


LEGENDA

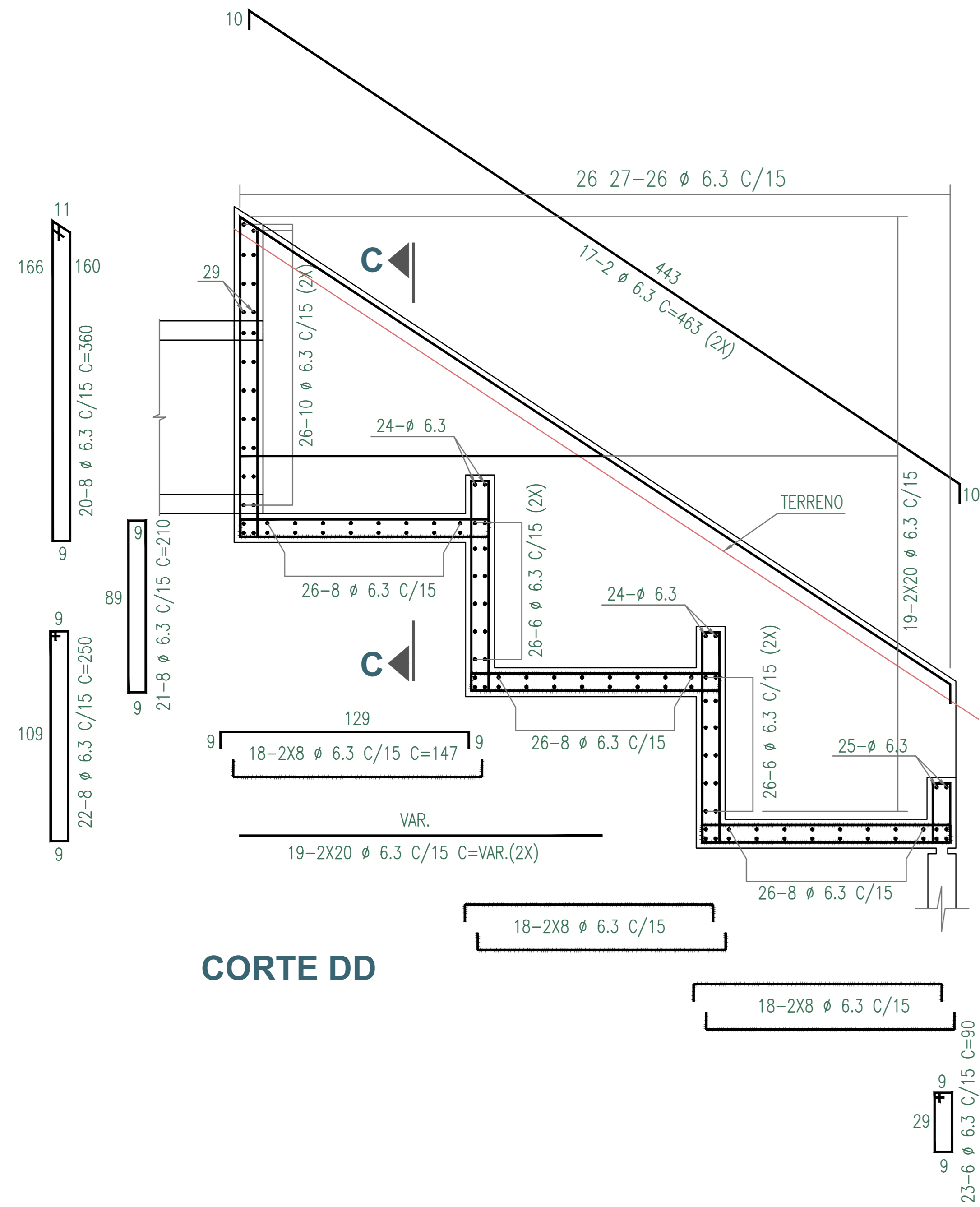
-  GABIÃO CAIXA, COM PEDRAS DE 150mm a 250mm.
-  COLCHÃO RENO, ESPESSURA 23cm, COM PEDRAS DE 70mm a 150mm.
-  SOLO REGULARIZADO E COMPACTADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 100% PROCTOR NORMAL.
-  ATERRAMENTO REGULARIZADO E COMPACTADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 95% PROCTOR NORMAL.
-  CONCRETO CORTE
-  CONCRETO VISTA
-  ALVENARIA CORTE
-  ALVENARIA VISTA
-  CONCRETO MAGRO
-  TERRENO NATURAL
-  PROTEÇÃO VEGETAL

NOTAS:

