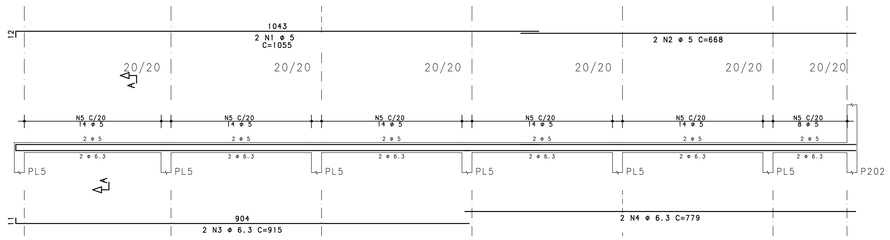
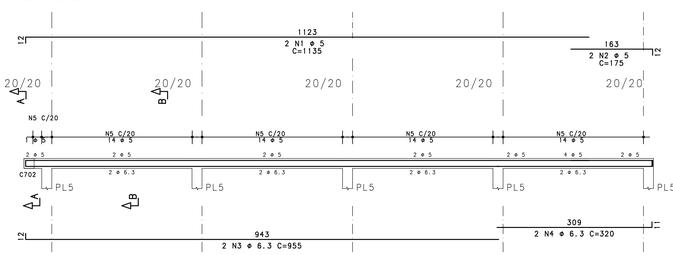
C704



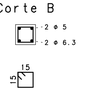
Corte A

C703

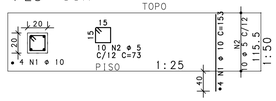


Corte A

Corte B



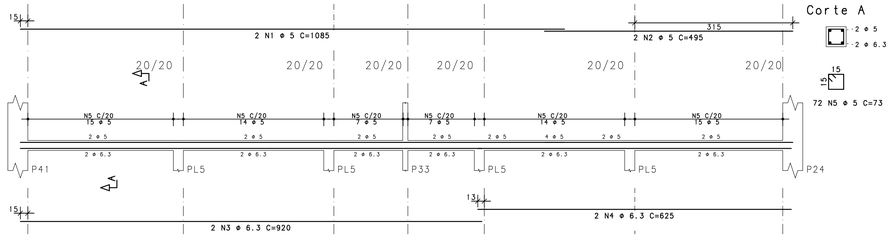
PL5 33X



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
C701					
60A	1	5	2	1005	2010
50A	2	6.3	2	1005	2010
60A	3	5	46	73	3358
C702					
60A	1	5	2	970	1940
50A	2	6.3	2	970	1940
60A	3	5	44	73	3212
C703					
60A	1	5	2	1135	2270
60A	2	5	2	175	350
50A	3	6.3	2	955	1910
50A	4	6.3	2	320	640
60A	5	5	57	73	4161
C704					
60A	1	5	2	1055	2110
60A	2	5	2	668	1336
50A	3	6.3	2	915	1830
50A	4	6.3	2	779	1558
60A	5	5	78	73	5694
C705					
60A	1	5	2	1085	2170
60A	2	5	2	495	990
50A	3	6.3	2	920	1840
50A	4	6.3	2	625	1250
60A	5	5	72	73	5256
C706					
60A	1	5	2	1090	2180
60A	2	5	2	495	990
50A	3	6.3	2	780	1560
50A	4	6.3	2	185	370
50A	5	6.3	2	625	1250
60A	6	5	72	73	5256
C707					
60A	1	5	2	1010	2020
60A	2	5	2	440	880
50A	3	6.3	2	1090	2180
50A	4	6.3	2	320	640
60A	5	5	65	73	4745
C708					
60A	1	5	2	980	1960
50A	2	6.3	2	970	1940
60A	3	5	43	73	3139
DET. TIPICO VERGA 7o PAVIMENTO					
60A	1	5	2	-CORR-	6256
50A	2	6.3	2	-CORR-	6256
60A	3	5	171	73	12483
60A	4	5	2	-CORR-	10120
50A	5	6.3	2	-CORR-	10120
60A	6	5	280	53	14840
50A	7	6.3	2	-CORR-	5340
50A	8	8	2	-CORR-	5340
60A	9	5	137	93	12741
50A	10	6.3	2	-CORR-	2000
50A	11	8	2	-CORR-	2000
60A	12	5	52	73	3796
PL5 (X33)					
50A	1	10	132	153	20196
60A	2	5	330	73	24090

