

LAJE INFERIOR

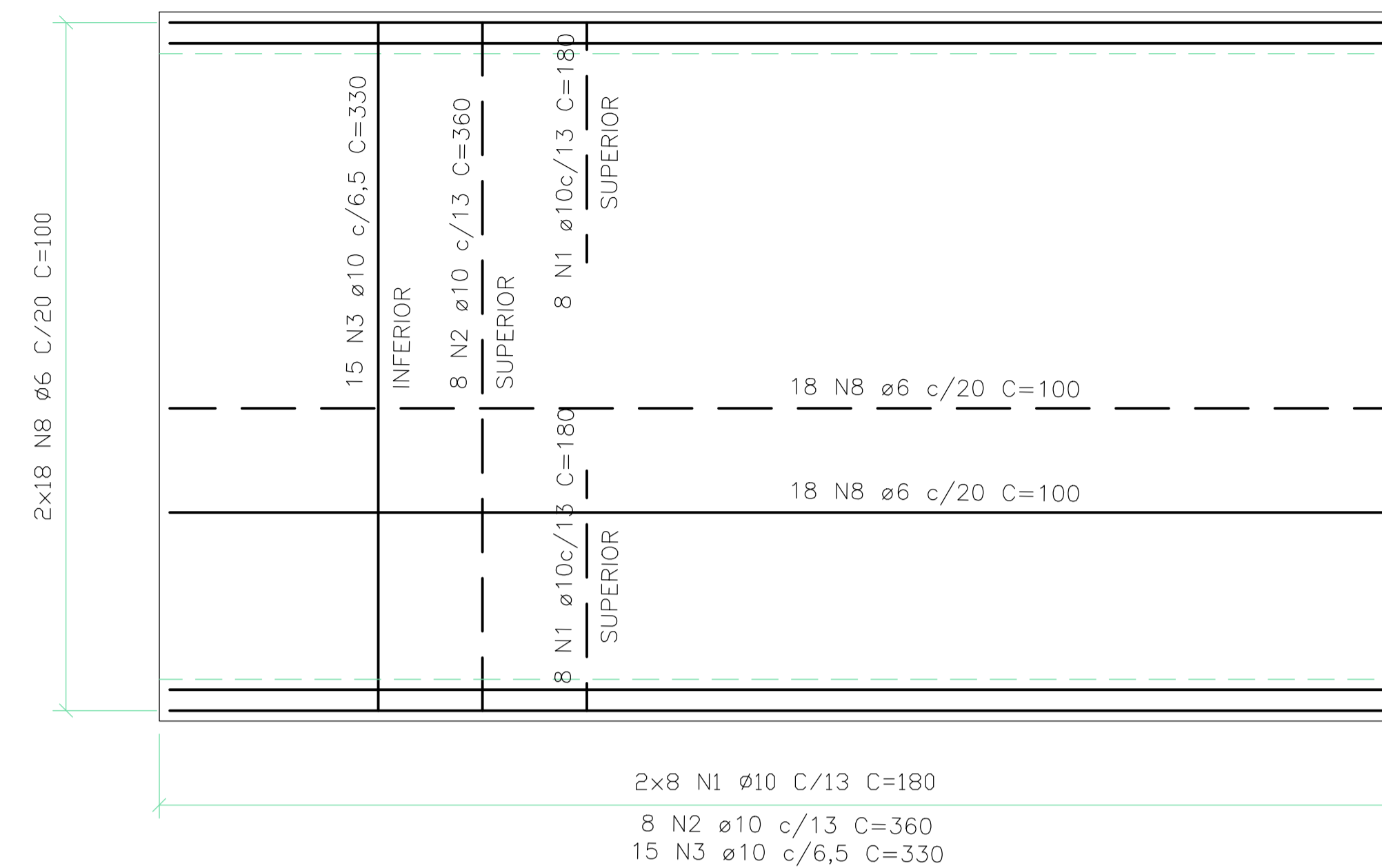
