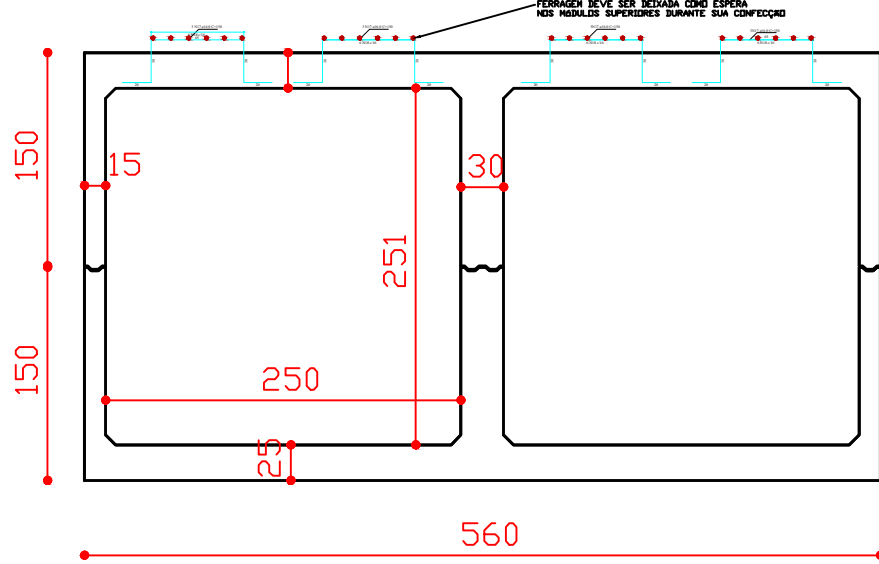
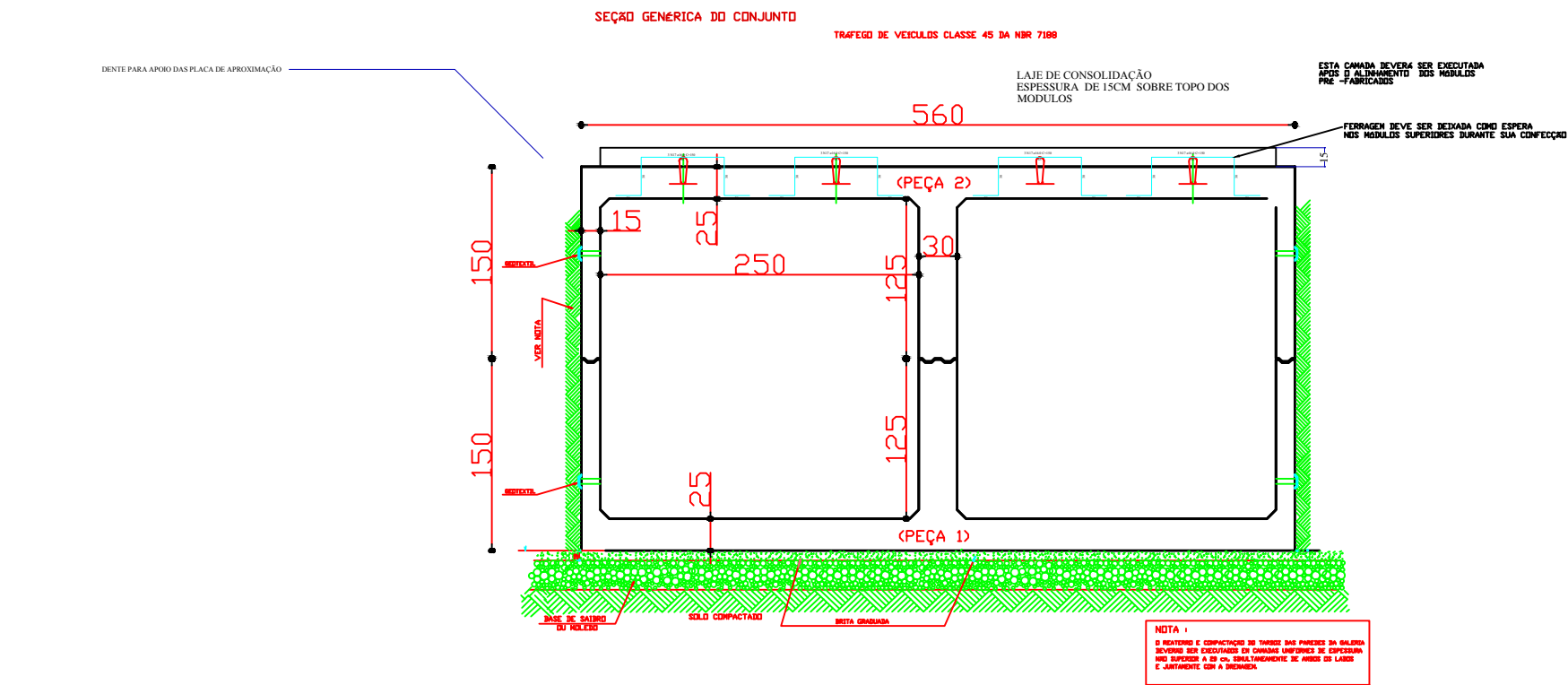
