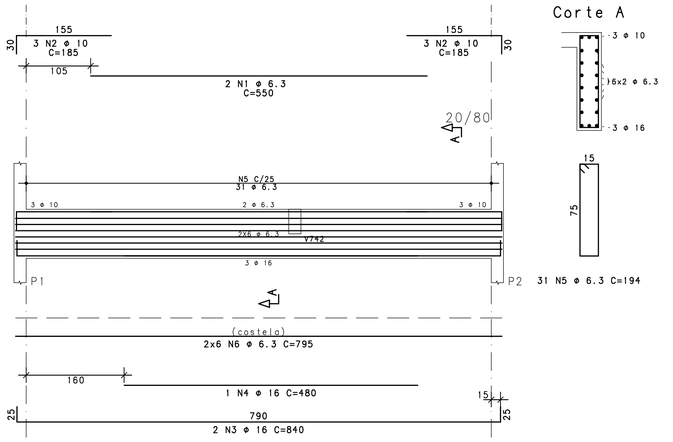
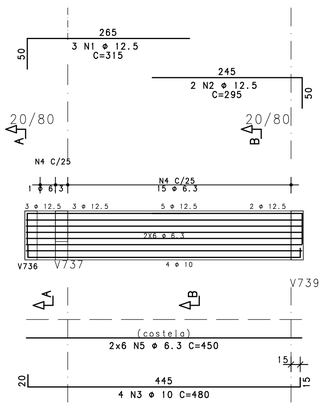
V701



