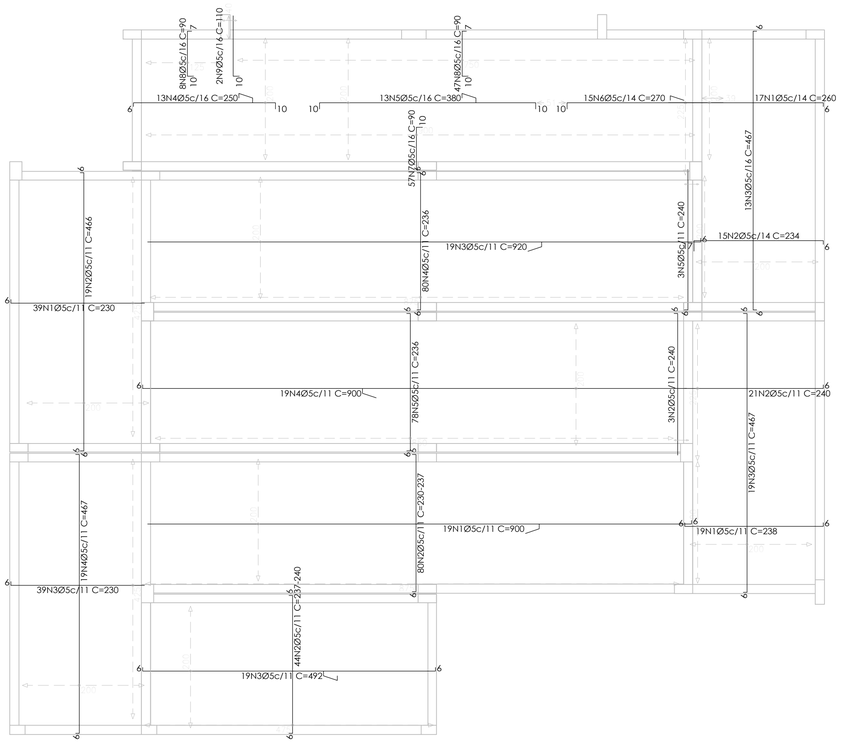
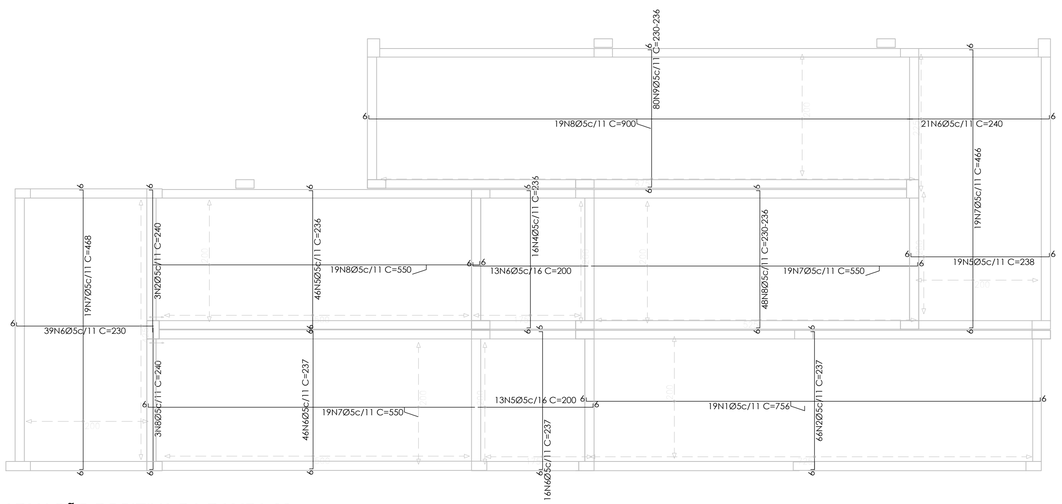


