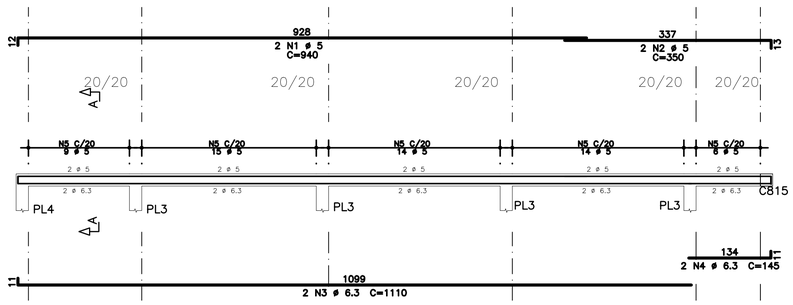
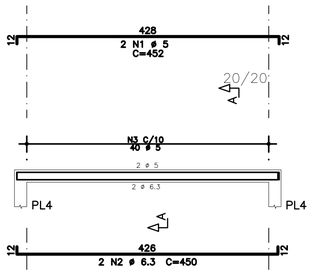
C801



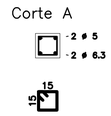
Corte A

58 N5 ø 5 C=73

C802

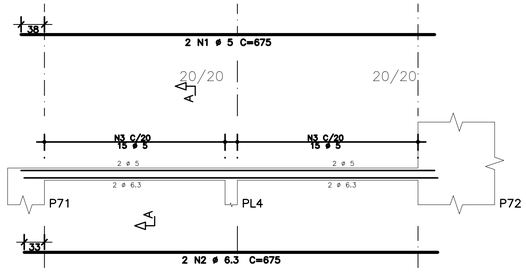


Corte A

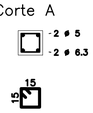


40 N3 ø 5 C=73

C805

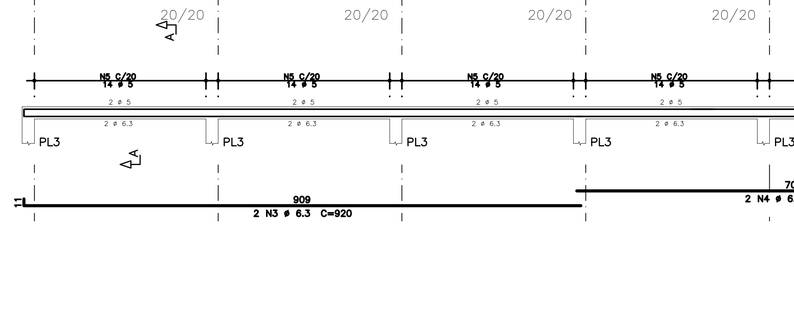


Corte A



30 N3 ø 5 C=73

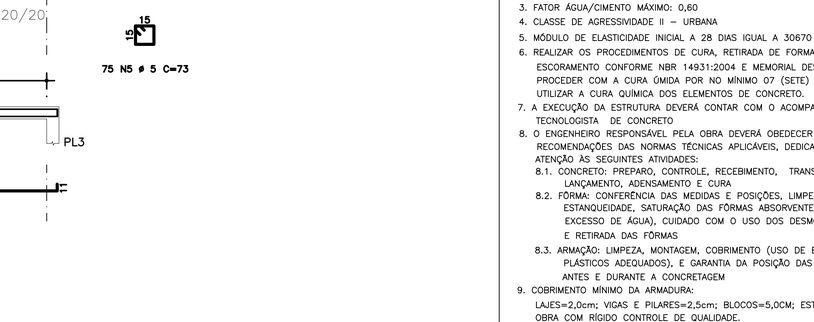
C803



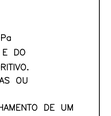
Corte A

58 N7 ø 5 C=73

C804



Corte A



57 N5 ø 5 C=73

C806

Corte A

4 N5 ø 5 C=73

Corte B

70 N5 ø 5 C=73

C808

Corte A

39 N3 ø 5 C=73

C807

Corte A

75 N5 ø 5 C=73

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
C801					
60A	1	5	2	940	1880
60A	2	5	2	350	700
50A	3	6.3	2	1110	2220
50A	4	6.3	2	145	290
60A	5	5	58	73	4234
C802					
60A	1	5	2	452	904
50A	2	6.3	2	450	900
60A	3	5	40	73	2920
C803					
60A	1	5	2	517	1034
60A	2	5	2	525	1050
60A	3	5	2	290	580
50A	4	6.3	2	285	570
50A	5	6.3	2	645	1290
50A	6	6.3	2	335	670
60A	7	5	58	73	4234
C804					
60A	1	5	2	1150	2300
60A	2	5	2	140	280
50A	3	6.3	2	1015	2030
50A	4	6.3	2	240	480
60A	5	5	57	73	4161
C805					
60A	1	5	2	675	1350
50A	2	6.3	2	675	1350
60A	3	5	30	73	2190
C806					
60A	1	5	2	1185	2370
60A	2	5	2	465	930
50A	3	6.3	2	1005	2010
50A	4	6.3	2	615	1230
60A	5	5	74	73	5402
C807					
60A	1	5	2	1140	2280
60A	2	5	2	535	1070
50A	3	6.3	2	920	1840
50A	4	6.3	2	720	1440
60A	5	5	75	73	5475
C808					
60A	1	5	2	870	1740
50A	2	6.3	2	865	1730
60A	3	5	39	73	2847

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	499	77
50A	6.3	181	44
Peso Total	60A =		77 kgf
Peso Total	50A =		44 kgf

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.

TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
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

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:
VERGA E CONTRAVERGA COBERTURA – 01/02
–
–

DATA: 18/12/20
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 119/126

CONSTRUTORA DAS PEDRAS - PEDRAS A (CONCRETO)									
00	18/12/20	EMISSÃO							00
01	20/02/20	REVISÃO							00
02	24/07/20	REVISÃO							00
01	03/07/20	REVISÃO							00
00	25/04/20	EMISSÃO							00