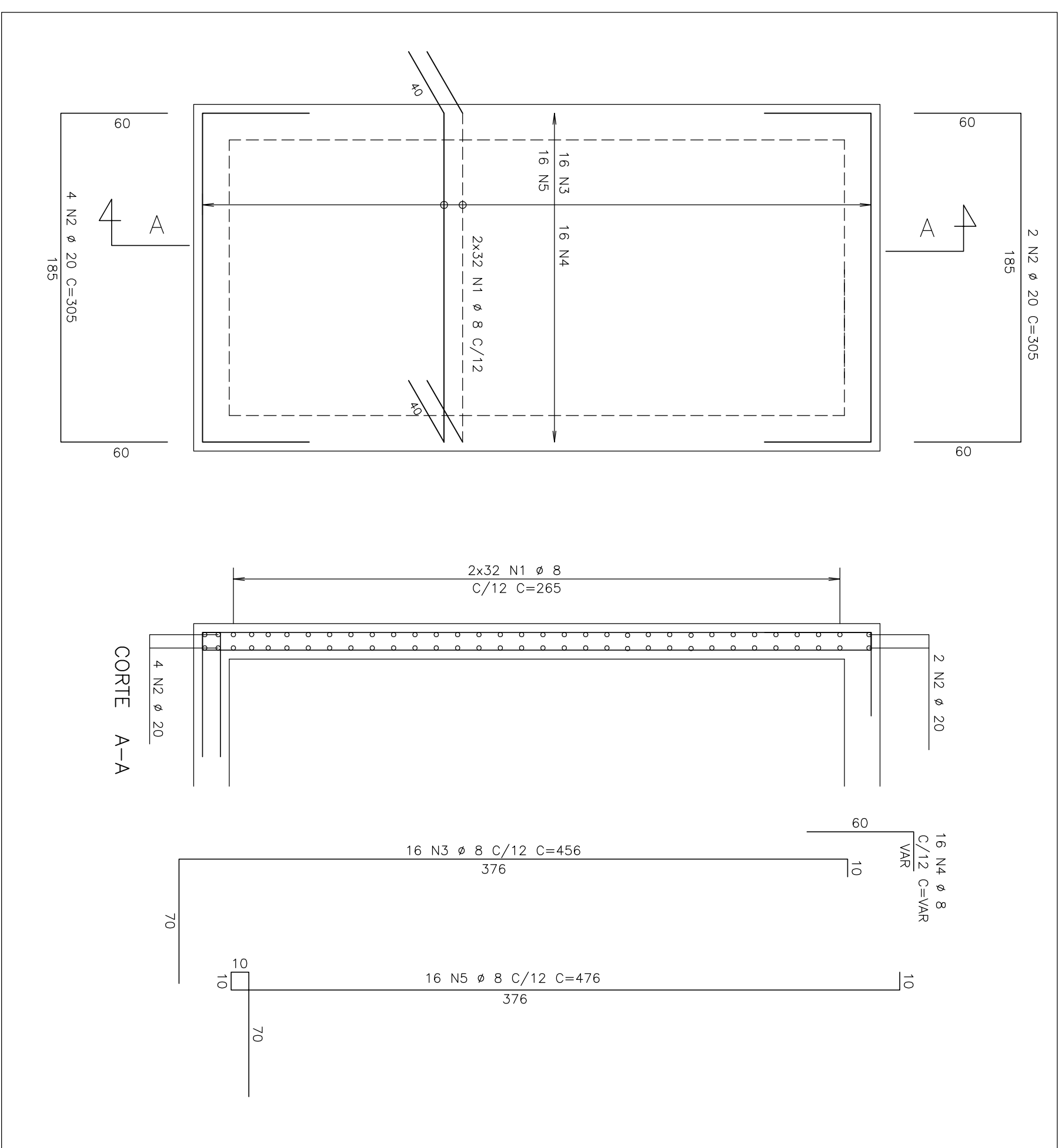


DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:

PAREDE 12 = PAREDE 13 - 20X386

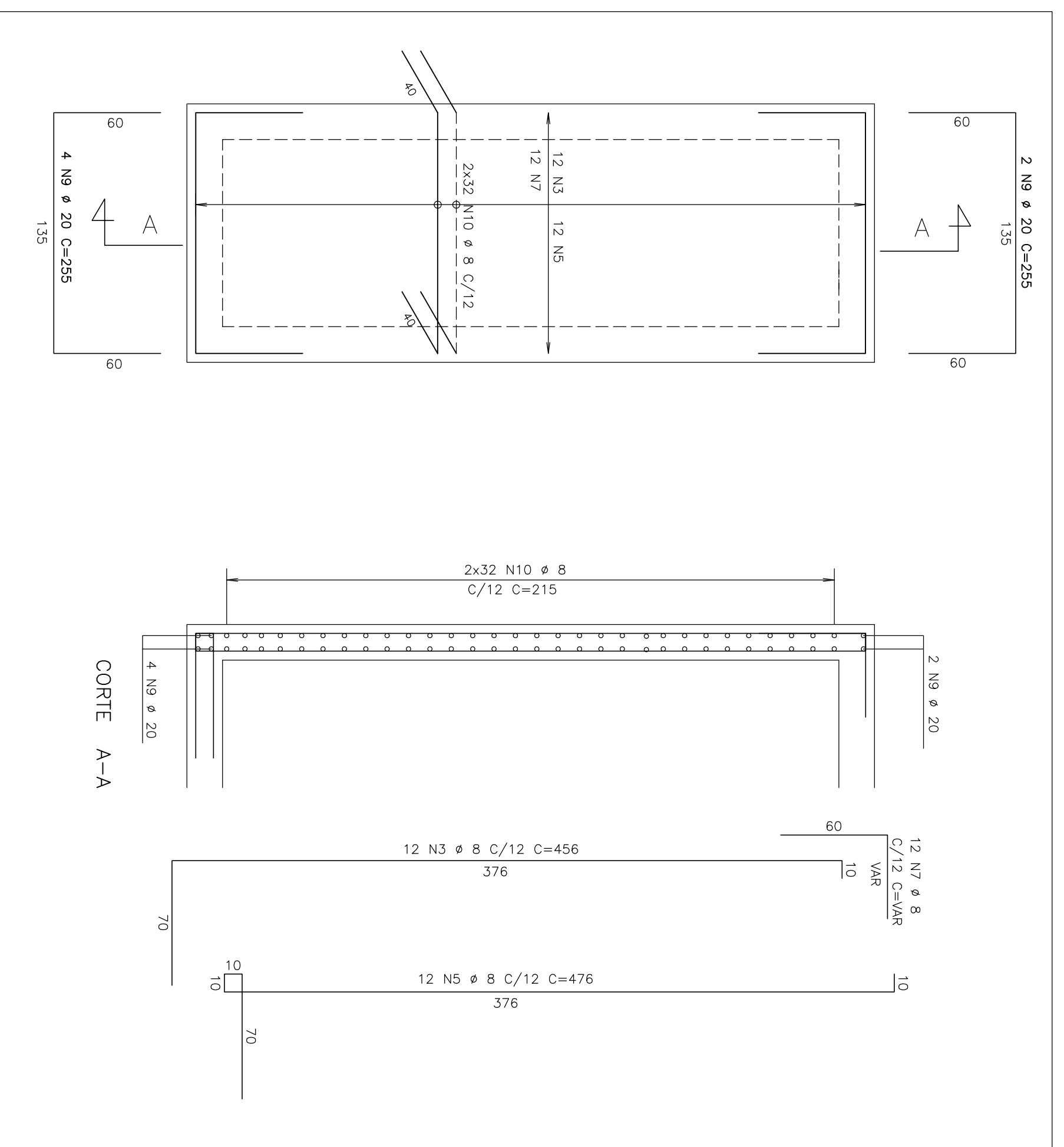
ESCALA 1/25



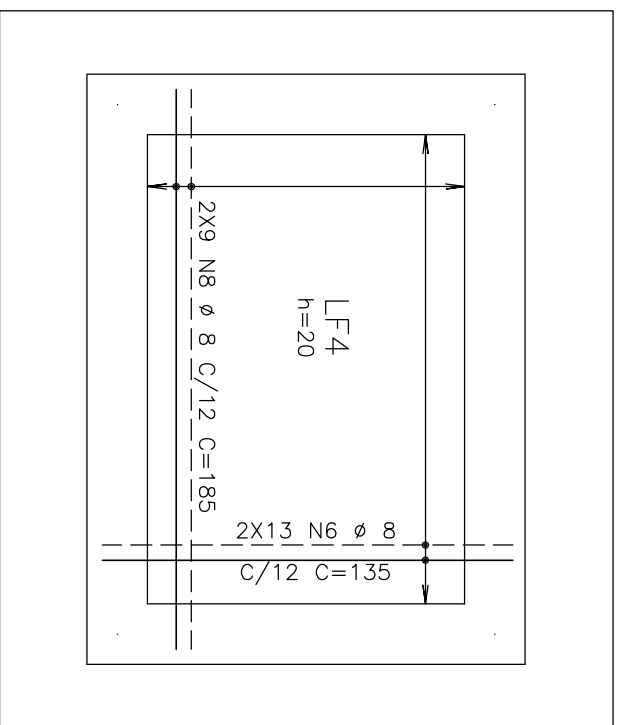
DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:

PAREDE 14 = PAREDE 15 - 20X386

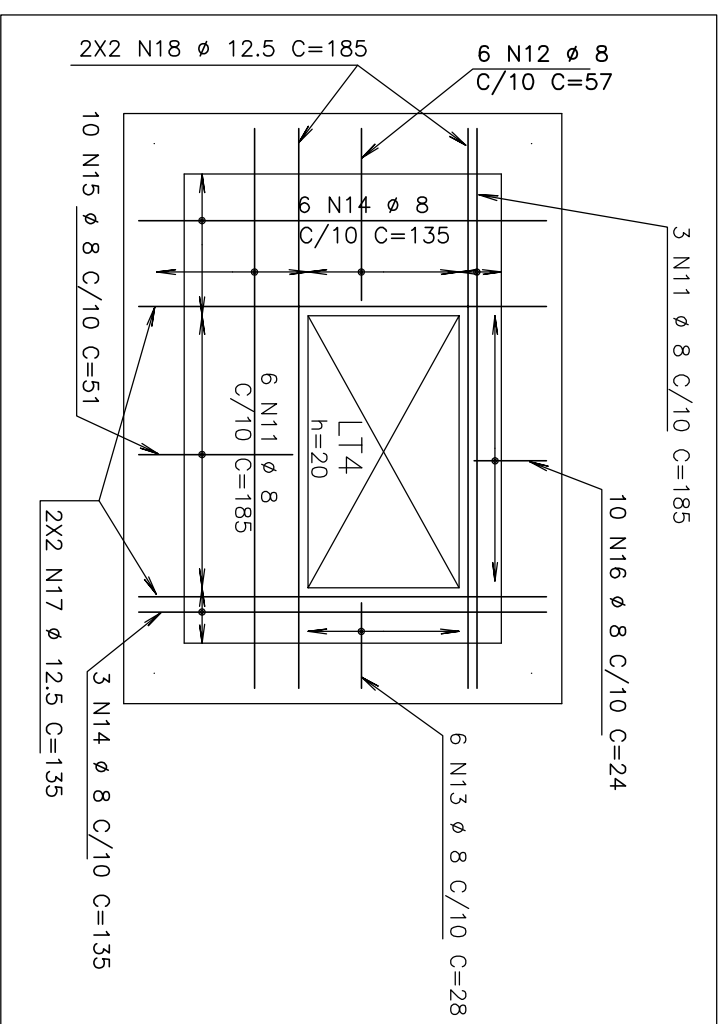
ESCALA 1/25



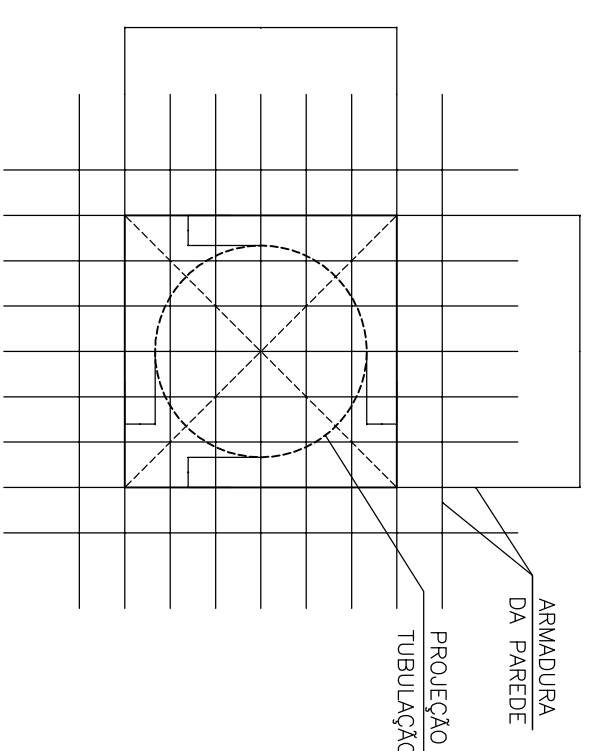
LAJE DE FUNDO
PLANTA-ARMAÇÃO
ESCALA 1/25



LAJE DE TAMPA
PLANTA-ARMAÇÃO
ESCALA 1/25



DETALHE TÍPICO:
FURO NAS PAREDES
ESC.: 1/25



- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVAÇÕES EM MILÍMETRO
- 2 - ACO CA-50 ($F_yk = 500 \text{ MPa}$) E CA-60 ($F_yk = 600 \text{ MPa}$)
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-50A): 5cm

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	(cm)
50A	1	20	128	305	33920
50A	2	8	12	360	305
50A	3	12	12	265	26560
50A	4	8	32	-WB-	27588
50A	5	8	56	476	26656
50A	6	8	3510	135	26510
50A	8	8	24	-WB-	26588
50A	8	8	24	2658	26588
50A	8	8	24	2658	26588
50A	8	8	24	2658	26588
50A	10	20	12	3060	3060
50A	10	8	128	215	27520
50A	11	8	9	185	1865
50A	11	8	9	185	1865
50A	13	8	6	28	168
50A	13	8	6	28	168
50A	14	8	9	135	1215
50A	15	8	10	51	510
50A	15	8	10	51	510
50A	17	12,5	4	135	540
50A	18	12,5	4	185	740

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	1299	519
50A	12,5	13	13
50A	20	67	168
Peso Total	50A =		700 kg

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

[illegible]

