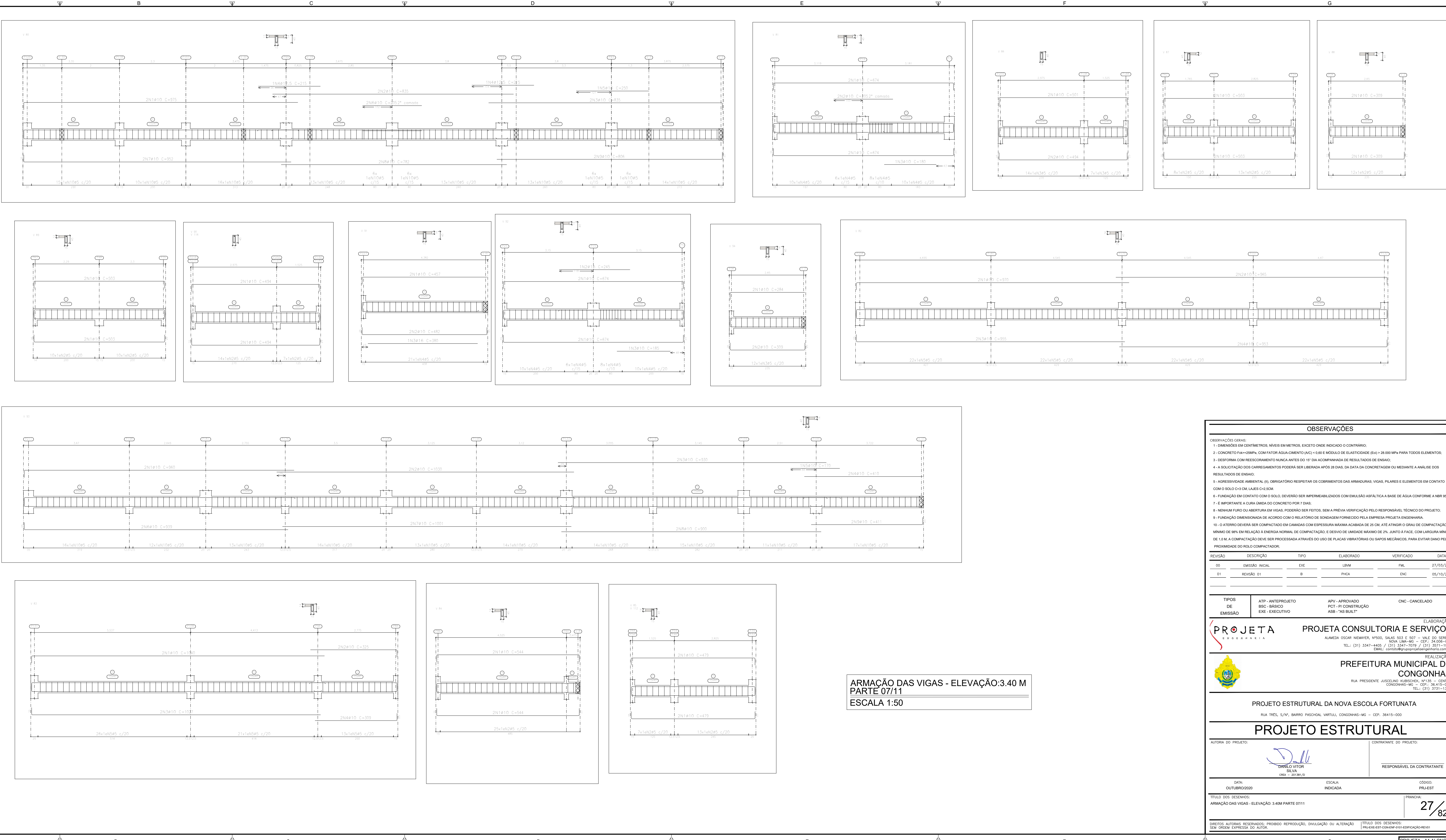


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 80	1 Ø10	2	R		975	1950	12.0	
	2 Ø10	2	R		835	1670	10.3	
	3 Ø10	2	R		835	1670	10.3	
	4 Ø12.5	2	R		215	430	4.1	
	5 Ø16	1	R		250	250	3.9	
	6 Ø10	2	R		205	410	2.5	
	7 Ø10	2	R		952	1904	11.7	
	8 Ø10	2	R		782	1564	9.6	
	9 Ø10	2	R		806	1612	9.9	
	10 Ø5	118	R		94	11092		17.4
					Total+10%:	81.7		19.1
V 81	1 Ø10	4	R		674	2696	16.6	
	2 Ø10	2	R		205	410	2.5	
	3 Ø10	1	R		180	180	1.1	
	4 Ø5	34	R		94	3196		5.0
					Total+10%:	22.2		5.5
V 82	1 Ø10	2	R		970	1940	12.0	
	2 Ø10	2	R		965	1930	11.9	
	3 Ø10	2	R		955	1910	11.8	
	4 Ø10	2	R		953	1906	11.7	
	5 Ø5	88	R		94	8272		13.0
					Total+10%:	52.1		14.3
V 83	1 Ø10	2	R		1040	2080	12.8	
	2 Ø10	2	R		325	650	4.0	
	3 Ø10	2	R		1027	2054	12.7	
	4 Ø10	2	R		309	618	3.8	
	5 Ø5	60	R		94	5640		8.9
					Total+10%:	36.6		9.8
V 84	1 Ø10	4	R		544	2176	13.4	
	2 Ø5	25	R		94	2350		3.7
					Total+10%:	14.7		4.1
V 85=V 112	1 Ø10	4	R		479	1916	11.8	
	2 Ø5	20	R		94	1880		3.0
					Total+10%:	13.0		3.3
V 86	1 Ø10	2	R		501	1002	6.2	
	2 Ø10	2	R		494	988	6.1	
	3 Ø5	21	R		94	1974		3.1
					Total+10%:	13.5		3.4
V 87	1 Ø10	4	R		503	2012	12.4	
	2 Ø5	21	R		94	1974		3.1
					Total+10%:	13.6		3.4
V 88	1 Ø10	4	R		309	1236	7.6	
	2 Ø5	12	R		94	1128		1.8
					Total+10%:	8.4		2.0
V 89	1 Ø10	4	R		503	2012	12.4	
	2 Ø5	20	R		94	1880		3.0
					Total+10%:	13.6		3.3
V 90=V 116	1 Ø10	4	R		494	1976	12.2	
	2 Ø5	21	R		94	1974		3.1
					Total+10%:	13.4		3.4
V 91	1 Ø10	2	R		457	914	5.6	
	2 Ø10	2	R		482	964	5.9	
	3 Ø16	1	R		380	380	6.0	
	4 Ø5	21	R		94	1974		3.1
					Total+10%:	19.3		3.4
V 92	1 Ø10	4	R		674	2696	16.6	
	2 Ø16	1	R		245	245	3.9	
	3 Ø10	1	R		185	185	1.1	
	4 Ø5	34	R		94	3196		5.0
					Total+10%:	23.8		5.5
V 93	1 Ø10	2	R		960	1920	11.8	
	2 Ø10	2	R		1030	2060	12.7	
	3 Ø10	2	R		930	1860	11.5	
	4 Ø10	2	R		410	820	5.1	
	5 Ø10	1	R		170	170	1.0	
	6 Ø10	2	R		939	1878	11.6	
	7 Ø10	2	R		1001	2002	12.3	
	8 Ø10	2	R		900	1800	11.1	
	9 Ø10	2	R		411	822	5.1	
	10 Ø5	141	R		94	13254		20.8
					Total+10%:	90.4		22.9
V 94	1 Ø10	2	R		284	568	3.5	
	2 Ø10	2	R		309	618	3.8	
	3 Ø5	12	R		94	1128		1.8
					Total+10%:	8.0		2.0
