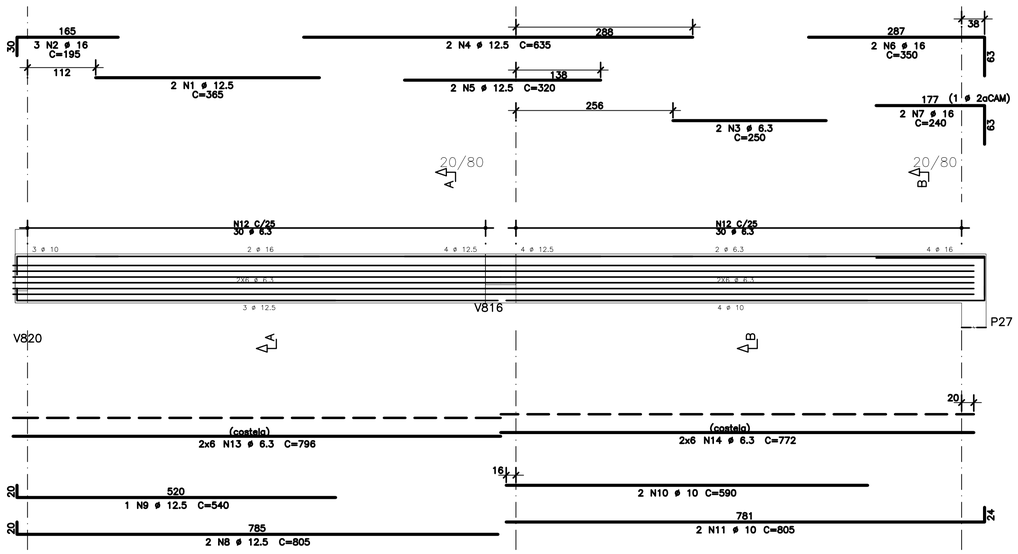
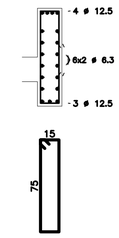
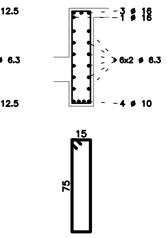
V858



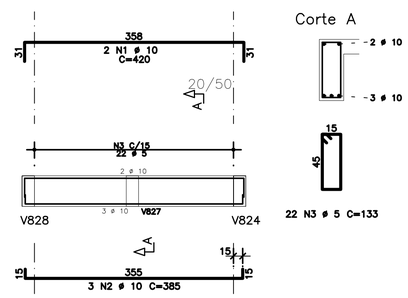
Corte A



Corte B

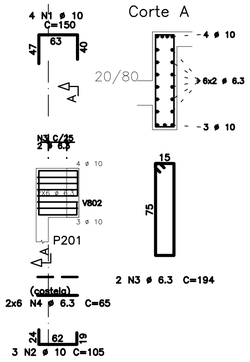


V861



Corte A

V851

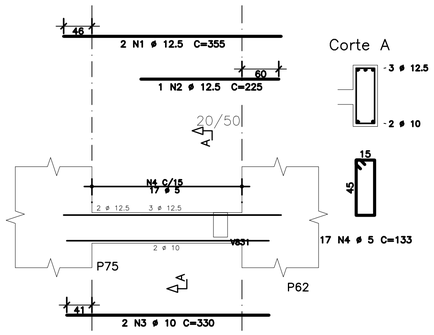


Corte A

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
V851					
50A	1	10	4	150	600
50A	2	10	3	105	315
50A	3	6.3	2	194	388
50A	4	6.3	12	65	780
V858					
50A	1	12.5	2	365	730
50A	2	16	3	195	585
50A	3	6.3	2	250	500
50A	4	12.5	2	635	1270
50A	5	12.5	2	320	640
50A	6	16	2	350	700
50A	7	16	2	240	480
50A	8	12.5	2	805	1610
50A	9	12.5	1	540	540
50A	10	10	2	590	1180
50A	11	10	2	805	1610
50A	12	6.3	60	194	11640
50A	13	6.3	12	796	9552
50A	14	6.3	12	772	9264
V859					
50A	1	12.5	2	355	710
50A	2	12.5	1	225	225
50A	3	10	2	330	660
60A	4	5	17	133	2261
V860					
50A	1	6.3	2	215	430
50A	2	10	2	170	340
50A	3	10	2	355	710
50A	4	6.3	13	114	1482
V861					
50A	1	10	2	420	840
50A	2	10	3	385	1155
60A	3	5	22	133	2926
V862					
50A	1	12.5	3	380	1140
50A	2	12.5	2	1105	2210
50A	3	12.5	1	290	290
50A	4	12.5	2	530	1060
50A	5	12.5	3	1025	3075
50A	6	16	2	375	750
50A	7	6.3	46	274	12604
50A	8	6.3	16	583	9328
50A	9	6.3	16	363	5808
50A	10	6.3	16	308	4928
V863					
50A	1	12.5	3	915	2745
50A	2	16	3	895	2685
50A	3	6.3	44	194	8536
50A	4	6.3	12	796	9552

