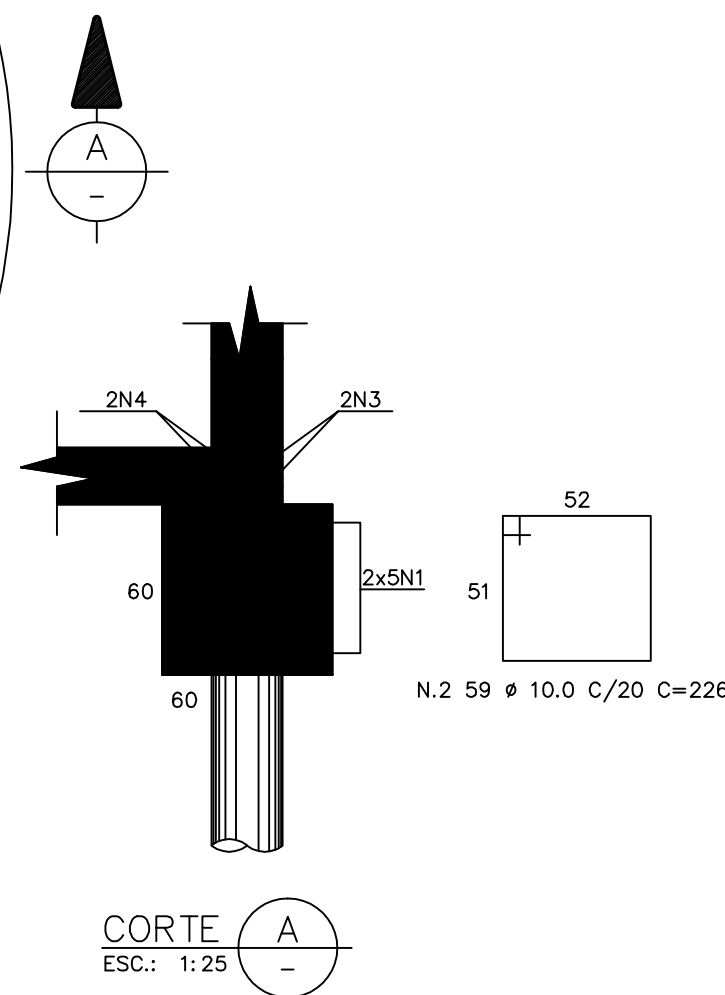
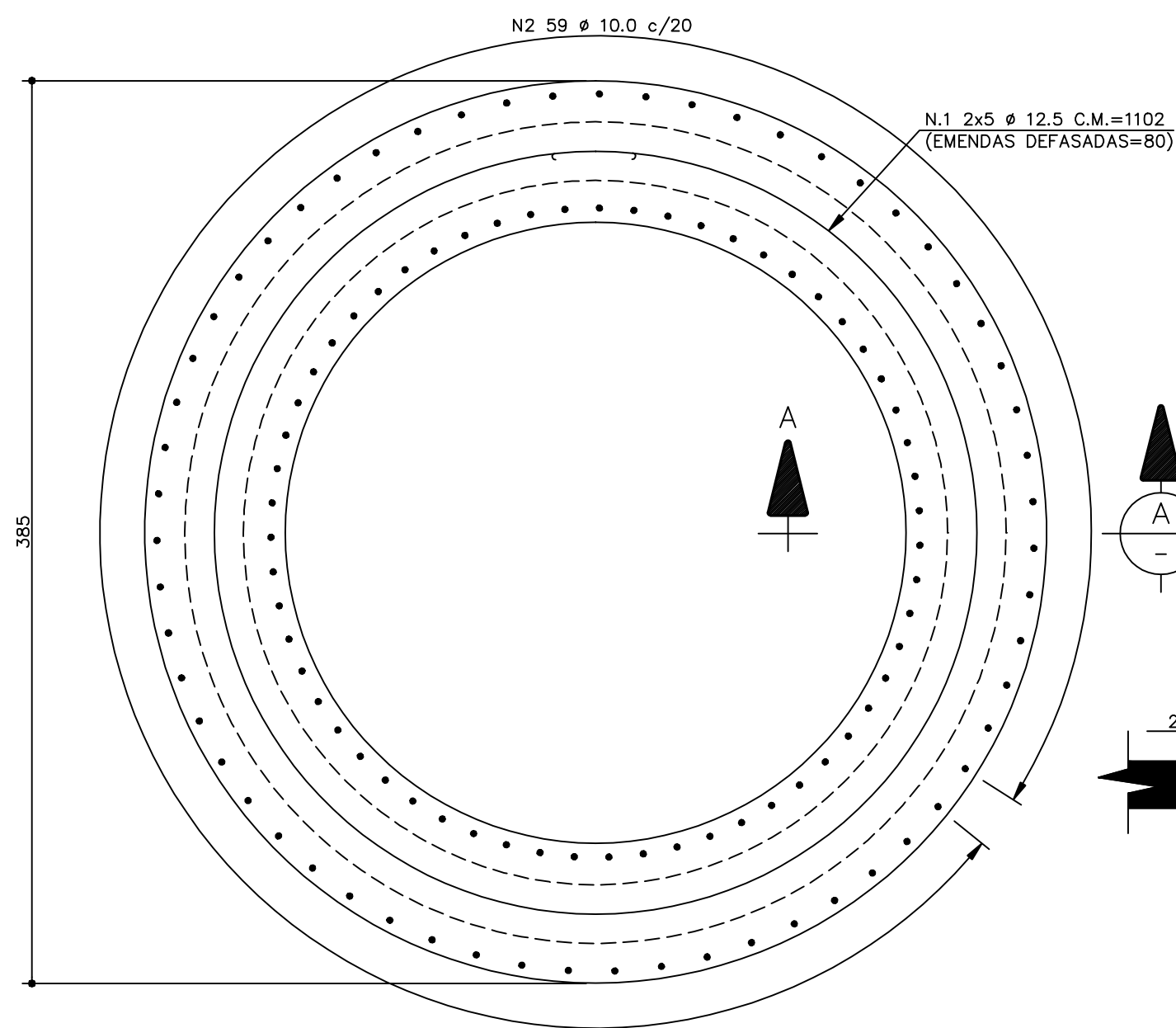


