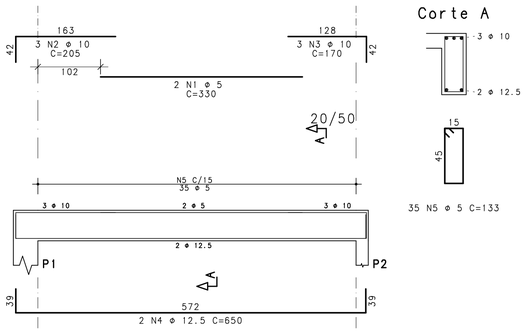
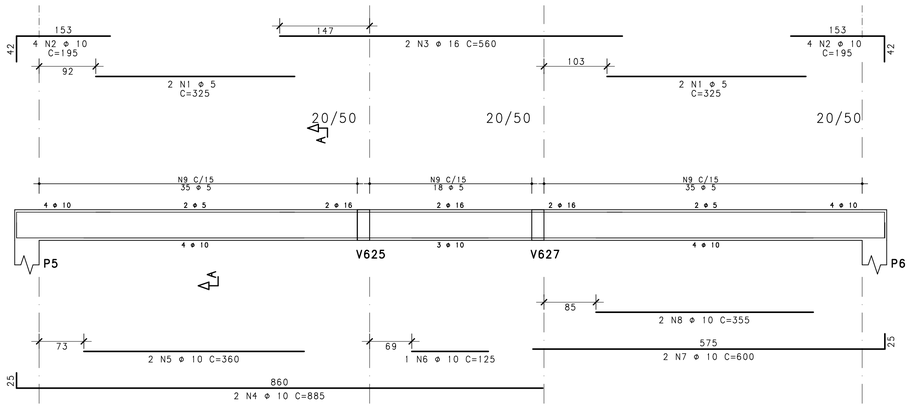
V601