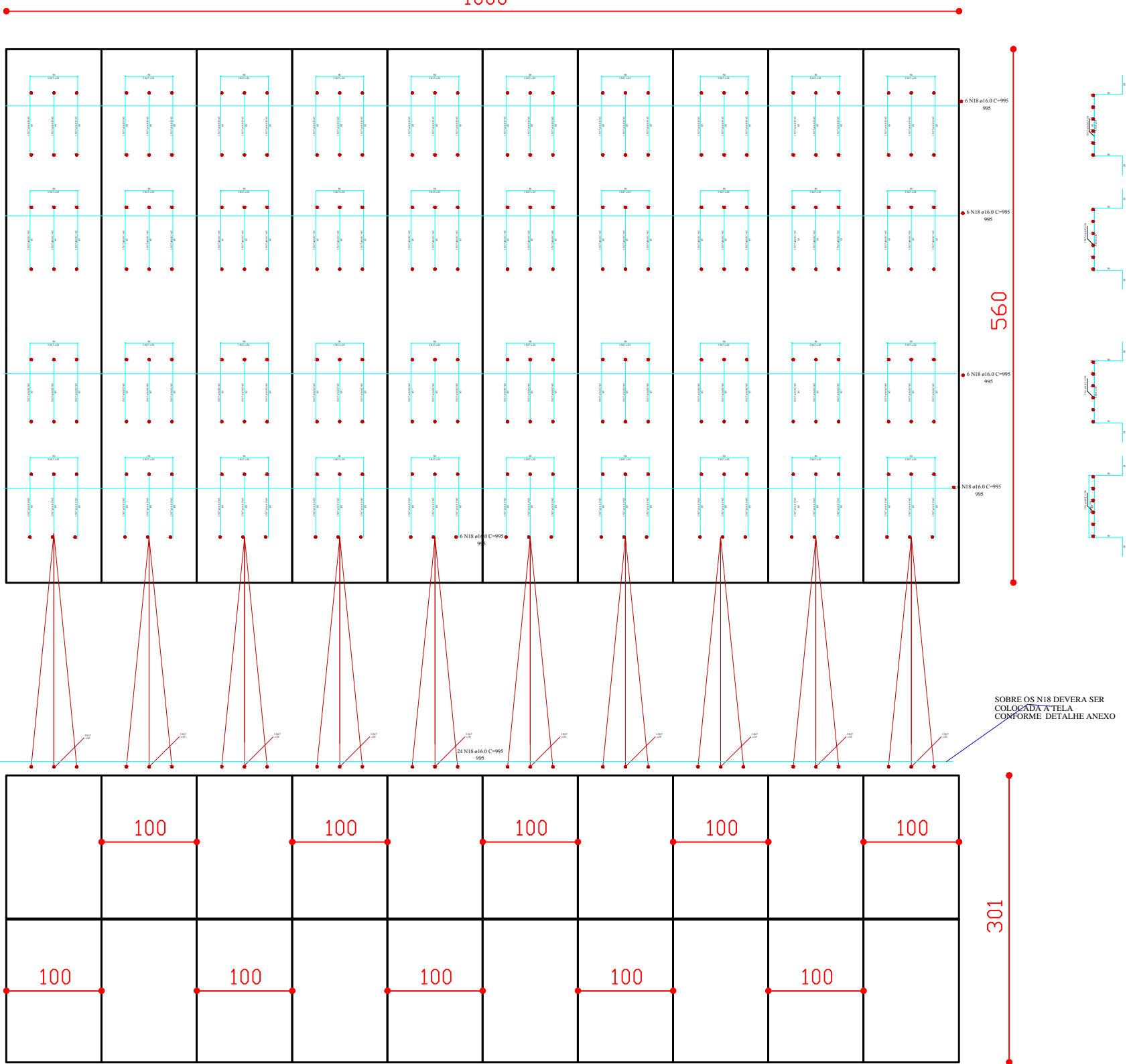


