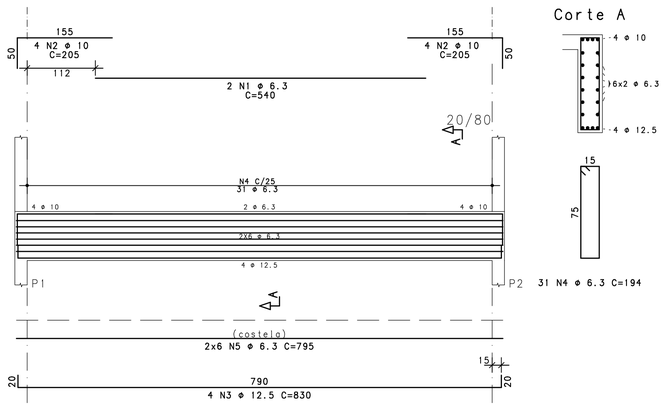
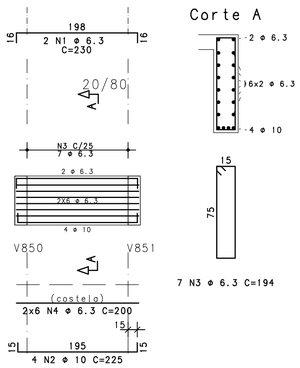
V801