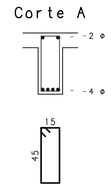
Corte A

35 N5 ⌀ 5 C=133

V602

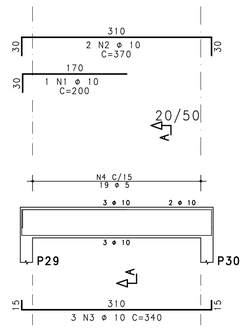


Corte A

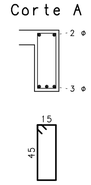


88 N9 ⌀ 5 C=133

V607

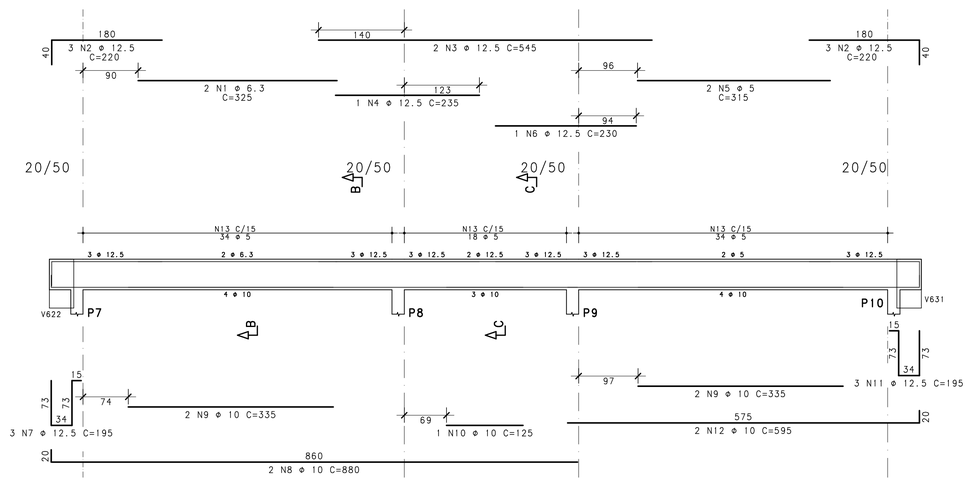


Corte A

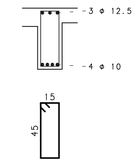


19 N4 ⌀ 5 C=133

V603

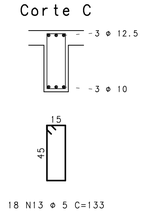


Corte B



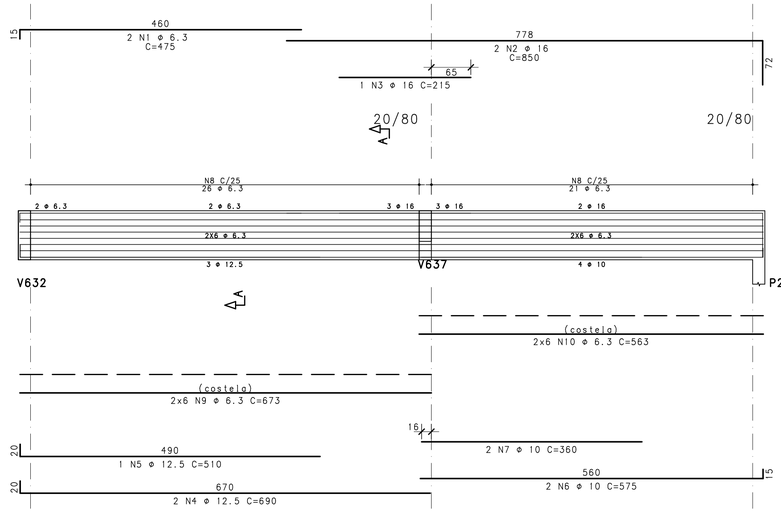
68 N13 ⌀ 5 C=133

Corte C

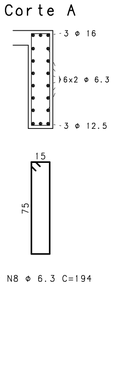


18 N13 ⌀ 5 C=133

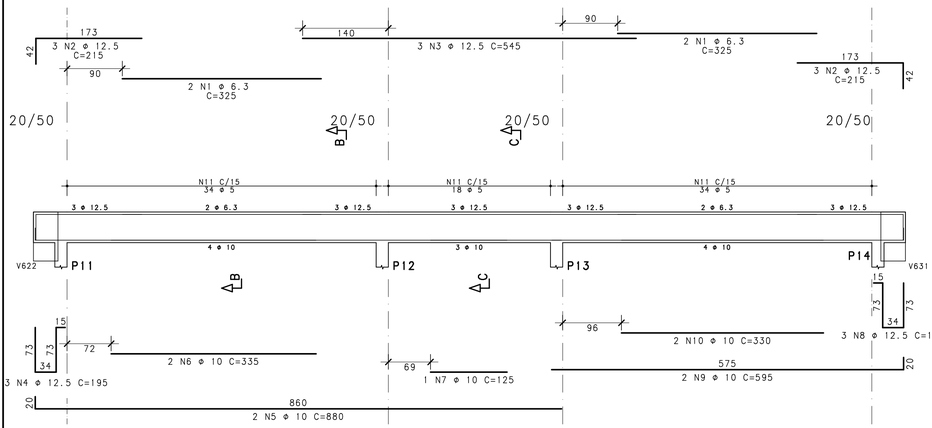
V606



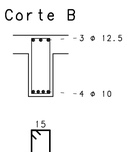
Corte A



V604

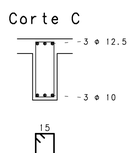


Corte B



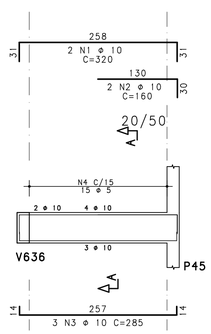
68 N11 ⌀ 5 C=133

Corte C

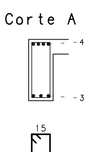


18 N11 ⌀ 5 C=133

V613



Corte A



15 N4 ⌀ 5 C=133

NOTAS

1. DIMENSOES EM CENTIMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
2. CONCRETO ESTRUTURAL:
   Fck>= 30 MPa
   CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m3.
3. FATOR ÁGUA/CIMENTO 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 ÚMIDA 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 TECNOLOGISTA DE CONCRETO
8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTES ATIVIDADES:
   8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
   8.2. FÔRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FÔRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÔRMAS
   8.3. ARMAÇÃO: 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=5,0CM; ESTACAS=4,0cm.
10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V601					
60A	1	5	2	330	660
50A	2	10	3	205	615
50A	3	10	3	170	510
50A	4	12.5	2	650	1300
60A	5	5	35	133	4655
V602					
60A	1	5	4	325	1300
50A	2	10	8	195	1560
50A	3	16	2	560	1120
50A	4	10	2	885	1770
50A	5	10	2	360	720
50A	6	10	1	125	125
50A	7	10	2	600	1200
50A	8	10	2	355	710
60A	9	5	88	133	11704
V603					
50A	1	6.3	2	325	650
50A	2	12.5	6	220	1320
50A	3	12.5	2	545	1090
50A	4	12.5	1	235	235
60A	5	5	2	315	630
50A	6	12.5	1	230	230
50A	7	12.5	3	195	585
50A	8	10	2	880	1760
50A	9	10	4	335	1340
50A	10	10	1	125	125
50A	11	12.5	3	195	585
50A	12	10	2	595	1190
60A	13	5	86	133	11438
V604					
50A	1	6.3	4	325	1300
50A	2	12.5	6	215	1290
50A	3	12.5	3	545	1635
50A	4	12.5	3	195	585
50A	5	10	2	880	1760
50A	6	10	2	335	670
50A	7	10	1	125	125
50A	8	12.5	3	195	585
50A	9	10	2	595	1190
50A	10	10	2	330	660
60A	11	5	86	133	11438
V606					
50A	1	6.3	2	475	950
50A	2	16	2	850	1700
50A	3	16	1	215	215
50A	4	12.5	2	690	1380
50A	5	12.5	1	510	510
50A	6	10	2	575	1150
50A	7	10	2	360	720
50A	8	6.3	47	194	9118
50A	9	6.3	12	673	8076
50A	10	6.3	12	563	6756
V607					
50A	1	10	1	200	200
50A	2	10	2	370	740
50A	3	10	3	340	1020
60A	4	5	19	133	2527
V613					
50A	1	10	2	320	640
50A	2	10	2	160	320
50A	3	10	3	285	855
60A	4	5	15	133	1995

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	463	71
50A	6.3	269	66
50A	10	217	134
50A	12.5	113	109
50A	16	30	48
Peso Total	60A =		71 kgf
Peso Total	50A =		357 kgf

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

ÁREA CONSTRUÍDA: 3.915,46m2

PROPRIETÁRIO:

CNPJ: 20.971.057/0001-45

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

EMPRESA:

ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA
CREA: 80.082/D-MG
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 06.301.115/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA

CREA: 82.624/D

CONTEÚDO:
ARMAÇÃO DE VIGAS COBERTURA - 01/07

DATA: 25/11/20

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 66/90

	RED	YELLOW	GREEN	CYAN	BLUE	MAGENTA	WHITE	
ESPESSURAS PARA PENAS - PENNAS (mm)	0.25	0.50	0.13	0.30	0.40	1.0	0.80	0.18

ESTCON PROJETOS E ENGENHARIA LTDA PL 058-GER-ARM-065-R00.PLT 25/11/2020 17:48:14

FORMATO A1: 841mm x 594mm