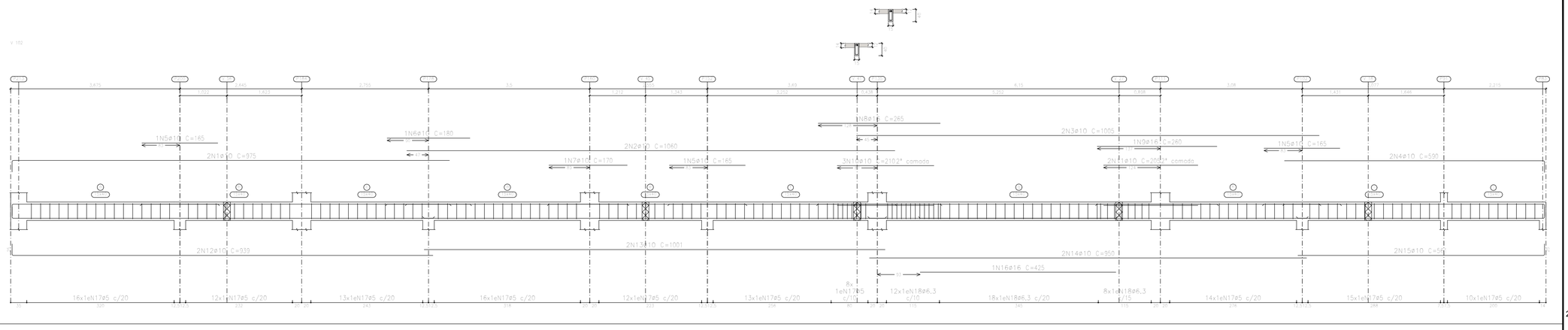
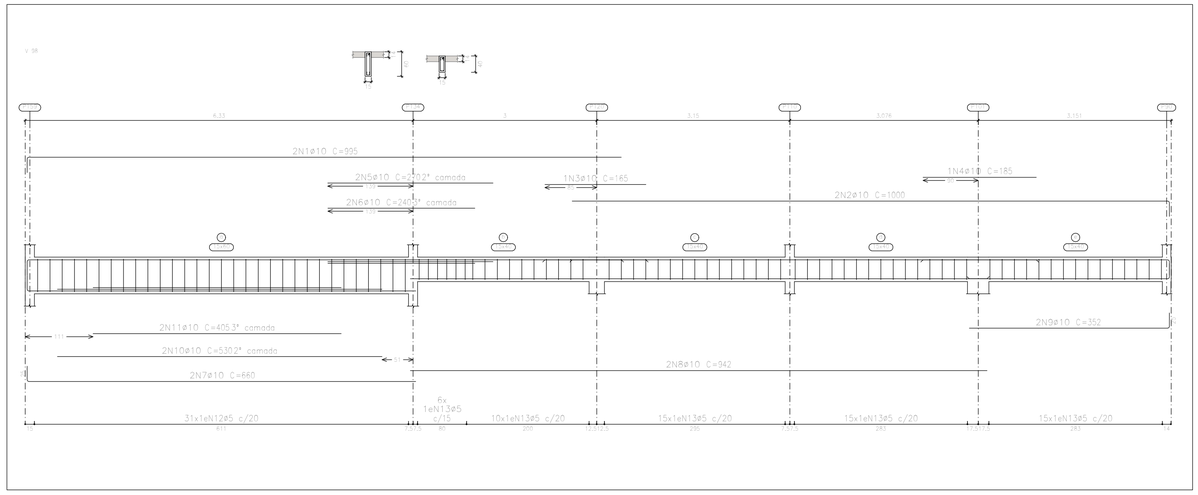
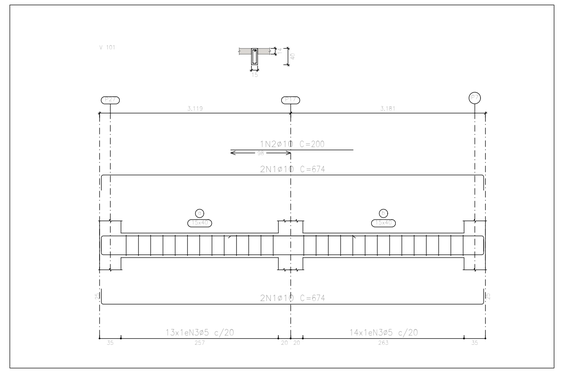
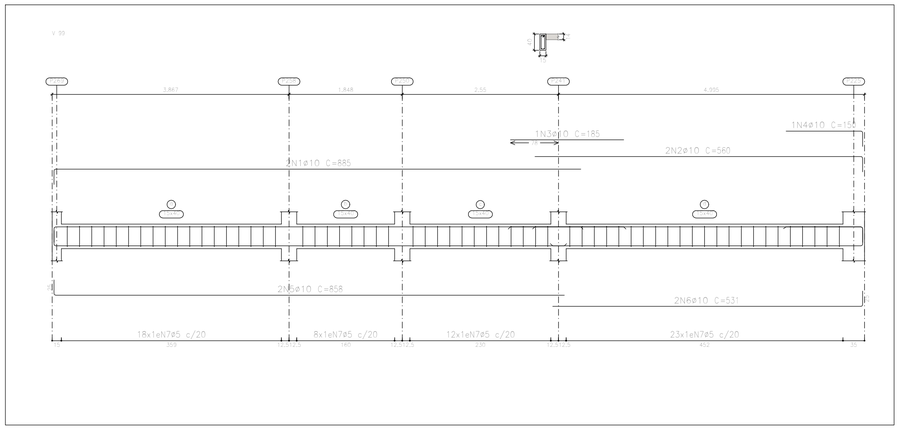
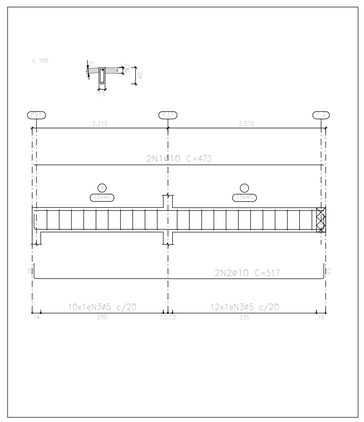
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 98	1	Ø10	2	970	995	1990	12.3	
	2	Ø10	2	975 / 20	1000	2000	12.3	
	3	Ø10	1	165	165	165	1.0	
	4	Ø10	1	185	185	185	1.1	
	5	Ø10	2	270	270	540	3.3	
	6	Ø10	2	240	240	480	3.0	
	7	Ø10	2	635	660	1320	8.1	
	8	Ø10	2	942	942	1884	11.6	
	9	Ø10	2	327 / 20	352	704	4.3	
	10	Ø10	2	530	530	1060	6.5	
	11	Ø10	2	405	405	810	5.0	
	12	Ø5	31	57 / 9	134	4154		6.5
	13	Ø5	61	57 / 9	94	5734		9.0
					Total+10%:		75.4	17.1
V 99	1	Ø10	2	860	885	1770	10.9	
	2	Ø10	2	535 / 20	560	1120	6.9	
	3	Ø10	1	185	185	185	1.1	
	4	Ø10	1	125 / 20	150	150	0.9	
	5	Ø10	2	833	858	1716	10.6	
	6	Ø10	2	506 / 20	531	1062	6.5	
	7	Ø5	61	57 / 9	94	5734		9.0
					Total+10%:		40.6	9.9
V 100	1	Ø10	2	473	473	946	5.8	
	2	Ø10	2	20 208 15 244 20	517	1034	6.4	
	3	Ø5	22	57 / 9	94	2068		3.2
					Total+10%:		13.4	3.5
V 101	1	Ø10	4	624 / 20	674	2696	16.6	
	2	Ø10	1	200	200	200	1.2	
	3	Ø5	27	57 / 9	94	2538		4.0
					Total+10%:		19.6	4.4