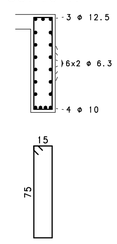
Corte A

31 N5 ⌀ 6.3 C=194

V703

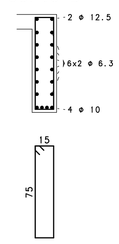


Corte A



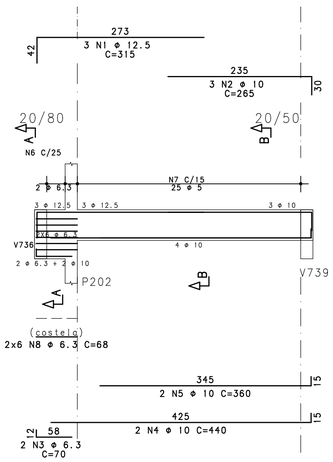
1 N4 ⌀ 6.3 C=194

Corte B

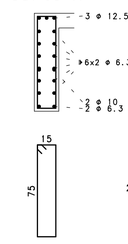


15 N4 ⌀ 6.3 C=194

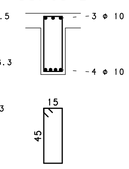
V706



Corte A



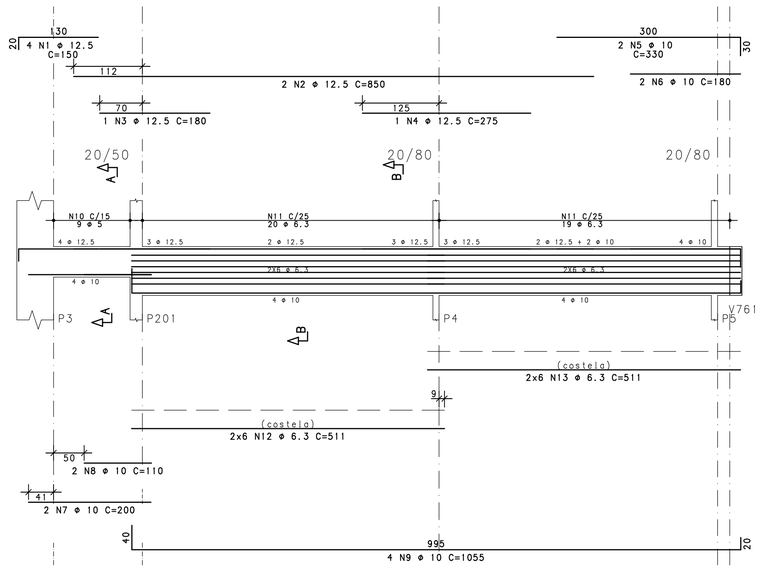
Corte B



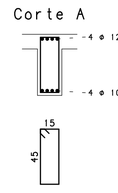
25 N7 ⌀ 5 C=133

2 N6 ⌀ 6.3 C=194

V704

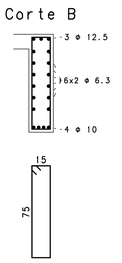


Corte A



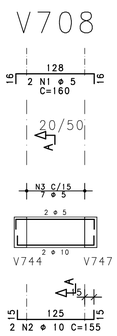
9 N10 ⌀ 5 C=133

Corte B

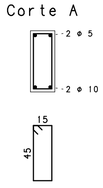


39 N11 ⌀ 6.3 C=194

V708

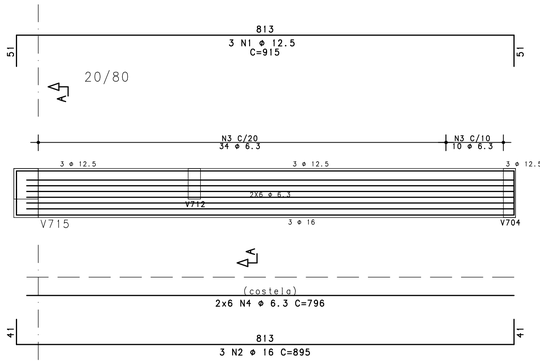


Corte A

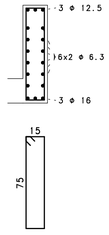


7 N3 ⌀ 5 C=133

V767

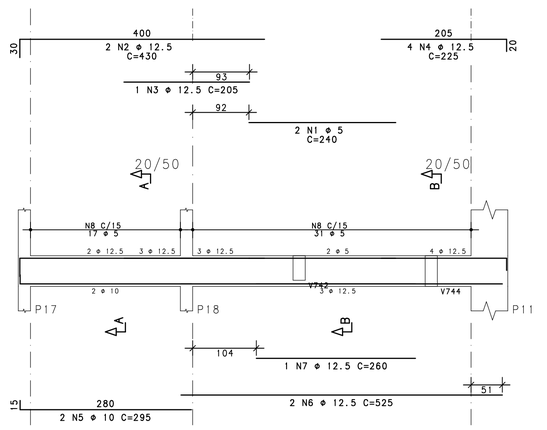


Corte A

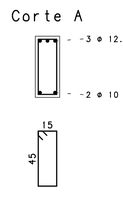


44 N3 ⌀ 6.3 C=194

V707

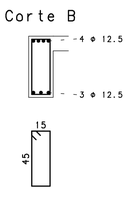


Corte A



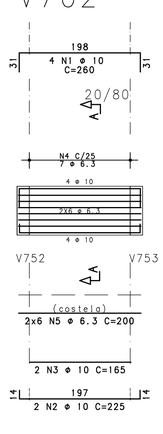
17 N8 ⌀ 5 C=133

Corte B



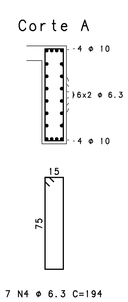
31 N8 ⌀ 5 C=133

V702

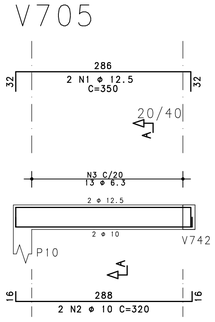


V705

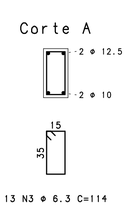
Corte A



7 N4 ⌀ 6.3 C=194



Corte A



13 N3 ⌀ 6.3 C=114

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V701					
50A	1	6.3	2	550	1100
50A	2	10	6	185	1110
50A	3	16	2	840	1680
50A	4	16	1	480	480
50A	5	6.3	31	194	6014
50A	6	6.3	12	795	9540
V702					
50A	1	10	4	260	1040
50A	2	10	2	225	450
50A	3	10	2	165	330
50A	4	6.3	7	194	1358
50A	5	6.3	12	200	2400
V703					
50A	1	12.5	3	315	945
50A	2	12.5	2	295	590
50A	3	10	4	480	1920
50A	4	6.3	16	194	3104
50A	5	6.3	12	450	5400
V704					
50A	1	12.5	4	150	600
50A	2	12.5	2	850	1700
50A	3	12.5	1	180	180
50A	4	12.5	1	275	275
50A	5	10	2	330	660
50A	6	10	2	180	360
50A	7	10	2	200	400
50A	8	10	2	110	220
50A	9	10	4	1055	4220
60A	10	5	9	133	1197
50A	11	6.3	39	194	7566
50A	12	6.3	12	511	6132
50A	13	6.3	12	511	6132
V705					
50A	1	12.5	2	350	700
50A	2	10	2	320	640
50A	3	6.3	13	114	1482
V706					
50A	1	12.5	3	315	945
50A	2	10	3	265	795
50A	3	6.3	2	70	140
50A	4	10	2	440	880
50A	5	10	2	360	720
50A	6	6.3	2	194	388
60A	7	5	25	133	3325
50A	8	6.3	12	68	816
V707					
60A	1	5	2	240	480
50A	2	12.5	2	430	860
50A	3	12.5	1	205	205
50A	4	12.5	4	225	900
50A	5	10	2	295	590
50A	6	12.5	2	525	1050
50A	7	12.5	1	260	260
60A	8	5	48	133	6384
V708					
60A	1	5	2	160	320
50A	2	10	2	155	310
60A	3	5	7	133	931
V767					
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 AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	126	19
50A	6.3	697	171
50A	10	146	90
50A	12.5	120	115
50A	16	48	76
Peso Total		60A =	19 kg
Peso Total		50A =	453 kg

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	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 PARAIBUNA

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 - 7o PAVIMENTO - 01/09

DATA: 31/07/20
FOLHA: 83/126
ESCALA: INDICADA

********** PENNA - PENNAS (mm) **********		
RED	0.25	
YELLOW	0.50	
GREEN	0.13	
CYAN	0.30	
BLUE	0.40	
MAGENTA	1.0	
WHITE	0.80	
101	0.18	

ESTCON PROJETOS E ENGENHARIA LTDA PL 058-FOR-FOR-078-ROD-PLT 03/08/2020 12:40:40