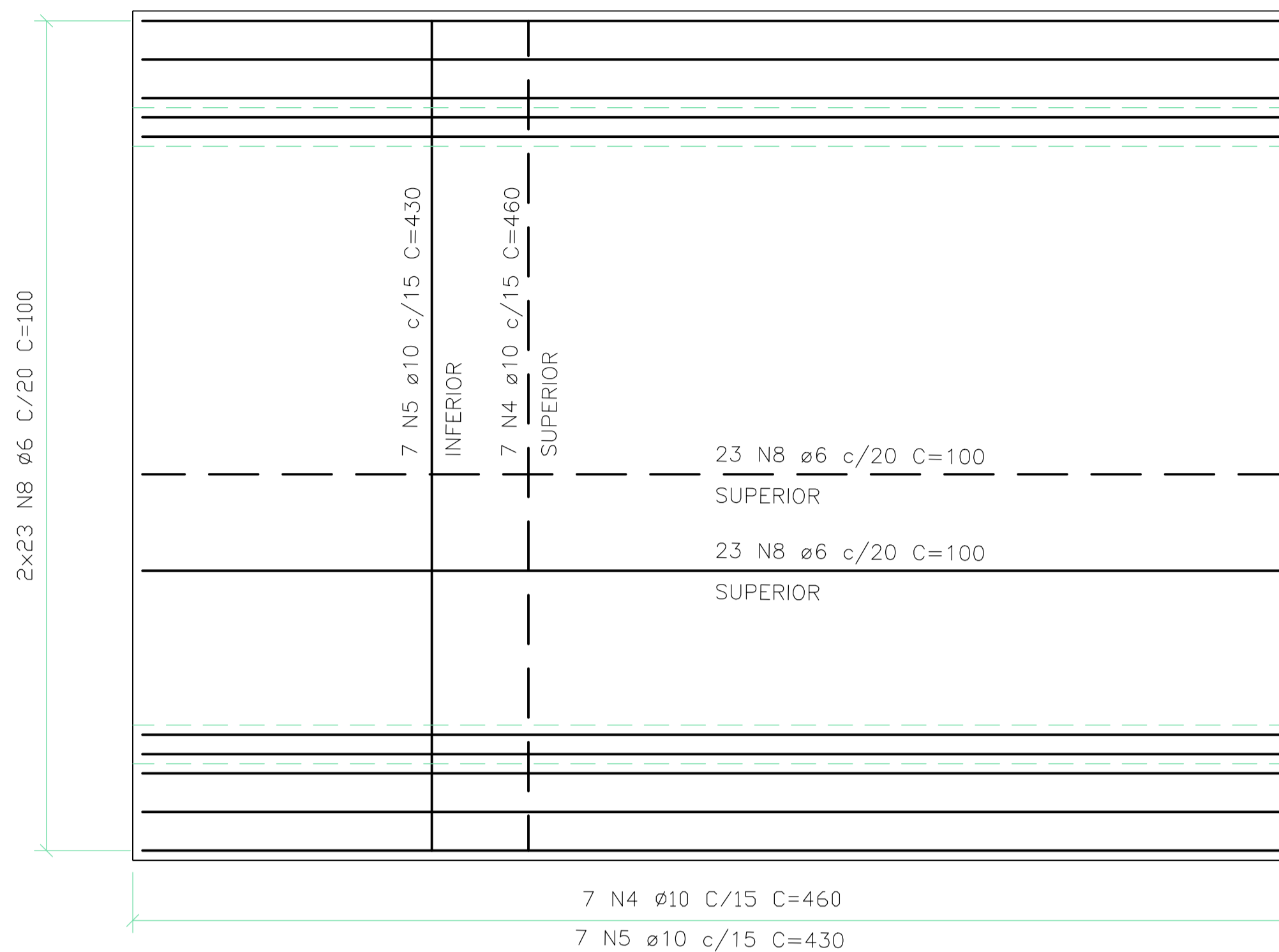
ESCALA 1:25

