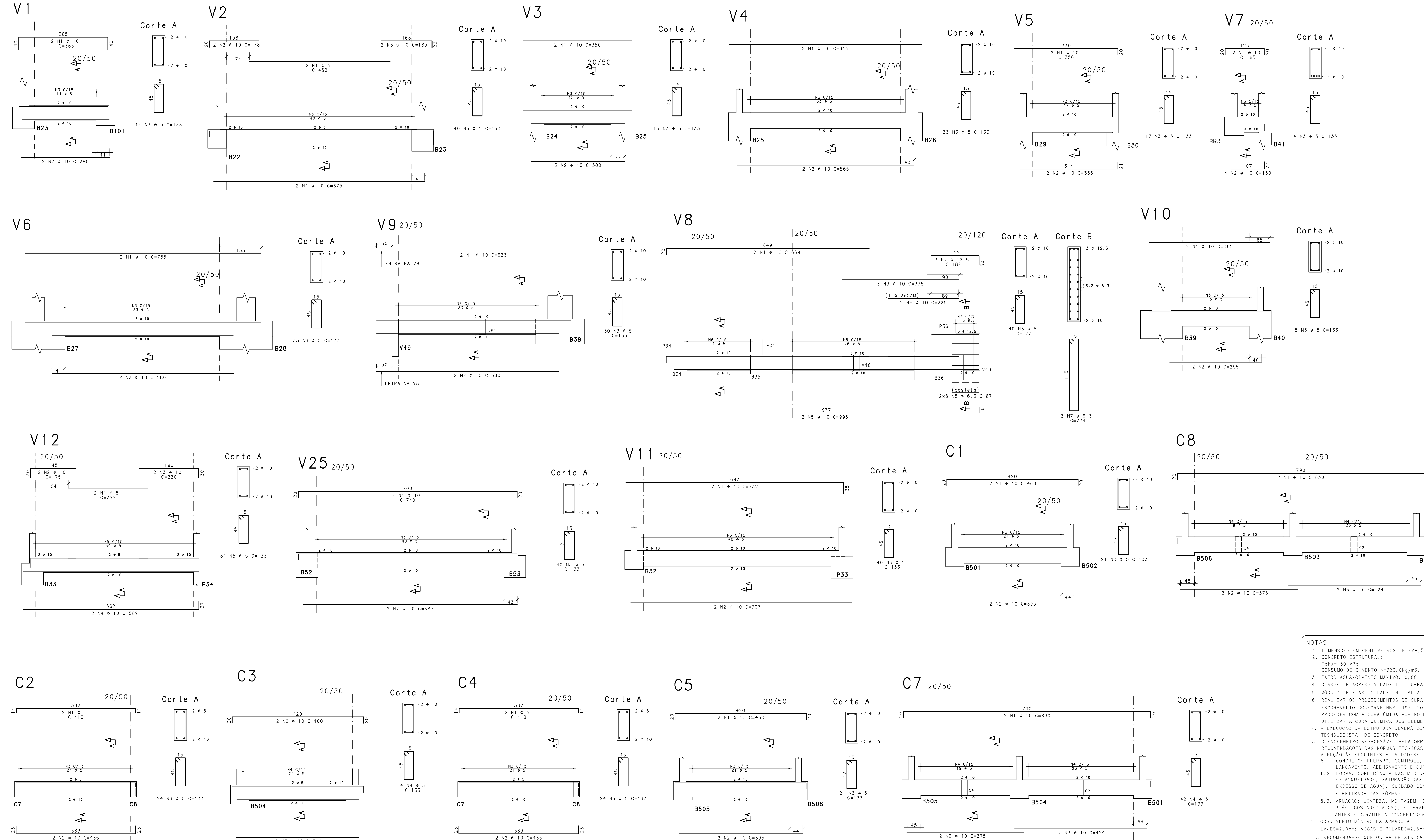


CONFIRMAÇÃO DAS DADOS TÉCNICOS - FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO (Linha 1mm)									
RED	CYAN	BLUE	WHITE	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60
GREEN	YELLOW	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95



