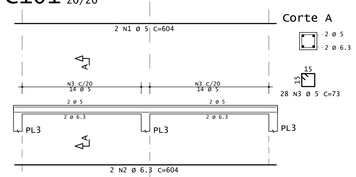
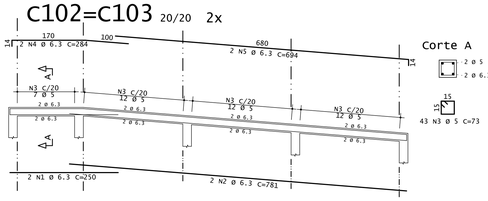
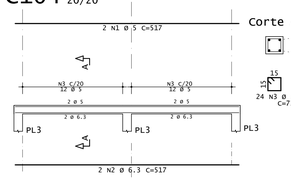
C101 20/20



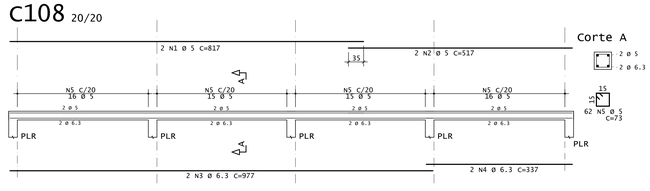
C102=C103 20/20 2x



C104 20/20

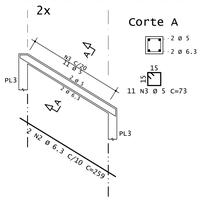


C108 20/20

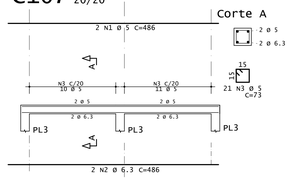


C105=C106 20/20

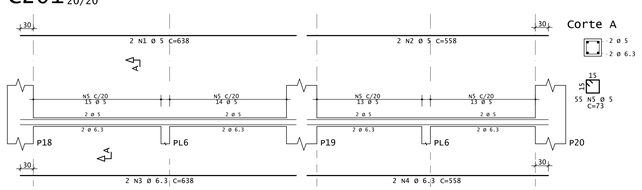
2x



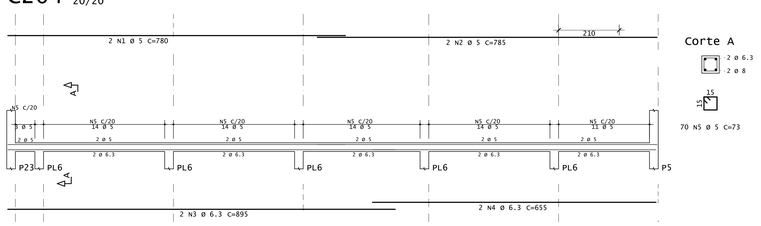
C107 20/20



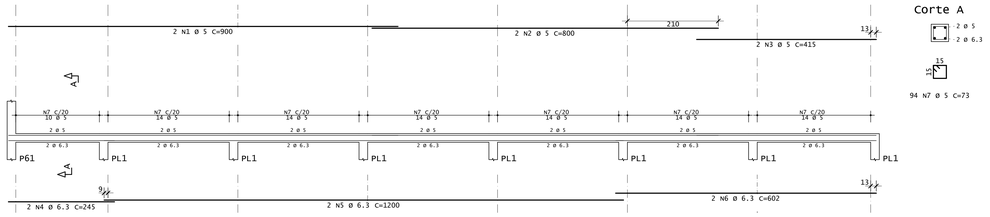
C201 20/20



C204 20/20

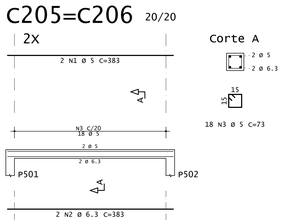


C203 20/20

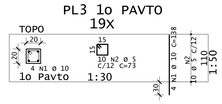


C205=C206 20/20

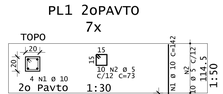
2x



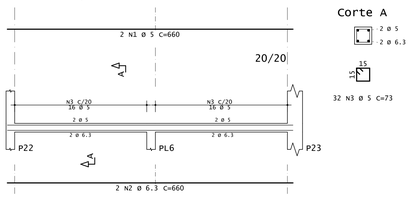
PL3 1o PAVTO 19X



PL1 2oPAVTO 7x

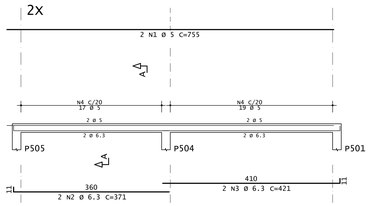


C202 20/20

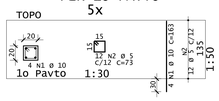


C207=C208 20/20

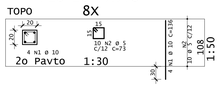
2x



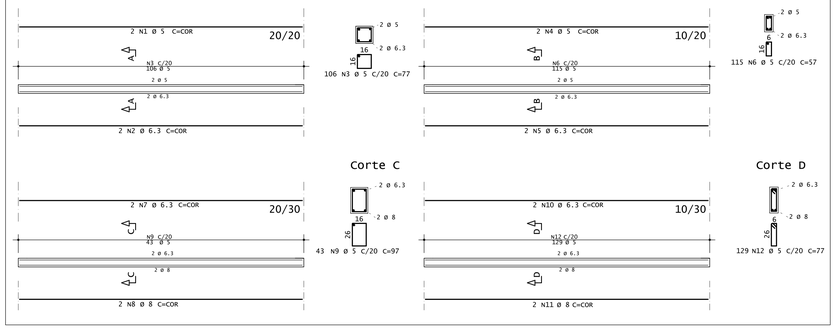
PLR 1o PAVTO 5x



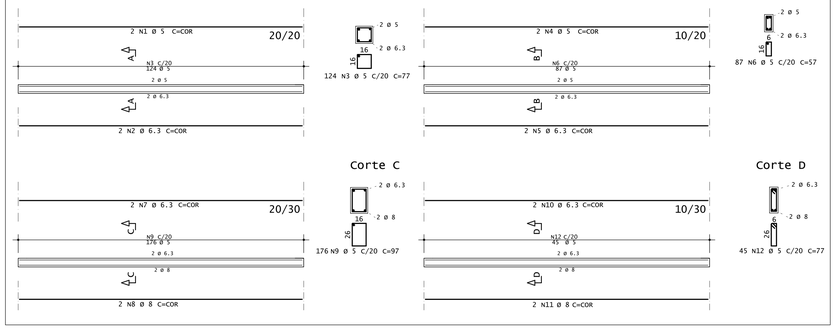
PL6 2o PAVTO 8X



DET. TÍPICO VERGA 2o PAVIMENTO



DET. TÍPICO VERGA 1o PAVIMENTO



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
PL1 2oPAVTO (X7)					
50A	1	10	28	142	3976
60A	2	5	70	73	5110
PL3 1o PAVTO (X19)					
50A	1	10	76	138	10488
60A	2	5	190	73	13870
PL6 2o PAVTO (X8)					
50A	1	10	32	136	4352
60A	2	5	80	73	5840
PLR 1o PAVTO (X5)					
50A	1	10	20	163	3260
60A	2	5	60	73	4380
C101					
60A	1	5	2	604	1208