ESTACA 14@39 - L=500,00m

ESTACA 57@75 - L=360,00m

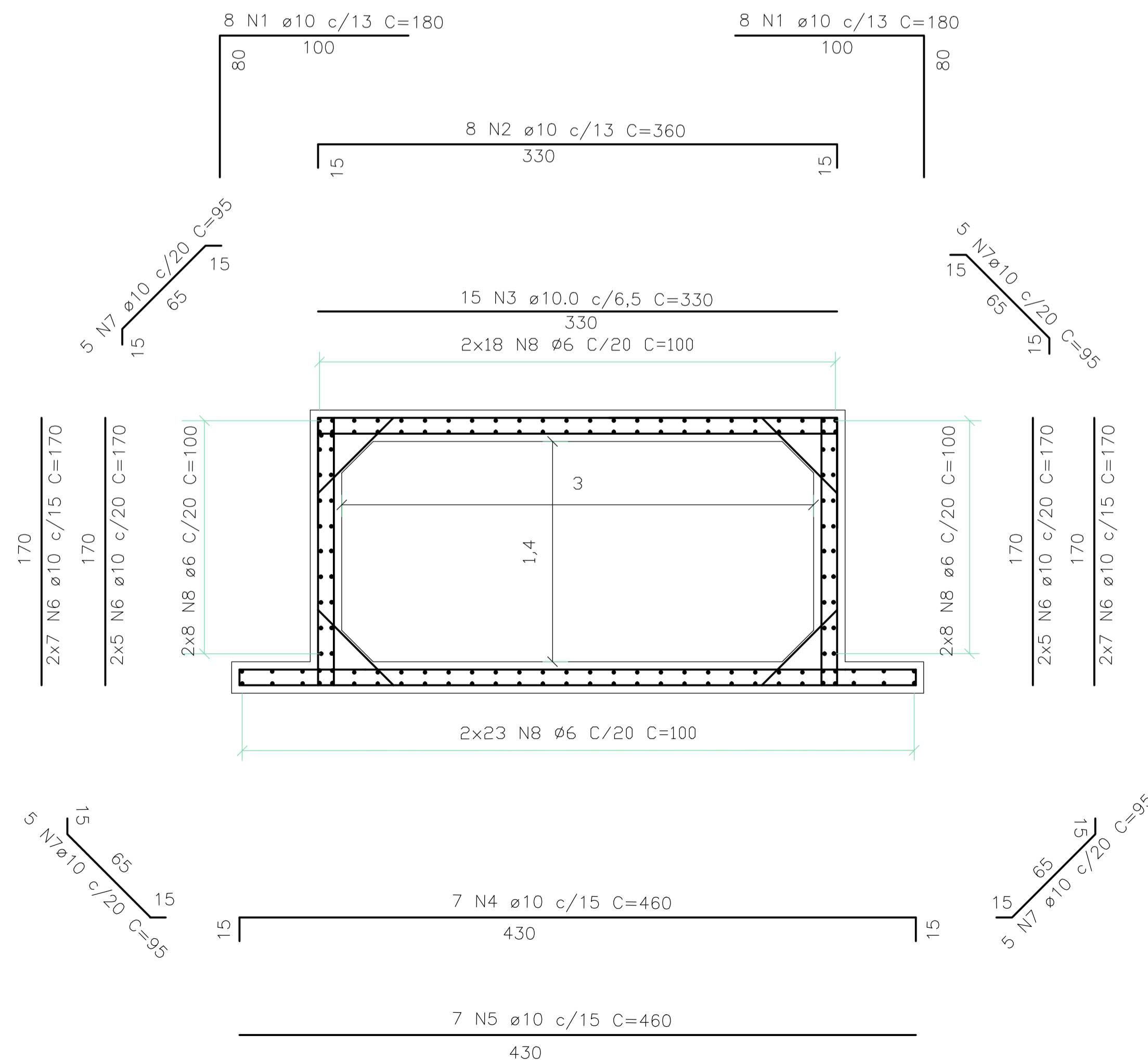
LAJE SUPERIOR

ESCALA 1:25



CORTE AA

ESCALA 1:25



OBS.:

LISTA DE MATERIAL PARA 1,00m DE GALERIA FECHADA(L=3,00m).

QUADRO DE FERRAGEM - AÇO CA 50

PARA COMPRIMENTO = 1,00m

N	ømm	QUANT.	COMPRIMENTO	Unit.cm	Total m
01	10	16	180	28,80	28,80
02	10	8	360	28,80	28,80
03	10	15	330	49,50	49,50
04	10	7	460	32,20	32,20
05	10	7	430	30,10	30,10
06	10	24	170	40,80	40,80
07	10	20	95	19,00	19,00
08	6	114	100	114,00	114,00