A

B



350

5N10

N7 5 $\varnothing$ 6.3 C/15

N8 9 $\varnothing$ 6.3 C/15

N9 5 $\varnothing$ 6.3 C/15

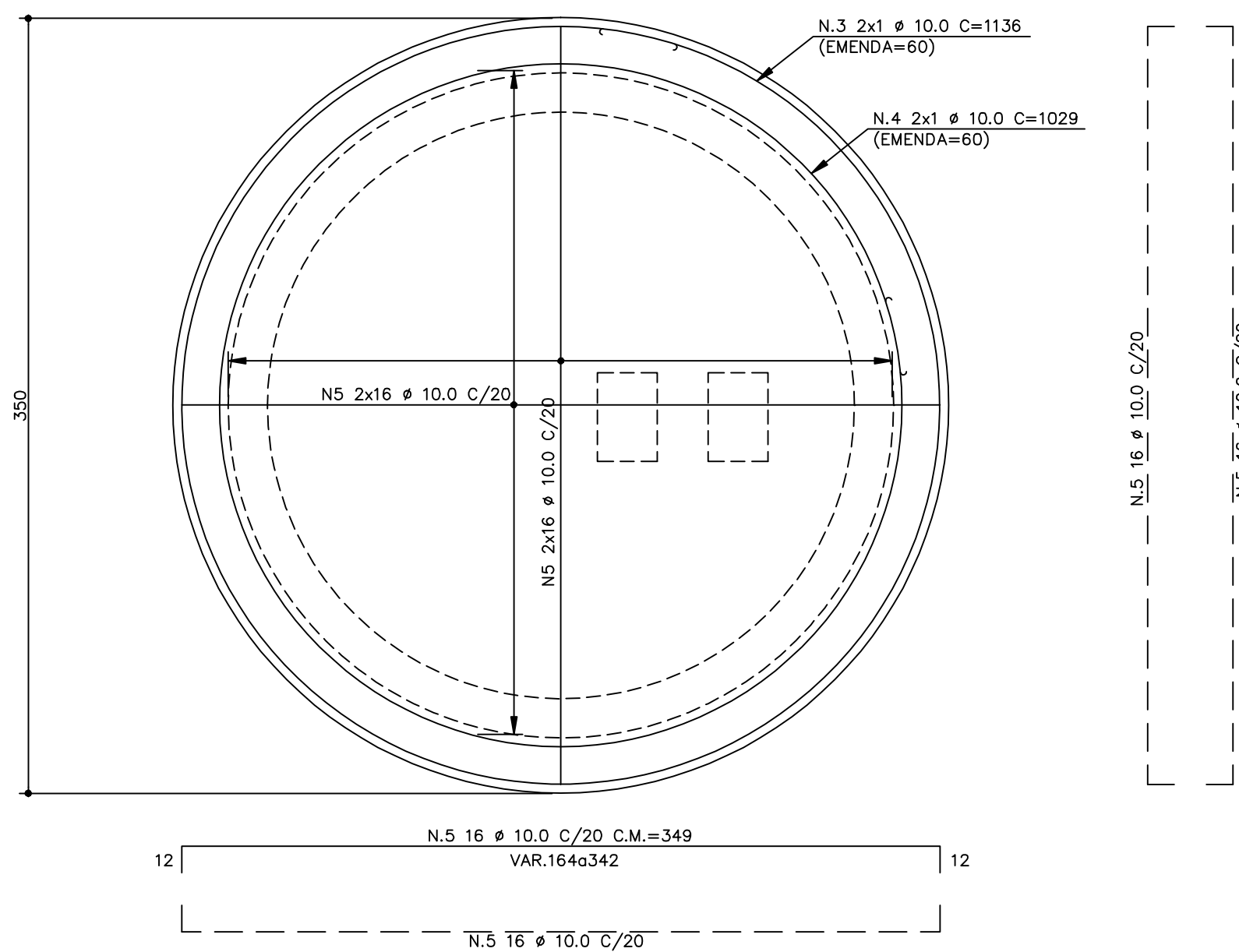
N12 3 $\varnothing$ 6.3 C/15

N16 14 $\varnothing$ 6.3 C/15

N.8 18 $\varnothing$ 6.3 C/15 C.M.=250
VAR.120a329

N.10 5 $\varnothing$ 6.3 C/15 C.M.=55
VAR.60a51

N.9 5 $\varnothing$ 6.3 C/15 C.M.=215
VAR.220a211



Technical drawing of a circular structure, likely a well or manhole, showing a plan view and a cross-section.

Plan View (Top): A circle with a diameter of 10.0 is centered within a square frame. The square frame has dimensions 10.0 x 10.0. The circle is divided into four quadrants by two diagonal lines. The square frame is divided into four quadrants by two diagonal lines. The dimensions 10.0 x 10.0 are repeated for each quadrant.

Cross-section (Bottom): A circular structure with a diameter of 10.0 is shown. The structure is 72 units high. The cross-section is labeled "CORTE B" and "ESC.: 1:12.5". The structure is shown with a concrete base and a metal frame.

Labels:

- 10.0 x 10.0 (Square frame dimensions)
- 10.0 (Circle diameter)
- 72 (Structure height)
- CORTE B (Cross-section label)
- ESC.: 1:12.5 (Scale)
- PREVER SEDE NA CONCRETAGEM (Note: Check seat on concrete)

RESUMO ACO CA-50A			
ϕ	kg/m	m	kg
6.3	0.248	116.9	29
10	0.624	410.6	256
12.5	0.988	110.2	109
		TOTAL	394

CAA III – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	
PEÇA	COBRIMENTO (cm)
LAJE	4.0
VIGA	4.0
PILAR	4.0
PAREDE	4.0