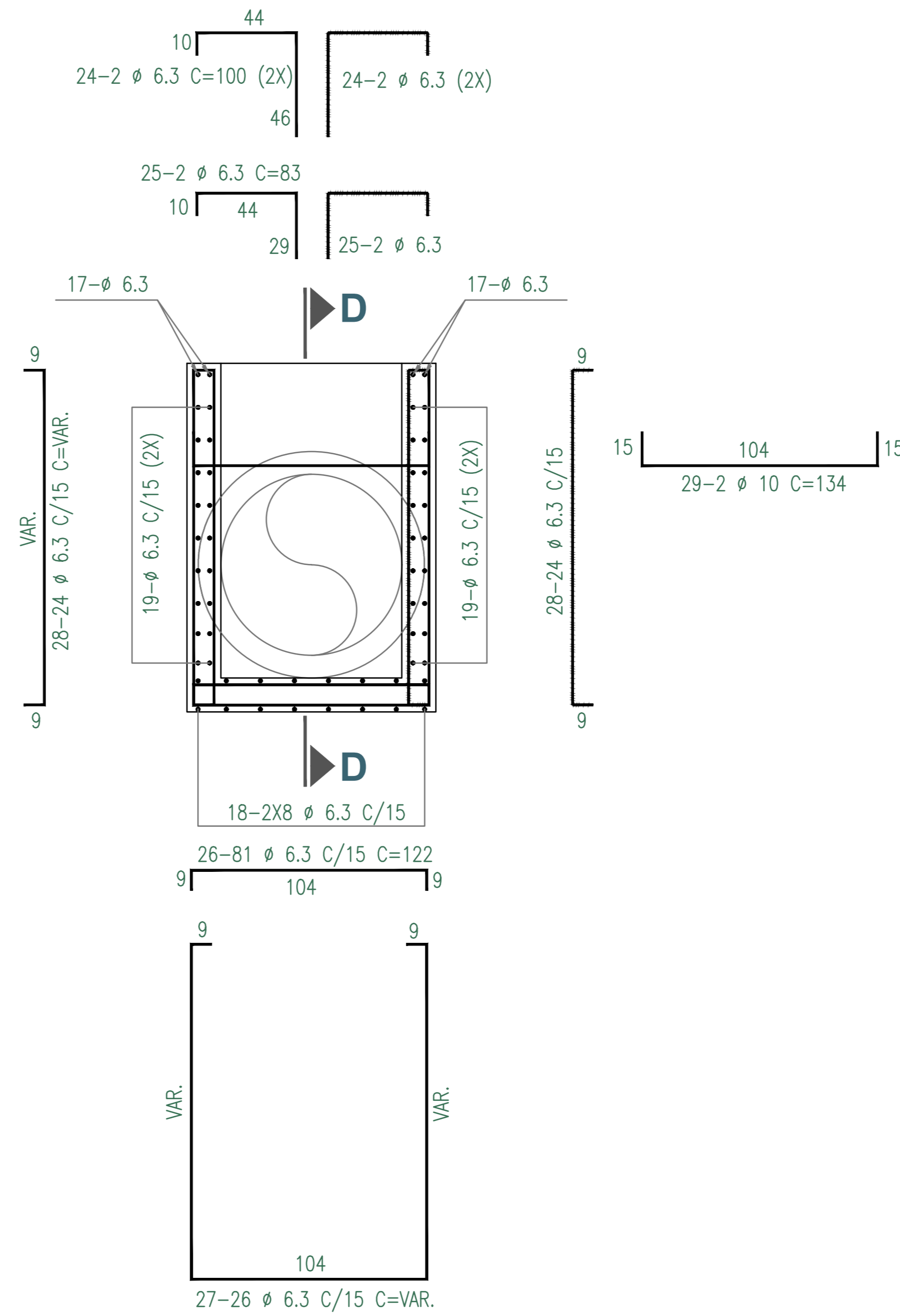
- 1 - DIMENSÕES E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} \geq 25$ MPa, MAGRO $f_{ck} \geq 15$ MPa.
- 3 - TALUDE DE CORTE E ATERRAMENTO SERÃO GRAMADOS.
- 4 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19X39X19cm/19X19X19cm.
- 5 - DETALHES E ESPECIFICAÇÕES DA DESCIDA D'ÁGUA VER DESENHO: DESCIDA D'ÁGUA TIPO ESCADA - FORMA E ARMAÇÃO CONTIDO NO VOLUME XI, PROJETOS ESTRUTURAIS.

		RT: _____		
DRN- 055,056/11		PLÍNIO FRAGASSI CREA-MG 68431/D		
FOLHA: 1/2		RA X - GUARÁ - DF SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO DRENAGEM PLUVIAL - PROJETO ESTRUTURAL		
PROJETO: TOPOCART	CÁLCULO: TOPOCART	CONFERE: _____	LIBERADO: _____	APROVO: _____
ESCALA: INDICADA	DATA: MARÇO/2012			
PLANTA, CORTE, DETALHES E ESPECIFICAÇÕES				
PROJETO DE DRENAGEM				
DESCIDA D'ÁGUA TIPO ESCADA				

MÓDULO "A"



CORTE DD



CORTE CC

MÓDULO "A" LISTA DE FERRO

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNI.(cm)	TOTAL
17	6.3	4	463	1852
18	6.3	48	147	7056
19	6.3	40	CM=190	7600
20	6.3	8	360	2880
21	6.3	8	210	1680
22	6.3	8	250	2000
23	6.3	6	90	540
24	6.3	4	100	400
25	6.3	4	83	332
26	6.3	81	122	9882
27	6.3	26	CM=370	9620
28	6.3	52	CM=142	7384
29	10	2	134	268

MÓDULO "A" RESUMO AÇO CA 50

Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg) + 10%
6,3	0.25	512.26	138,05
10,0	0.63	2.68	1,82
TOTAL			139,87

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
- CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck>25MPa)
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³ DE CONCRETO
- AÇO CA-50 (fyk>500MPa).
- 3 - COBRIMENTO DA ARMADURA - C=3cm.
- 4 - DOBRAMENTO DAS BARRAS DE ACORDO COM A NBR-6118.

		RT: PLÍNIO FRAGASSI CREA-MG 68431/D	
DRN- 055,056/11		RA X - GUARÁ - DF SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO DRENAGEM PLUVIAL - PROJETO ESTRUTURAL	
FOLHA: 2/2			
PROJETO: TOPOCART	CÁLCULO: TOPOCART	CONFERE:	LIBERADO:
ESCALA: 1/25	DATA: MARÇO/2012	APROVO:	
FORMA E ARMAÇÃO			
PROJETO DE DRENAGEM			
DESCIDA D'ÁGUA TIPO ESCADA			