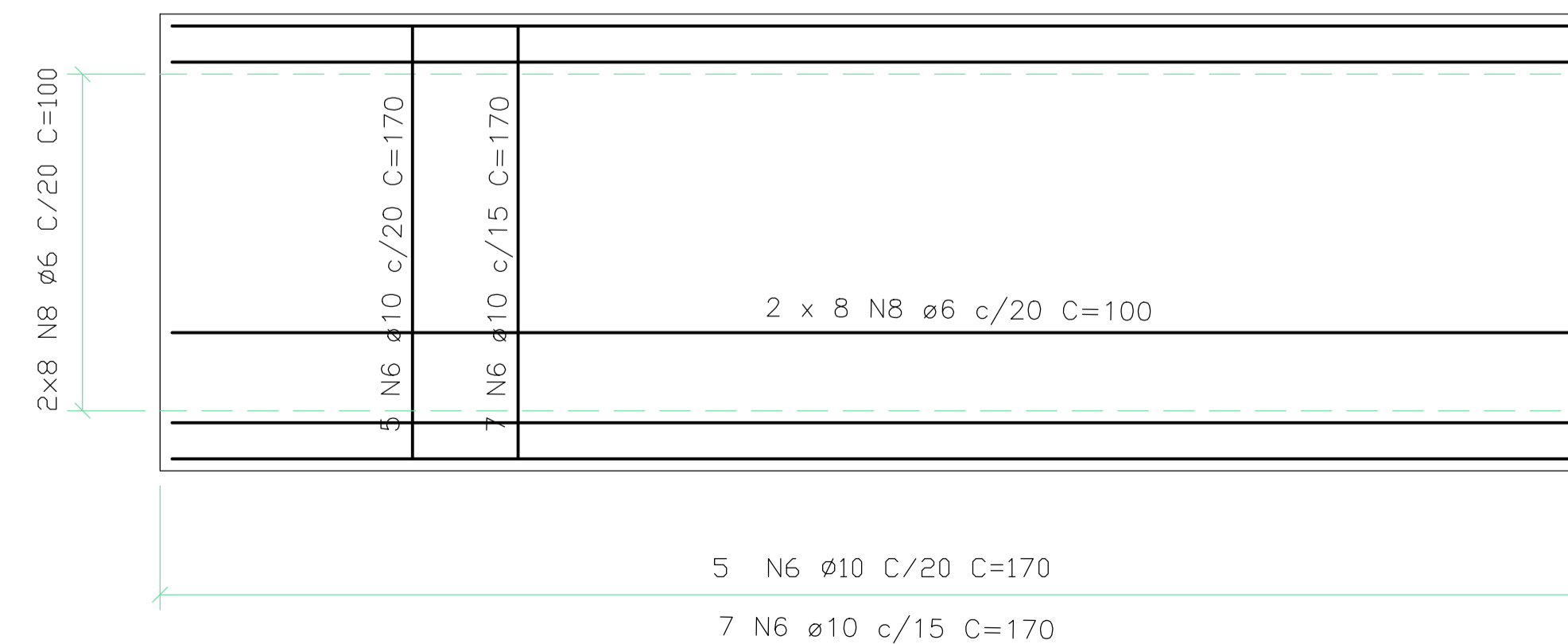
RESUMO FERRAGEM AÇO CA 50

TABELA DE FERROS	
ømm	PESO Kg/m
6.3	0,25
10.0	0,62

ømm	TOTALm	PESO Kg
6.3	114,00	28,50
10.0	229,20	142,10
PESO TOTAL Kg		170,60

PAREDE LATERAL (2x)

