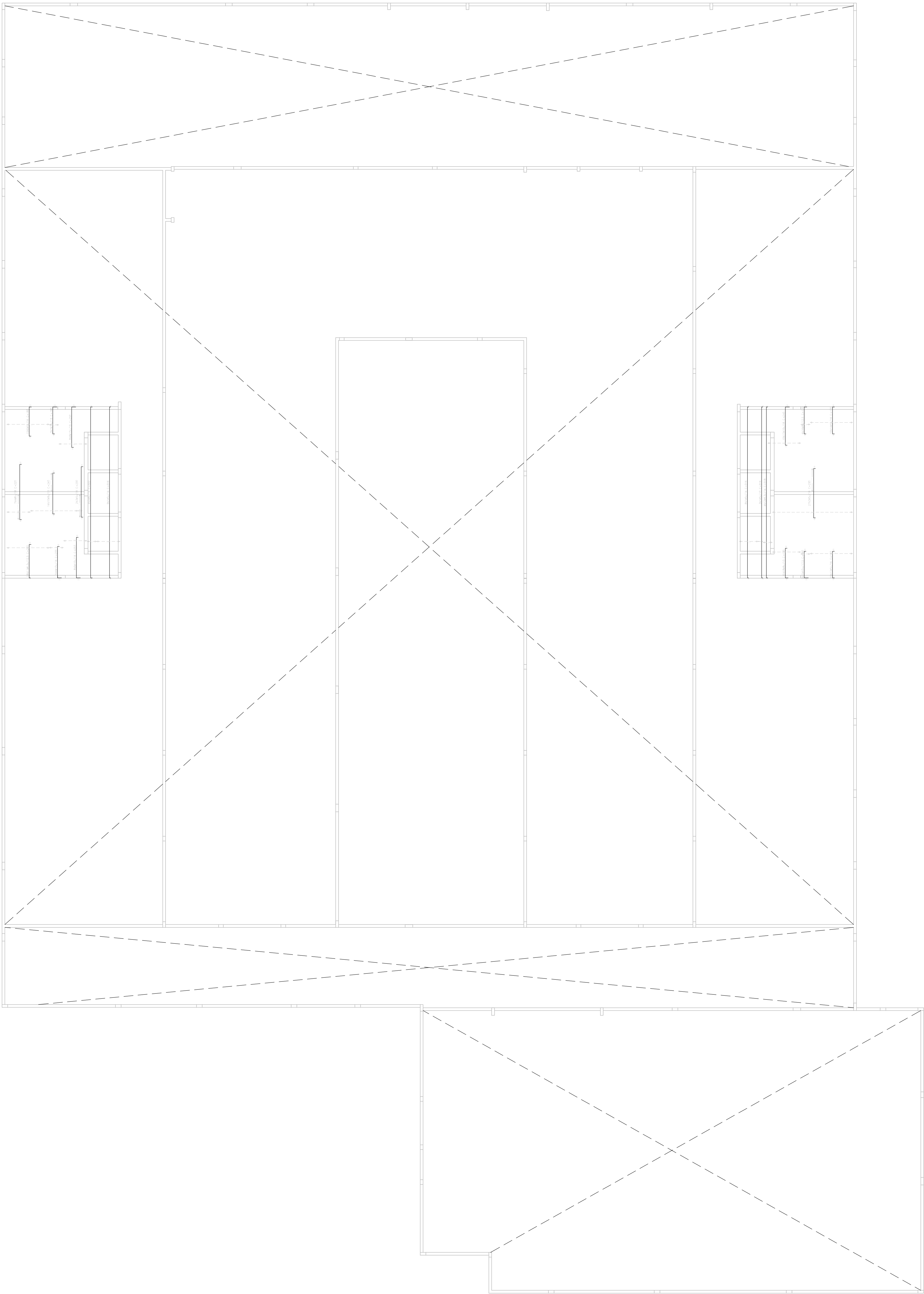


ARMADURA TRASNSVERSAL SUPERIOR DA LAJE DE NÍVEL + 7.80

ESCALA: 1/100



Elemento	Pis.	Diam.	O.	Ext. (cm)	Relo (cm)	Obs. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø5	20	6	904	6	916	18320	28.8	
	2	Ø5	4	9	904	9	922	3698	14.6	
	3	Ø5	29	10	270	10	290	8410	13.2	
	4	Ø5	7	10	200	10	220	2240	8.8	
	5	Ø5	15	10	158	12	180	2700	4.2	
	6	Ø10	5	21	169	10	200	1000	6.2	
	7	Ø10	3	10	148	22	180	540	3.3	
	8	Ø10	8	10	218	22	250	2000	12.3	
	9	Ø10	8	21	210	10	250	2000	12.3	
	10	Ø8	14	10	220	10	240	3380	13.3	
	11	Ø6.3	18	7	183	10	200	3600	8.8	
	12	Ø6.3	4	7	904	7	918	3672	8.0	
	13	Ø5	15	10	140	10	160	2400		3.8
	14	Ø5	15	10	150	10	170	2550		4.0
	15	Ø10	3	22	148	10	180	540	3.3	
	16	Ø8	4	10	146	14	170	680	2.7	
	17	Ø10	10	10	208	22	240	2400	14.8	
	18	Ø8	15	15	165	10	190	2850	11.3	
Total+10% 132.8									59.4	
Ø5: 0.0									0.0	59.4
Ø6.3: 19.6									0.0	
Ø8: 55.8									0.0	
Ø10: 57.4									0.0	
Total: 132.8									59.4	

Resumo Apo	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
EL + 7.80			
Armadura transversal superior			
CA-50	Ø6.3 72.7	20	
	Ø8 126.2	56	
	Ø10 84.8	57	133
CA-60	Ø5 343.8	59	59
Total			192

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - DIMENSÕES EM CONTÍNUOS: NÍVEIS EM METROS, DIRETO OU INVERSO, INDIANDO O CONTRÁRIO.

2 - CONCRETO C-30/35 MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0.48 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{st}) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS.

3 - DEFORMA COM RESSORCIMENTO 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 CORRIMENTOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C-3 CM, LAJES C-2 CM.

6 - FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 974.

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 CONDIÇÕES 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 MÁXIMO 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

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	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
BBC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
EXE - EXECUTIVO	ASS - AS BUILT	

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ELABORAÇÃO:

ALMEIDA JOSAFR NEHAVER, VÍCIO, SAULO SÉZ E SÓT - NME SV SERV

NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-106

TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-1029 / (31) 3371-1192

EMAIL: contato@projetaconsultoria.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: 54/82

DIREITOS AUTORES RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DILUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TITULO DOS DESENHOS:

PRONCHA: 54/82

PROJETA, AD