	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO				
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)					UNIT (cm)	TOTAL (cm)			
C1		50A	1	10	2	460	920	V4		50A	1	10	2	615	1230
		50A	2	10	2	395	790			50A	2	10	2	565	1130
		60A	3	5	21	133	2793			60A	3	5	33	133	4389
C2		60A	1	5	2	410	820	V5		50A	1	10	2	350	700
		50A	2	10	2	435	870			50A	2	10	2	335	670
		60A	3	5	24	133	3192			60A	3	5	17	133	2261
C3		50A	2	10	2	460	920	V6		50A	1	10	2	755	1510
		50A	3	10	2	390	780			50A	2	10	2	580	1160
		60A	4	5	24	133	3192			60A	3	5	33	133	4389
C4		60A	1	5	2	410	820	V7		50A	1	10	2	165	330
		50A	2	10	2	435	870			50A	2	10	4	130	520
		60A	3	5	24	133	3192			60A	3	5	4	133	532
C5		50A	1	10	2	460	920	V8		50A	1	10	2	669	1338
		50A	2	10	2	395	790			50A	2	12.5	3	182	546
		60A	3	5	21	133	2793			50A	3	10	3	375	1125
C7		50A	1	10	2	830	1660		50A	4	10	2	225	450	
		50A	2	10	2	375	750		50A	5	10	2	995	1990	
		50A	3	10	2	424	848		60A	6	5	40	133	5320	
		60A	4	5	42	133	5586		50A	7	6.3	3	274	822	
C8		50A	1	10	2	830	1660	V9		50A	1	10	2	623	1246
		50A	2	10	2	375	750			50A	2	10	2	983	1166
		50A	3	10	2	424	848			60A	3	5	30	133	3990
		60A	4	5	42	133	5586								
V1		50A	1	10	2	365	730			50A	1	10	2	385	770
		50A	2	10	2	280	560			50A	2	10	2	295	590
		60A	3	5	14	133	1862			60A	3	5	15	133	1995
V2		60A	1	5	2	450	900	V11		50A	1	10	2	732	1464
		50A	2	10	2	178	356			50A	2	10	2	707	1414
		50A	3	10	2	185	370			60A	3	5	40	133	5320
		50A	4	10	2	675	1350								
V3		60A	5	5	40	133	5320	V12		60A	1	5	2	255	510
		50A	2	10	2	350	700			50A	2	10	2	175	350
		50A	1	10	2	300	600			50A	3	10	2	220	440
		60A	3	5	15	133	1995			50A	4	10	2	589	1178
		50A	1	10	2	350	700	V25		60A	5	5	34	133	4522
		50A	2	10	2	300	600			50A	1	10	2	740	1480
		60A	3	5	15	133	1995			50A	2	10	2	685	1370
									60A	3	5	40	133	5320	

RESUMO ACO CA 50-60		
ACO	BIT (mm)	PESO (kg)
60A	5	18
50A	6.3	5
50A	10	257
50A	12.5	5
Peso Total 60A =		118 kg
Peso Total 50A =		268 kg

- NOTAS
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METROS
 2. CONCRETO ESTRUTURAL:
Fck>= 30 MPa
CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m³.
 3. FATOR AGUA/CEMENTO MÁXIMO: 0,60
 4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II - URBANA
 5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
 6. REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA: RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004.
PROCEDER COM A CURA QUÍMICA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
 7. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLÓGISTA DE CONCRETO
 8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTE ATIVIDADES:
8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA.
8.2. FORMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FORMAS.
8.3. ARMADURA: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
 9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=4,0cm; ESTACAS=4,0cm.
 10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (ACO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
 11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTÊNDENES).
 12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	25/11/20
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES				
ENDEREÇO: RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/N, BAIRRO VILA ESPLANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES			ÁREA TERRENO: 3.235,71m²	
PROPRIETÁRIO:			ÁREA CONSTRUÍDA: 3.915,46m²	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
EMPRESA: ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA			CNPJ: 06.301.115/0001-00	
CONTEÚDO: ARMADURA DE VIGAS 1o PAVIMENTO - 01/05			DATA: 25/11/20 ESCALA: 1:50	FOLHA: 31/90