50A	2	6.3	2	604	1208
60A	3	5	28	73	2044
C102=C103 (X2)					
50A	1	6.3	4	250	1000
50A	2	6.3	4	781	3124
50A	3	5	86	73	6278
50A	4	6.3	4	284	1136
50A	5	6.3	4	694	2776
C104					
60A	1	5	2	517	1034
50A	2	6.3	2	517	1034
60A	3	5	24	73	1752
C105=C106 (X2)					
50A	2	6.3	4	259	1036
60A	3	5	22	73	1606
C107					
60A	1	5	2	486	972
50A	2	6.3	2	486	972
60A	3	5	21	73	1533
C108					
60A	1	5	2	817	1634
60A	2	5	2	517	1034
50A	3	6.3	2	977	1954
50A	4	6.3	2	337	674
60A	5	5	62	73	4526
C201					
60A	1	5	2	638	1276
60A	2	5	2	558	1116
50A	3	6.3	2	638	1276
50A	4	6.3	2	558	1116
60A	5	5	55	73	4015
C202					
60A	1	5	2	660	1320
50A	2	6.3	2	660	1320
60A	3	5	32	73	2336
C203					
60A	1	5	2	900	1800
60A	2	5	2	800	1600
60A	3	5	2	415	830
50A	4	6.3	2	245	490
50A	5	6.3	2	1200	2400
50A	6	6.3	2	602	1204
60A	7	5	94	73	6862
C204					
60A	1	5	2	780	1560
60A	2	5	2	785	1570
50A	3	6.3	2	895	1790
50A	4	6.3	2	655	1310
60A	5	5	70	73	5110
C205=C206 (X2)					
60A	1	5	4	383	1532
50A	2	6.3	4	383	1532
60A	3	5	36	73	2628
C207=C208 (X2)					
60A	1	5	4	755	3020
50A	2	6.3	4	371	1484
50A	3	6.3	4	421	1684
60A	4	5	72	73	5256
DET. TÍPICO VERGA 1o PAVIMENTO					
60A	1	5	2	-CORR-	4784
50A	2	6.3	2	-CORR-	4784
60A	3	5	77	73	9548
60A	4	5	2	-CORR-	3212
50A	5	6.3	2	-CORR-	3212
60A	6	5	87	57	4959
50A	7	6.3	2	-CORR-	6908
50A	8	8	2	-CORR-	6908
60A	9	5	176	97	17072
50A	10	6.3	2	-CORR-	1740
50A	11	8	2	-CORR-	1740
60A	12	5	45	77	3465
DET. TÍPICO VERGA 2o PAVIMENTO					
