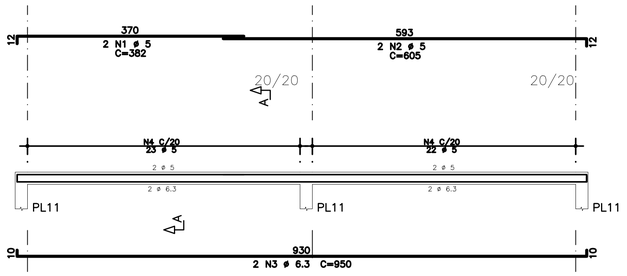
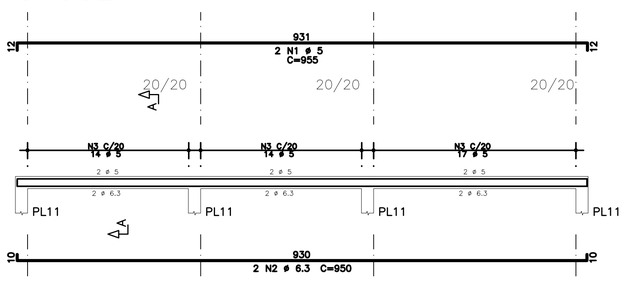
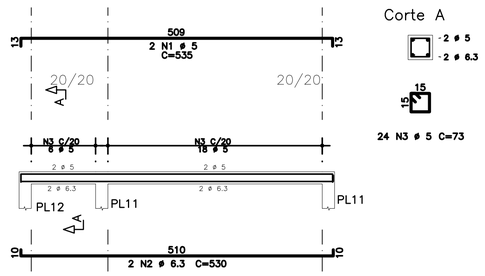
C1001