V 102	1	Ø10	2	950	975	1950	12.0	
	2	Ø10	2	1060	1060	2120	13.1	
	3	Ø10	2	1005	1005	2010	12.4	
	4	Ø10	2	565 / 20	590	1180	7.3	
	5	Ø10	3	165	165	495	3.1	
	6	Ø10	1	180	180	180	1.1	
	7	Ø10	1	170	170	170	1.0	
	8	Ø16	1	265	265	265	4.2	
	9	Ø16	1	260	260	260	4.1	
	10	Ø10	3	210	210	630	3.9	
	11	Ø10	2	205	205	410	2.5	
	12	Ø10	2	914	939	1878	11.6	
	13	Ø10	2	1001	1001	2002	12.3	
	14	Ø10	2	950	950	1900	11.7	
	15	Ø10	2	536 / 20	561	1122	6.9	
	16	Ø16	1	425	425	425	6.7	
	17	Ø5	129	57 / 9	94	12126		19.0
	18	Ø6.3	38	57 / 8	96	3648	8.9	
					Total+10%:		135.1	20.9
					Ø5:		0.0	55.8
					Ø6.3:		9.8	0.0
					Ø10:		257.8	0.0
					Ø16:		16.5	0.0
					Total:		284.1	55.8











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@grupoprojetaengenharia.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 – 201.381/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVAÇÃO: 3.40M PARTE 08/11

PRANCHA: 28/82

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

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-CON-ENF-0101-EDIFICAÇÃO-REV01

PROJETA - A1 841x594mm

ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVAÇÃO:3.40 M PARTE 08/11

ESCALA 1:50