60A	1	5	2	-CORR-	4084
50A	2	6.3	2	-CORR-	4084
60A	3	5	106	77	8162
60A	4	5	2	-CORR-	4260
50A	5	6.3	2	-CORR-	4260
60A	6	5	115	57	6555
50A	7	6.3	2	-CORR-	1656
50A	8	8	2	-CORR-	1656
60A	9	5	43	97	4171
50A	10	6.3	2	-CORR-	5044
50A	11	8	2	-CORR-	5044
60A	12	5	129	77	9934

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	1749	769
50A	6.3	622	152
50A	8	153	61
50A	10	221	136
Peso Total	60A =		269 kgf
Peso Total	50A =		349 kgf

NOTAS

1. DIMENSOES EM CENTIMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
2. CONCRETO ESTRUTURAL:
   Fck>= 30 MPa
   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:
   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.
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	25/11/20
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES

ENDEREÇO:
RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/N,
BAIRRO VILA ESPLANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES

ÁREA TERRENO: 3.235,71m2

ÁREA CONSTRUÍDA: 3.915,46m2

PROPRIETÁRIO:

CNPJ: 20.971.057/0001-45

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

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

CONTEÚDO:
CINTAMENTO PLATIBANDAS E CONTRAVERGAS - 01/04
1o E 2o PAVIMENTO
DETALHE DAS VERGAS DO 1o.E 2o.PAVIMENTO

DATA: 25/11/20

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 78/90

ESTE(S) PROJETO(S) E ENGENHARIA LTDA. PL_035-GEX-ARA-STR-R00.PLT 10/12/2020 15:06:24