ESCALA 1:25



NOTAS

- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO/HIDRÁULICO.
- CONCRETO ESTRUTURAL CONFORME A NBR 6118:2003:
 - a- CLASSE DE AGRESSIVIDADE IV 9 (MUITO FORTE);
 - b- C=40 Fc=40MPa; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 25 kgf/c²;
 - c- MÓDULO DE ELASTICIDADE MÍNIMO: (Ec) 35.417,5 MPa;
 - d- COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - FUNDO, PAREDES E TAMPA = 5,0cm;
 - e -O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
 - f- NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETOIS ;
 - g -FATOR ÁGUA / CIMENTO = 0,45.
- TODA PEÇA EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE CONCRETO DE MAGRO COM ESPESURA DE 5cm.
- UTILIZAR ADITIVO SUPERLASTIFICANTE COM RETARDADOR DE PEGA.
- UTILIZAR CIMENTO PORTLAND RESISTENTE A SULFATOS CONFORME A NBR 5737, OU CIMENTO PORTLAND DE ALTO-FORNO, CIMENTO PORTLAND COMPOSTO COM ADIÇÃO DE ESCÓRIA DE ALTO-FORNO, IDENTIFICADOS COM A SIGLA CP III 32 RS e CP II e 32 RS RESPECTIVAMENTE, OU OUTRO, DESDE QUE ATENHAM AOS REQUISITOS DA NBR 5737 E SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 5737, NBR 11578, ETC.
- AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER CALAFETADAS E ENCHARGADAS INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM.
- DEVERÃO SER USADOS ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA.
- PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
 - a- MÓDULO DE ELASTICIDADE;
 - b- CLASSE DE CONCRETO (fck);
 - c- CONSUMO DE CIMENTO EM Kg/m³ DE CONCRETO
 - d- ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE;
 - e- ABATIMENTO (SLUMP) MEDIDO NO MOMENTO DO LANÇAMENTO;
 - f- MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS UTILIZADOS;
 - g- FATOR ÁGUA/CIMENTO;
 - h- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁDADO.
- AS MATERIAS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 5735, NBR 11578, NBR 7211, NBR 7480, NBR 6118:2003, ETC.
- O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm, SENDO QUE OS COBRIMENTOS NOMINAIS ESTÃO, SEMPRE, REFERIDOS À SUPERFÍCIE DA ARMADURA EXTERNA, EM GERAL A FACE EXTERNA DOS ESTRIBOS.
- EXECUTAR OS PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS E DE CONTROLE DE QUALIDADE EM TODAS AS ETAPAS DA CONSTRUÇÃO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 12654 CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO, NBR 12655 PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DE CONCRETO, NBR 7212 EXECUÇÃO DE CONCRETO DOSADO EM CENTRAL, ENTRE OUTRAS.
- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NB-11, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA.
- AS FORMAS DEVERÃO SER PROJETADAS DE MODO A HAVER FACILIDADE DA SUA REMOÇÃO, SEM PREJUÍZO À ESTRUTURA DE CONCRETO COMO CHOQUES E VIBRAÇÕES.
- ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL AFIM DE ASSEGURAR A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.
- CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS.
- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2,00 METROS.
- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA.
- CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS COBRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACE DA JUNTA DE CONCRETAGEM.
- AS BARRAS DA ARMADURA QUE FOREM INTERCEPTADAS POR FURDOS OU ABERTURAS DEVERÃO SER CORTADAS E DOBRADAS ADEQUADAMENTE.
- TODAS AS JUNTAS DE DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO, CASO SEJAM NECESSÁRIAS, DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE SELADAS.
- NO PREPARO CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12655/1996.
- NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12654/1992. O CONTROLE DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO.
- ESTA ESTRUTURA ESTÁ DIMENSIONADA PARA VIDA ÚTIL DE 50 ANOS, RESPEITANDO OS INTERVALOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA A CADA 5 ANOS, ONDE DEVERÁ SER EXECUTADA INSPEÇÃO TÉCNICA POR PROFISSIONAL HABILITADO EM TODA A SUA EXTENSÃO, NA INTENÇÃO DE LOCALIZAR POSSÍVEIS PONTOS DE ATAQUE DO MEIO AMBIENTE. CASO ESTES SEJAM DETECTADOS, DEVERÁ SE PROSSEGUIR COM A AÇÃO CORRETIVA ADEQUADA, DE FORMA A PROLONGAR A VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA EM QUESTÃO.
- TODAS AS COLOCAÇÕES CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ TER "ART-CREA" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- A GALERIA DEVERÁ SER ASSENTADA SOBRE O SOLO COM TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA DE 0,6 KgF/cm², QUE DEVERÁ SER COMPROVADA ATRAVÉS DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS.

NOTAS

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA
- COTAS E NÍVEIS EM METRO

DADOS DO PROJETO			
DATUM: SAD 69	PROJEÇÃO: UTM	MC: 039°Wgr	
φ	15/07/2009	LIBERADA PARA DESENHO	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	APROVADO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
Projeto: SISTEMA DE DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
Titulo: PLANTA DE ARMAÇÃO - GALERIA FECHADA (L=3,00m)			
		Responsáveis Técnicos JOSÉ CARLOS GUIMARÃES CREA RJ Nº 37233-D	
ELMO DALL'ORTO CREA ES Nº 074			
Escala: 1:25	Número do Desenho: TM/MPK-02/02	Data: JULHO/2009	
Desenhado por: jcr	Conferido por: ed	Aprovado por: jcg	Ref.: A1