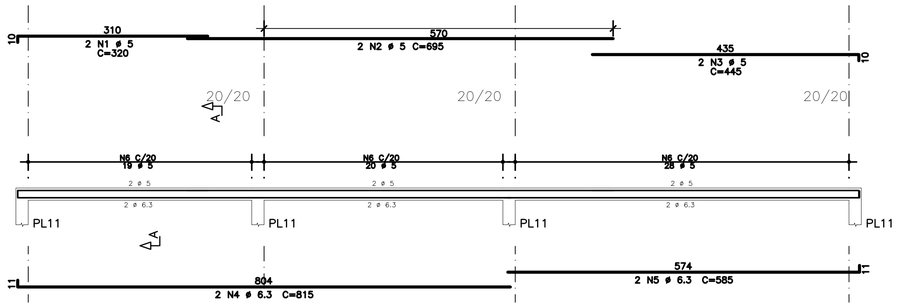
C1002



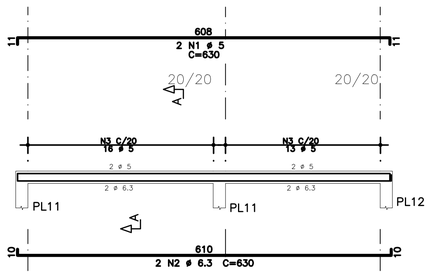
C1006



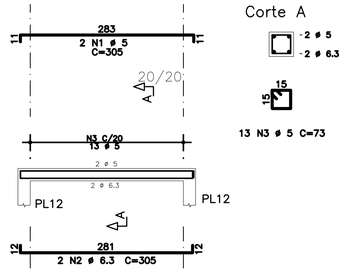
C1003



C1004



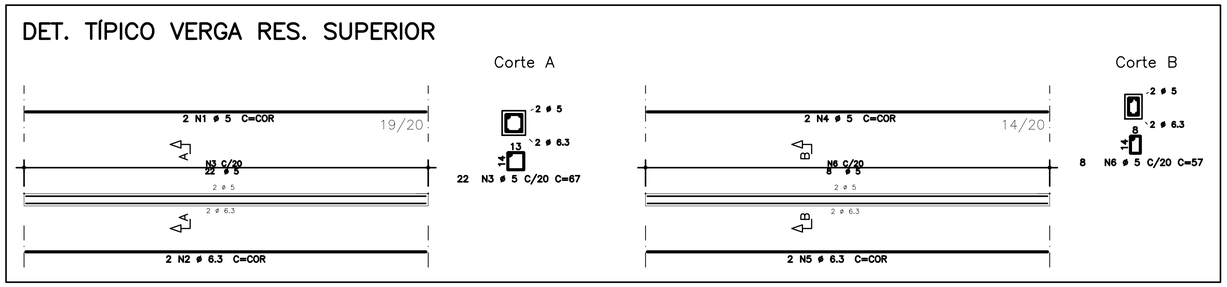
C1005



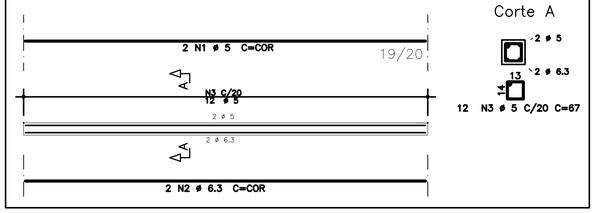
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
C1001					
60A	1	5	2	382	764
60A	2	5	2	605	1210
50A	3	6.3	2	950	1900
60A	4	5	45	73	3285
C1002					
60A	1	5	2	955	1910
50A	2	6.3	2	950	1900
60A	3	5	45	73	3285
C1003					
60A	1	5	2	320	640
60A	2	5	2	695	1390
60A	3	5	2	445	890
50A	4	6.3	2	815	1630
50A	5	6.3	2	585	1170
60A	6	5	67	73	4891
C1004					
60A	1	5	2	630	1260
50A	2	6.3	2	630	1260
60A	3	5	29	73	2117
C1005					
60A	1	5	2	305	610
50A	2	6.3	2	305	610
60A	3	5	13	73	949
C1006					
60A	1	5	2	535	1070
50A	2	6.3	2	530	1060
60A	3	5	24	73	1752
DET. TÍPICO VERGA COB. RES. SUPERIOR					
60A	1	5	2	-CORR-	456
50A	2	6.3	2	-CORR-	456
60A	3	5	12	67	804
DET. TÍPICO VERGA RES. SUPERIOR					
60A	1	5	2	-CORR-	804
50A	2	6.3	2	-CORR-	804
60A	3	5	22	67	1474
60A	4	5	2	-CORR-	288
50A	5	6.3	2	-CORR-	288
60A	6	5	8	57	456
PL11 (X11)					
50A	1	10	44	145	6380
50A	2	10	44	80	3520
60A	3	5	143	73	10439
PL12 (X2)					
50A	1	10	8	245	1960
50A	2	10	8	80	640
60A	3	5	42	73	3066

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	438	67
50A	6.3	111	27
50A	10	125	77
Peso Total		60A =	67 kgf
Peso Total		50A =	104 kgf

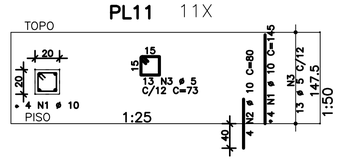
DET. TÍPICO VERGA RES. SUPERIOR



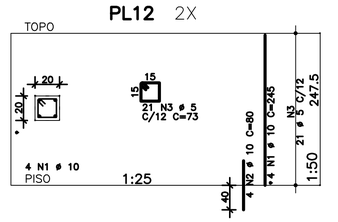
DET. TÍPICO VERGA COB. RES. SUPERIOR



PL11 11X



PL12 2X



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 AS 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.

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:
VERGAS, PILARETES E CINTAS RESERVATÓRIO SUPERIOR
E. COBERTURA RESERVATÓRIO SUPERIOR
–

DATA: 18/12/20
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 122/126

CONFERIDO POR: – | DESENHO: – | DATA: –