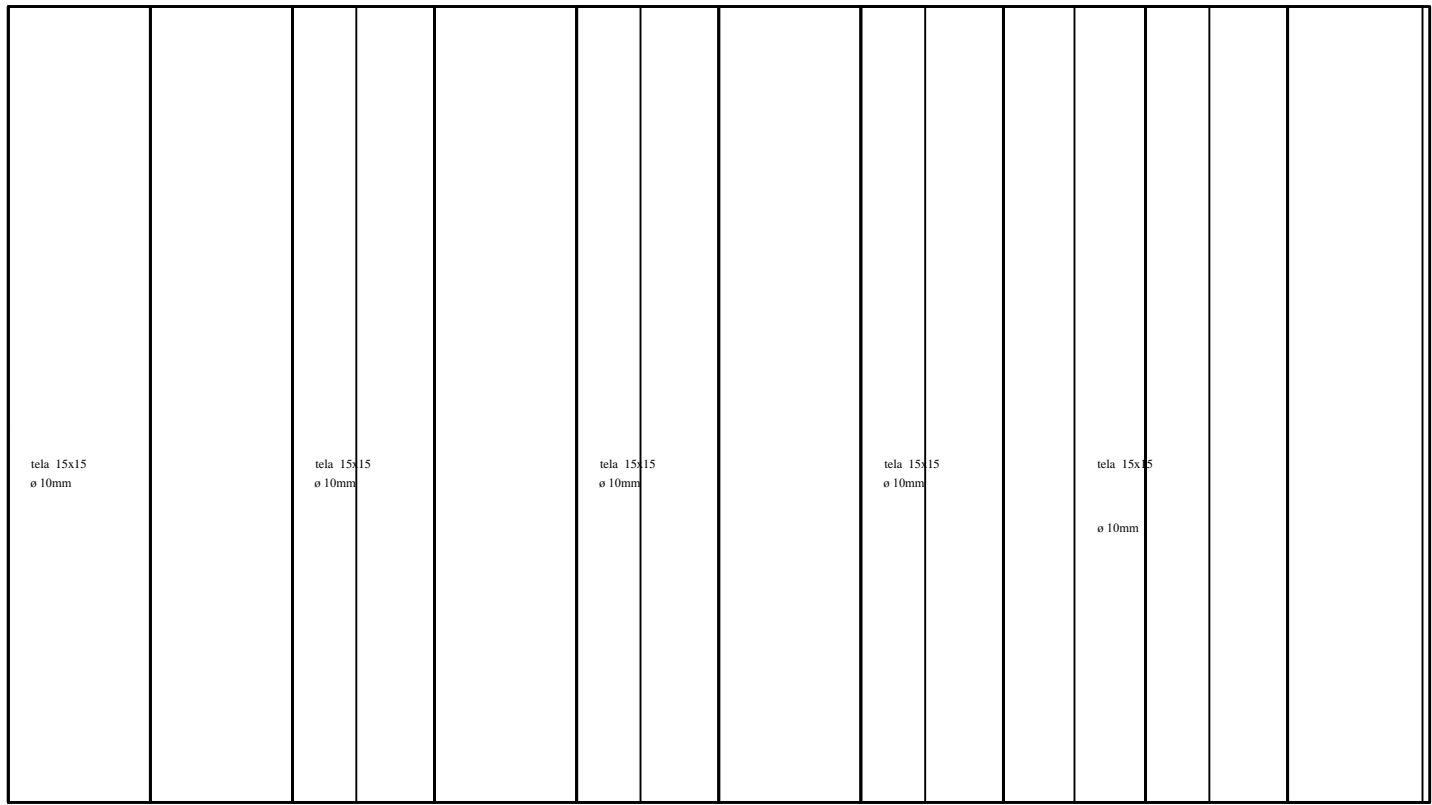
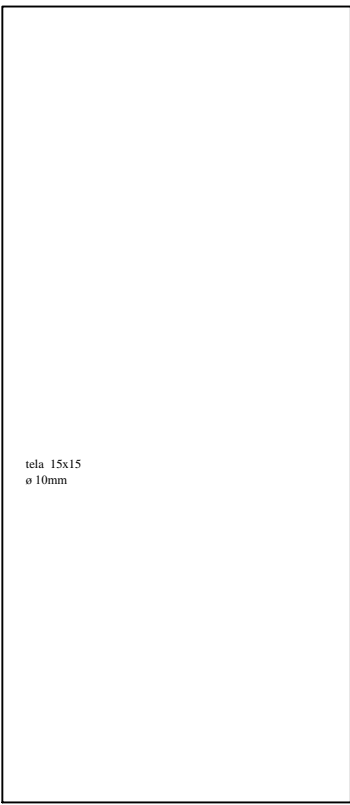
LAJE DE CONSOLIDAÇÃO
ESPESSURA 15 CM



Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	17	16.0	120	150	18000
CA50	18	16.0	24	1000	24000
CA50	19	10.0	245X30		

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	16.0	420	740
PESO TOTAL (kg)			
CA50		740	

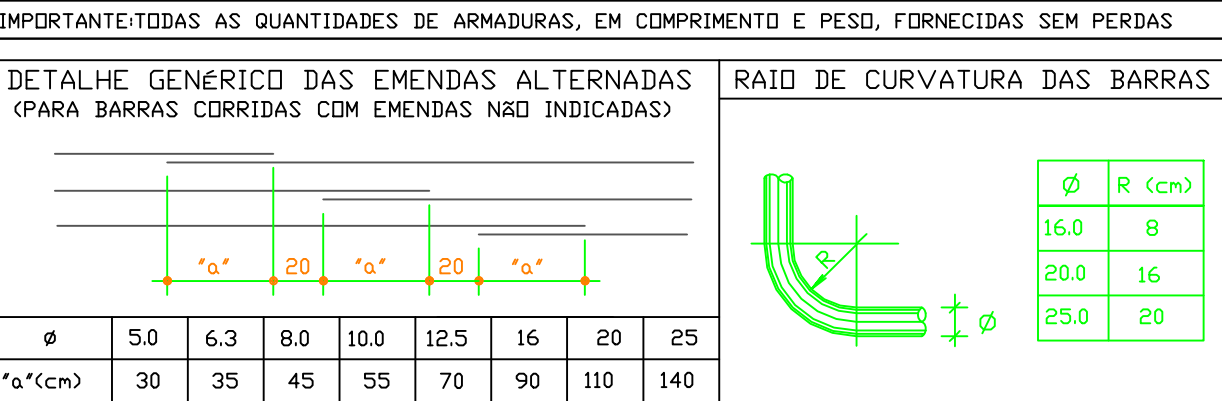
CONCRETO
FCK 30MPa
VOLUME = 7,95 m³



RESUMO DE MATERIAIS		
MÓDULO - ESTRUTURA UNIDADE		
ELEMENTO	VOLUME DE CONCRETO	ÁREA DE FORMA

- NOTAS GERAIS
- 1 - COTAS EM CM, NÍVEIS EM M, BÍTLAS DAS ARM. EM MM
 - 2 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA EM FUNÇÃO DOS EIXOS DE REFERÊNCIA EXISTENTES.
 - 3 - PARA A BOA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE SEMPRE TODOS OS PROJETOS, VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NA OBRA.
 - 4 - É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO ADEQUADA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADES DOS SISTEMAS PROJETADOS
 - 5 - OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NO PROJETO SÃO APENAS INDICATIVOS, SENDO A RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES OU ORÇAMENTISTAS A SUA VERIFICAÇÃO
 - 6 - PARA EXECUTAR FURAÇÕES QUE NÃO ESTEJAM PREVISTAS CONSULTAR O PROJETISTA

- NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
- 1 - PARA REALIZAÇÃO DESTE PROJETO OS SEQUITES ITENS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:
 - 2 - NORMAS DE REFERÊNCIA:
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
NBR 8953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS.
NBR 12655- PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
 - 3 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1
CLASSE II (MODERADA - URBANA)
 - 4 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA (a/c)
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
A/C = 0,55
 - 5 - SLUMP: 80mm +-20mm 5 - SLUMP: 80mm +-20mm
 - 6 - CLASSE DO CONCRETO: CLASSE DO CONCRETO
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
ESTRUTURAS MOLDADAS IN LOCO
CLASSE = C30 - Fck = 30 MPa
 - 7 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.7.6 - TABELA 7.2
 - 8 - LIMITES PARA FISSURAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 13.4.2 - TABELA 13.3
ELS - W - WK = 0,3 mm
 - 9 - CATEGORIA DO AÇO: 9 - CATEGORIA DO AÇO
CA - 50, CA - 60
Fyk = 500 MPa, 600 MPa.
 - 10 - OBEDECER OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118-TAB. 9.1
 - 11 - AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM DESCONTOS DEVIDO A DOBRAMENTOS. O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
 - 12 - OBRIGATORIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS
 - 13 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CPRII, POR RAZÕES AMBIENTAIS
 - 14 - O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO-SE TUBO TREMENHA
 - 15 - NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS
 - 16 - EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS



☐ ESTUDO - SUJEITO A ALTERAÇÕES ☒ APROVADO PARA EXECUÇÃO



OBRA:

GALERIA LOCALIDADE DE BATEIAS DE CIMA

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGª CLAUDIA ANDRESSA DE SOUZA

ENDEREÇO:

LOCALIDADE DE BATEIAS DE CIMA

REFERENCIA:

DETALHAMENTO DA MONTAGEM E LAJE DE CONSOLIDAÇÃO

ESPECIALIDADE:

PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA: 1:50

DATA: 16/05/2014

PRANCHA:

DESENHO: OTAVIO RENATO STEFANIE

DET 02