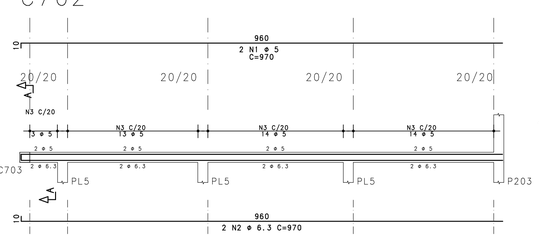
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	1404	216
50A	6.3	446	109
50A	8	73	29
50A	10	202	125
Peso Total		60A =	216 kgf
Peso Total		50A =	263 kgf

C705



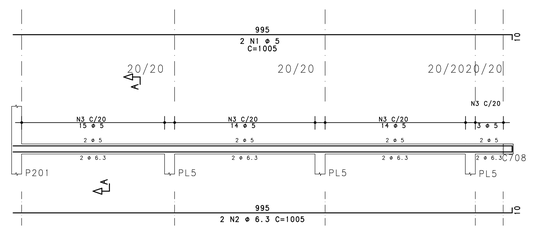
Corte A

C702



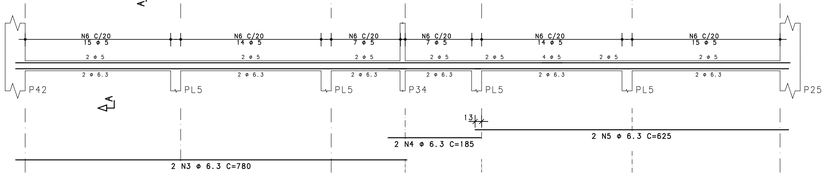
Corte A

C701

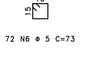


Corte A

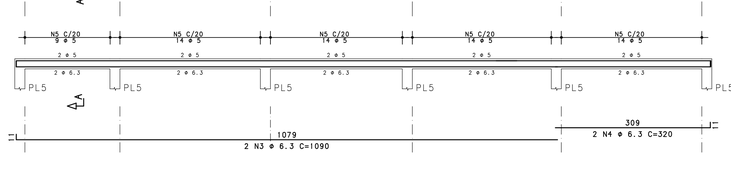
C706



Corte A



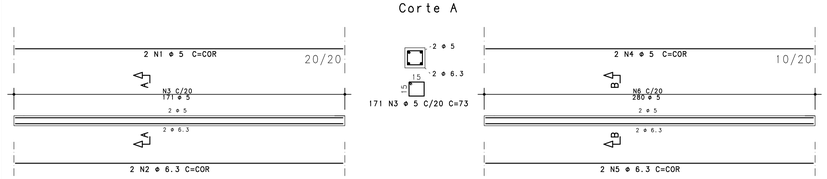
C707



Corte A

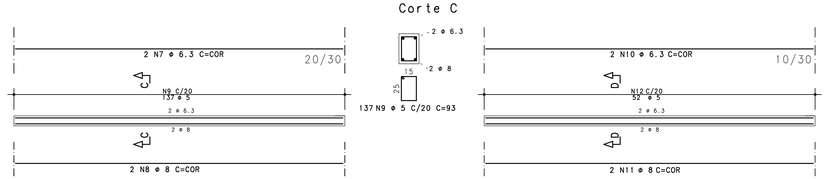
DET. TÍPICO VERGA 7o PAVIMENTO

Corte A

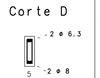


Corte B

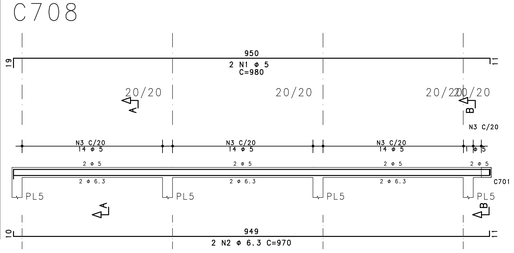
Corte C



Corte D



C708



Corte A

Corte B

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, CORBIMENTO (USO DE ESPACADORES 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:
VERGA E CONTRAVERGA 7o PAVIMENTO

DATA: 31/07/20
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 118/126

ESTICON PROJETOS E ENGENHARIA LTDA PL 088-POR-POR-112-ROD PLT 03/08/2020 14:27:32