Corte A

31 N4 ø 6.3 C=194

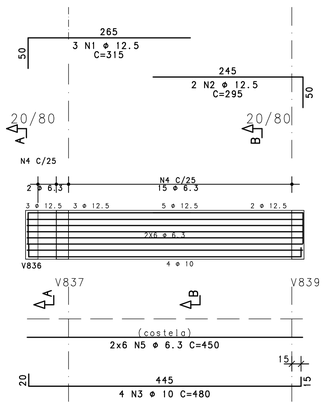
V802



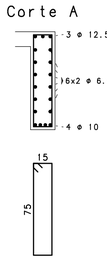
Corte A

7 N3 ø 6.3 C=194

V803

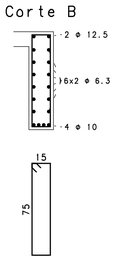


Corte A



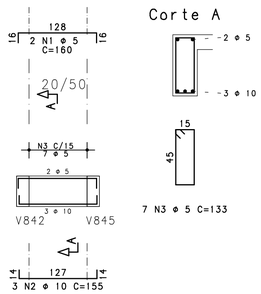
2 N4 ø 6.3 C=194

Corte B



15 N4 ø 6.3 C=194

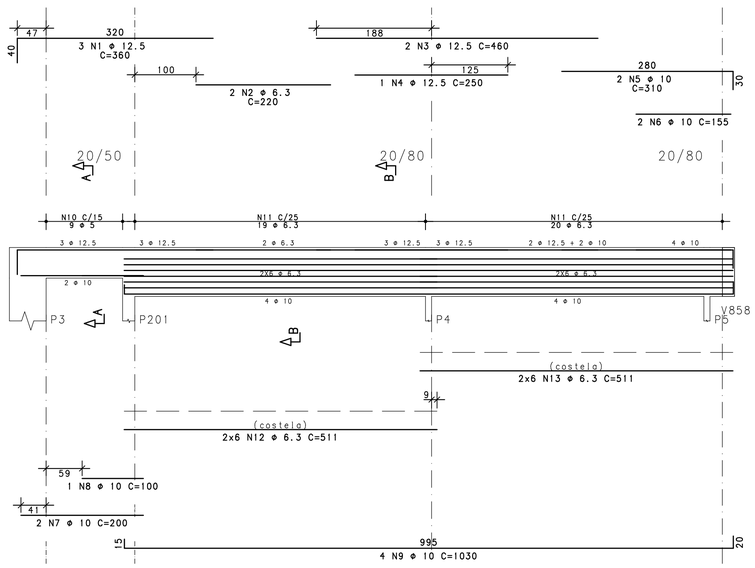
V807



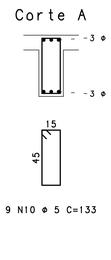
Corte A

7 N3 ø 5 C=133

V804

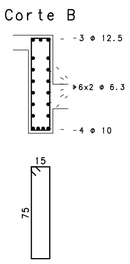


Corte A



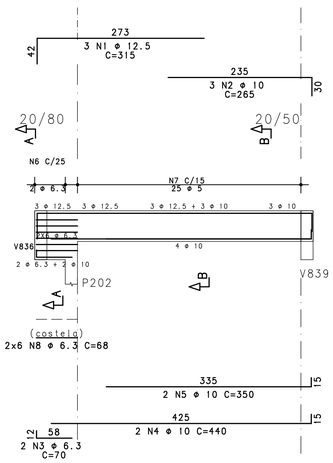
9 N10 ø 5 C=133

Corte B

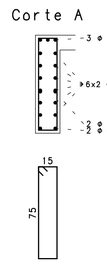


39 N11 ø 6.3 C=194

V805

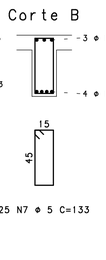


Corte A



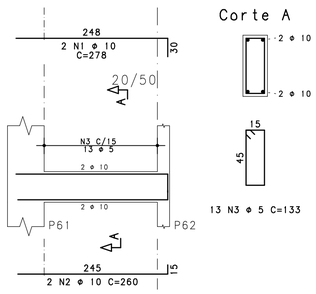
2 N6 ø 6.3 C=194

Corte B



25 N7 ø 5 C=133

V830



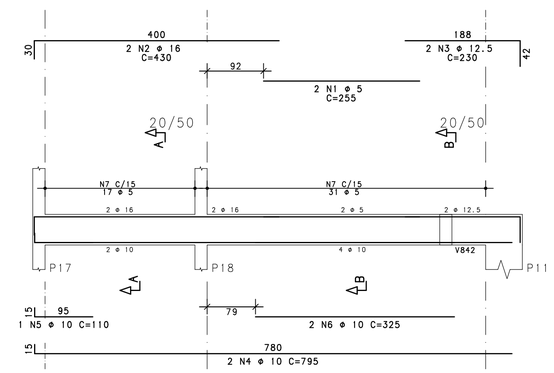
Corte A

13 N3 ø 5 C=133

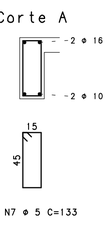
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V801					
50A	1	6.3	2	540	1080
50A	2	10	8	205	1640
50A	3	12.5	4	830	3320
50A	4	6.3	31	194	6014
50A	5	6.3	12	795	9540
V802					
50A	1	6.3	2	230	460
50A	2	10	4	225	900
50A	3	6.3	7	194	1358
50A	4	6.3	12	200	2400
V803					
50A	1	12.5	3	315	945
50A	2	12.5	2	295	590
50A	3	10	4	480	1920
50A	4	6.3	17	194	3298
50A	5	6.3	12	450	5400
V804					
50A	1	12.5	3	360	1080
50A	2	6.3	2	220	440
50A	3	12.5	2	460	920
50A	4	12.5	1	250	250
50A	5	10	2	310	620
50A	6	10	2	155	310
50A	7	10	2	200	400
50A	8	10	1	100	100
50A	9	10	4	1030	4120
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
V805					
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	350	700
50A	6	6.3	2	194	388
60A	7	5	25	133	3325
50A	8	6.3	12	68	816
V806					
60A	1	5	2	255	510
50A	2	16	2	430	860
50A	3	12.5	2	230	460
50A	4	10	2	795	1590
50A	5	10	1	110	110
50A	6	10	2	325	650
60A	7	5	48	133	6384
V807					
60A	1	5	2	160	320
50A	2	10	3	155	465
60A	3	5	7	133	931
V808					
50A	1	10	2	305	610
50A	2	10	2	185	370
50A	3	10	3	215	645
50A	4	12.5	2	175	350
50A	5	10	2	430	860
50A	6	10	1	285	285
60A	7	5	21	133	2793
V830					
50A	1	10	2	278	556
50A	2	10	2	260	520
60A	3	5	13	133	1729

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	172	26
50A	6.3	512	125
50A	10	190	118
50A	12.5	89	85
50A	16	9	14
Peso Total	60A =		26 kgf
Peso Total	50A =		342 kgf

V806

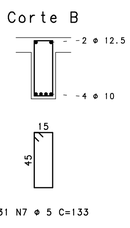


Corte A



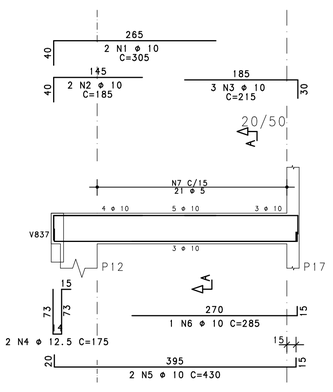
17 N7 ø 5 C=133

Corte B

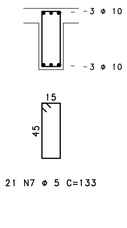


31 N7 ø 5 C=133

V808



Corte A



21 N7 ø 5 C=133

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:
EFICÁCIA Projetos e Consultoria
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 - 01/09

DATA: 31/07/20
FOLHA: 94/126
ESCALA: INDICADA

ESTRUTURAS DAS PEÇAS - PARÂMETRO M (em mm)						
RED	0.25	YELLOW	0.50	GREEN	0.13	CYAN	0.20	BLUE	0.40	MAGENTA	1.0	WHITE	101	0.10
													102	0.80

ESTCON PROJETOS E ENGENHARIA LTDA PL 058-PGR-FOR-089-R00.PLT 03/08/2020 12:50:11