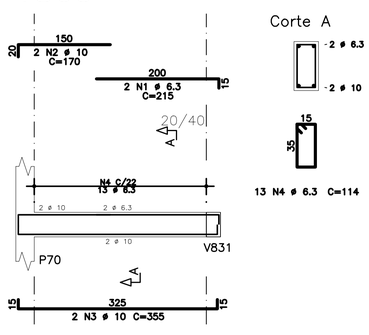
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	52	8
50A	6.3	848	208
50A	10	74	46
50A	12.5	162	156
50A	16	52	82
Peso Total	60A =		8 kgf
Peso Total	50A =		492 kgf

V859



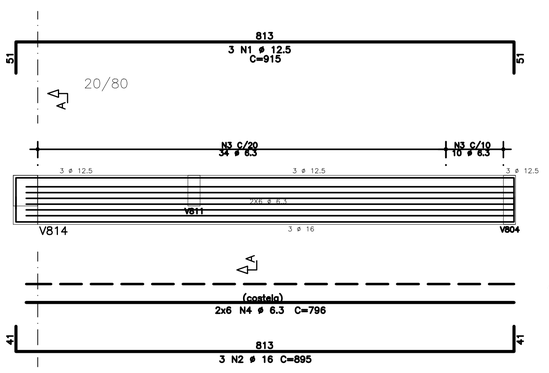
Corte A

V860

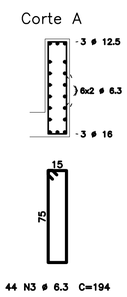


Corte A

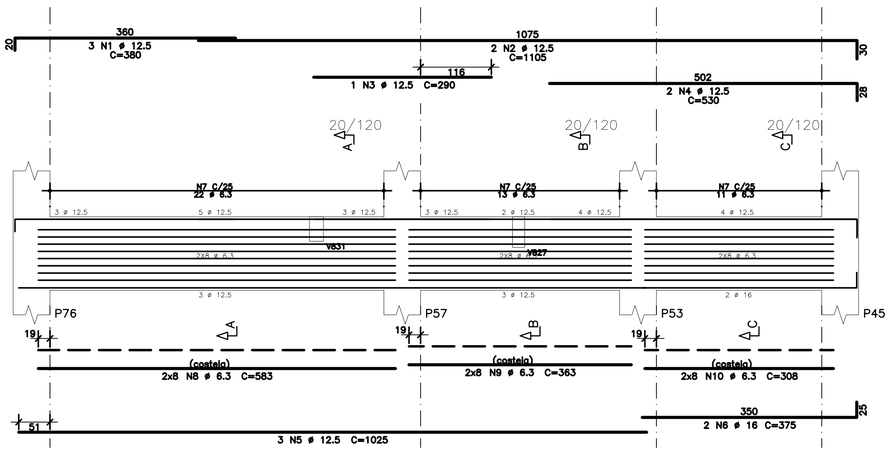
V863



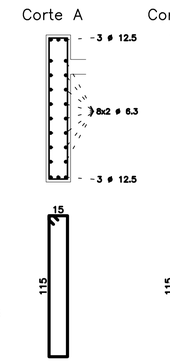
Corte A



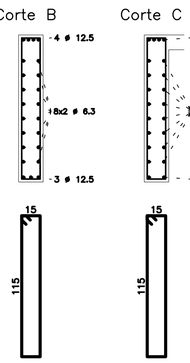
V862



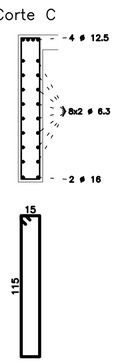
Corte A



Corte B



Corte C



NOTAS

1. DIMENSOES EM CENTIMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
2. CONCRETO ESTRUTURAL:
   Fck>= 20 MPa (ESTACAS TIPO RAIZ) – ARGAMASSA;
   CONSUMO DE CIMENTO>=600,0kg/m3; RELAÇÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;
   AGREGADO – AREIA.
   Fck>= 30 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO
   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 E MEMORIAL DESCRITIVO. 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.
   OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
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.

EXE	01	AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE	EFICÁCIA	18/12/20
EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE 2	EFICÁCIA	24/07/20
REVCOMP	01	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE	EFICÁCIA	03/07/20
REVCOMP	00	EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	25/04/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	20/02/20
ANT	00	EMISSÃO INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	21/11/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA

ENDEREÇO:
RUA JOSÉ CALIL AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAÍBUNA

ÁREA TERRENO: 2.996,30m2
ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m2

PROPRIETÁRIO:
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

CNPJ: 06.301.115/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA

CREA: 82.624/D-MG

CONTEÚDO:
ARMAÇÃO DE VIGAS – COBERTURA – 09/09
–
–

DATA: 18/12/20
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 102/126

CONFERIDO NAS OBRAS - FORMATO A1 (841x594mm)			
1:50	1:100	1:200	1:500
1:10	1:20	1:25	1:50