ARMAÇÃO POSITIVA DA RAMPA 01
EL 0.00 A 3.40

ESCALA: 1/50



ARMAÇÃO POSITIVA DA RAMPA 02
EL 0.00 A 2.68

ESCALA: 1/50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø5	39	6	204		210	8190		12.9
	2	Ø5	19	6	455	6	467	8873		13.9
	3	Ø5	19	6	924		930	17670		27.7
	4	Ø5	82	6	224		230	18860		29.6
	5	Ø5	19	6	226	6	238	4522		7.1
	6	Ø5	21	6	234		240	5040		7.9
	7	Ø5	19	6	454	6	466	8854		13.9
	8	Ø5	19	6	894		900	17100		26.8
	9	Ø5	80	6	VAR.	6	VAR.	18880		29.6
	Total+10%:									186.3
	Ø5:								0.0	186.3
	Total:								0.0	186.3

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø5	39	6	224		230	8970		14.1
	2	Ø5	19	6	454	6	466	8854		13.9
	3	Ø5	19	6	914		920	17480		27.4
	4	Ø5	96	6	224	6	236	22656		35.6
	5	Ø5	3	6	234		240	720		1.1
	6	Ø5	13	6	194		200	2600		4.1
	7	Ø5	19	6	544		550	10450		16.4
	8	Ø5	48	6	VAR.	6	VAR.	11328		17.8
	Total+10%:									143.4
	Ø5:								0.0	143.4
	Total:								0.0	143.4

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø5	19	6	226	6	238	4522		7.1
	2	Ø5	27	6	234		240	6480		10.2
	3	Ø5	19	6	455	6	467	8873		13.9
	4	Ø5	19	6	894		900	17100		26.8
	5	Ø5	124	6	224	6	236	29264		45.9
	6	Ø5	39	6	224		230	8970		14.1
	7	Ø5	19	6	456	6	468	8892		14.0
	8	Ø5	19	6	544		550	10450		16.4
	Total+10%:									163.2
	Ø5:								0.0	163.2
	Total:								0.0	163.2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø5	19	6	744	6	756	14364		22.6
	2	Ø5	110	6	225	6	237	26070		40.9
	3	Ø5	19	6	480	6	492	9348		14.7
	Total+10%:									86.0
	Ø5:								0.0	86.0
	Total:								0.0	86.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø5	19	6	894		900	17100		26.8
	2	Ø5	80	6	VAR.	6	VAR.	18880		29.6
	3	Ø5	39	6	224		230	8970		14.1
	4	Ø5	19	6	455	6	467	8873		13.9
	5	Ø5	13	6	194		200	2600		4.1
	6	Ø5	62	6	225	6	237	14694		23.1
	7	Ø5	19	6	544		550	10450		16.4
	8	Ø5	3	6	234		240	720		1.1
	Total+10%:									142.0
	Ø5:								0.0	142.0
	Total:								0.0	142.0

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

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

2 - CONCRETO Fck>=25MPa, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Eci) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS;

3 - DESFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15° 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), OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS; VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=3 CM, LAJES C=2,5CM.

6 - FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574.

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;

9 - FUNDAÇÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE SONDAGEM FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA.

10 - O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESSURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, ATÉ ATINGIR O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVIO 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 VIBRATÓRIAS OU SAPOS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO ROLO COMPACTADOR;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LBVM	FML	27/03/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	05/10/2020

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

ELABORAÇÃO:
PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, 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@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBISCHEK, N°135 – CENTRO
CONGONHAS–MG – CEP.: 36.415–000
TEL.: (31) 3731–1300

PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

RUA TRÊS, S/N°, BAIRRO PASCHOAL VARTULI, CONGONHAS–MG – CEP. 36415–000

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:
DANILO VITOR SILVA
CREA – 201381/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: OUTUBRO/2020
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-EST

TITULO DOS DESENHOS:
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR DA LAJE DE NÍVEL + 3.40

PRANCHA: 55/82

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

TITULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-CGN-ENF-0101-EDIFICAÇÃO-REV01

PROJETA - A1
841x594mm