOS DOS DESENHOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DILATAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM APROPRIA EXPRESSÃO DO AUTOR.

PROJETA, AD