1 - CORTAR E DOBRAR FERROS NA REGIÃO DOS FUROS.

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

		O	CMAT		EMIÇÃO INICIAL	HELAN	-	-	ABR/10
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL		DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO					

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUI DO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO:	__ / __ / __
Nº DOC.:	____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.:	_____ MATR.: _____
UNID.:	_____ DATA: __ / __ / __
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
 CONCREMAT	
PROJETADO:	COORDENADOR:
ENQ. AKIRA GUSHIKEN GRE: 0600657487 REGIÃO: SP	ENQ. ANTONIO FERNANDO L. MARTINS GRE: 0600722689 REGIÃO: SP
DESENHO: HELAN SANTOS	N.º DES. PROJETISTA:
DATA: 29/04/2010	SN-688004-DE-EC-VNI-084-RD
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ENQ. ALEXANDRE JOSE VIEIRAS DA COSTA GRE: 1981101461 REGIÃO: RJ ART. Nº.: 200767201 DATA: 14/09/2007	

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:		
CREA:		
DESENHADO:		
	CONCREMAT	
VERIFICADO:		
	ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO:		
	ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA:		
	ENGº SANDRA SILV	

		
MUNICÍPIO: VENDA NOVA IMGRANTE	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO ESTRUTURAL RESERVATÓRIO ELEVADO V=18m³ ARMAÇÃO – BLOCO E LAJES NÍVEIS 719.20 e 723.20		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN
INDICADA	— 03 / 05	B-067-000-92-4-XX-0048
		REV: 00