					Ø5:	0.0	112.1	
					Ø10:	431.0	0.0	
					Ø12.5:	4.5	0.0	
					Ø16:	15.2	0.0	
					Total:	450.7	112.1	



OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO Fck=28MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) = 0,80 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Eg) = 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS;
- DEFORMA COM RESSORTEAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA, ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PLARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C>3 CM, LAJES C>2,5CM;
- FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE AGUA CONFORME A NBR 9574;
- É IMPORTANTE A CURA UMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE BONDAGEM FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETISTA ENGENHARIA;
- O ATERRIO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, ATÉ Atingir O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO A ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVIO DE UMIDADE MÁXIMO DE 2%, JUNTO A 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	EMIÇÃO INICIAL	EXE	LBW	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

PROJETA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NEWMER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.056-056  
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBSCHEK, Nº135 - CENTRO  
CONGONHAS-MG - CEP: 36.615-100  
TEL: (31) 3731-1300

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA TRÊS, S/Nº, BARRIO PASCHOAL VARTUL, CONGONHAS-MG - CEP. 36.615-100

PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

RUA TRÊS, S/Nº, BARRIO PASCHOAL VARTUL, CONGONHAS-MG - CEP. 36.615-100

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORA DO PROJETO: DANILO VITOR SILVA  
CÓDIGO: PRLEST

CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: OUTUBRO/2020

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: PRLEST

TÍTULO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO: 3.40M PARTE 07/11

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EST-CON-EN-0101 EDIFICAÇÃO REV11

27/82

PROJETA - A1 A LONGADO 1194594mm