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: ____/____/____
Nº DOC.: ____ ASS.: ____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: ____ MATR.: ____
UNID.: ____ DATA: ____/____/____

ESTA APROVAÇÃO NÃO SERVIRÁ A CONTRAMODA
PE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

CLIENTE:	
M E N G H A R I A	
CONCREMAT	
PROJETOADO:	COORDENADOR:
ENGº ROGER SPERLIANO COSTO CRA - 4410/O RECMAO_5	ENGº ANDRÉ FERRARO L. MARTINS CRA-090022289/RCMAO - 3P
DESENHOU: JOSÉ ANTONIO	Nº DES. PROJETAÇÃO:
DATA: 28/07/2004	SIN-08884-02-CE-CA-036-00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALEXANDRE JOSÉ VARGAS DA COSTA CREA-1318181/RN-02-ENGº Nº.: 260302/2004 - 15/09/2004	

PROJETADO: _____	EMISSÃO: CESANI	DATAS: _____
CREA: _____		
DESENHADO: _____	CONCEBANT	
VERIFICADO: _____	ENGº FREDERICO PAULETHER ROSSILLI	
DIVISÃO: _____	ENGº NELSON GOMES JR	
GERÊNCIA: _____	ENGº CARLOS SIV	

MUNICÍPIO: SERRA	DISTRITO: CARAPINA	BARRIO: NOVO HORIZONTE
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE MANGUINHOS SETOR JARDIM LIMPEIRO E ADJACÊNCIAS		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO MANGUINHOS PROJEITO ESTRUTURAL ARMAÇÃO		
ESCALA: 1:25	FOLHA: 08 / 15	Nº CESAN: A-035-000-91-4-XX-0287
		REV: 00