

Architectural floor plan of the ground floor (Corte AA) of the 'Casa de la Memoria' in Bogotá. The plan shows a large rectangular hall with a central staircase and a long corridor. Dimensions are provided in millimeters. The staircase is located on the left side, with a width of 145 mm and a depth of 76 mm. The main hall has a width of 750 mm and a length of 3475 mm. The corridor has a width of 150 mm and a length of 3626 mm. The overall dimensions of the building are 1310 mm by 749 mm. The plan is labeled 'Corte AA' and includes a scale of 1:50.

Technical drawing of a rectangular building footprint. The drawing includes the following dimensions and annotations:

- Overall Dimensions:**
 - Length: 4375
 - Width: 702
- Internal Dimensions and Spacing:**
 - Internal length: 4075
 - Internal width: 161
 - Spacings from the outer edge to the inner structure: 150 (top), 150 (bottom), 150 (left), and 150 (right).
- Annotations:**
 - N1 Ø5.0 c/15-427:** Located at the top and bottom center of the drawing.
 - N2 Ø5.0 c/15-90:** Located on the left side of the drawing.
 - Labels A, B, C:**
 - A:** Located at the left and right ends of the building footprint.
 - B:** Located at the top and bottom left corners of the building footprint.
 - C:** Located at the top and bottom right corners of the building footprint.

CORTE CC
ESCALA: 1/25

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and labels:

- Top horizontal dimension: 110
- Left vertical dimension: 100
- Bottom-left vertical dimension: 15
- Bottom-left vertical dimension: 30
- Right vertical dimension: 2x 8N13 08.0 -50
- Bottom horizontal dimension: 15
- Bottom horizontal dimension: 115
- Bottom horizontal dimension: 2 N12 Ø10.0
- Top-left label: N10 Ø6.3 c/15 -VAR
- Top-center label: N5/N6
- Center labels: N13, N13

Technical drawing of a roof structure (CANTO) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a cross-section of a roof with a slope of 11 degrees. Key dimensions include a total width of 165, a central span of 135, and a height of 100. Reinforcement details include 2x 2N11 Ø6.3 c/15=19' for the slope, 2x 4N7 Ø10.0 -85 (CANTO) for the base, and 2x 4N8 Ø10.0 -140 (CANTO) for the top edge. Other labels include N9, N10, N1, N3, and 2 N12.

[illegible]

Technical drawing of a stepped profile. The drawing shows a cross-section with a total width of 700 and a total height of 970. The profile has a vertical section on the left with a height of 750 and a horizontal section at the top with a width of 150. The profile is stepped, with the top right corner being the highest point.

Technical drawing of a U-shaped wall section. The drawing shows a cross-section of a wall with a U-shaped opening. The dimensions are as follows: the top horizontal segment is 150 units wide, the vertical segment on the right is 970 units high, the bottom horizontal segment is 1300 units wide, and the vertical segment on the left is 150 units wide. The wall thickness is indicated by two parallel lines.

Technical drawing of a rectangular building footprint. The overall dimensions are 1300 (width) and 700 (depth). The drawing includes four annotations: 'N1 Ø5,0 c/15-120' at the top and bottom, and 'N2 Ø5,0 c/15-90' on the left and right. Each annotation is accompanied by a dimension line showing a distance of 15 from the corner to the center of the feature. The features are represented by small circles with vertical lines, labeled 'E' and 'D'.

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

Nº DOC.: _____

APPROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
--	--

DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS. CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: _____ DATA: _____

EMITENTE:

GANEM
Engenharia Ltda

PROJETADO:

JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG

DESENHO: ALAN SANTOS

DATA: MAR/15

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART N°: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

VERIFICADO:

VERIFICADO. _____

DIVISÃO:

I-DDO-DPJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIO

GERÊNCIA: _____
O—GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI

ELEMENTO	POSICÃO	QUANT. (un)	Ø (mm)	COMP. TOTAL UNIT. (cm)	COMP. TOTAL (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
CANALETA	N1	15	5.0	427	6405		9.86	1.70
	N2	15	5.0	90	1350		2.10	
	N3	5	5.0	300	1500		2.30	
	N4	5	5.0	80	400		0.60	
	N5	5	5.0	352	1760		2.70	
	N6	23	5.0	190	4370		6.72	
DISPOSITIVO DE DESCARGA DE ÁGUAS PLUVIAIS (x5)	N1	12	6.3	VAR	1884	4.60		10.5
	N2	10	6.3	VAR	1870	4.58		
	N3	2	10.0	290	580	3.60		
	N4	20	6.3	VAR	3940	9.65		
	N5	4	6.3	116	464	1.20		
	N6	4	6.3	106	424	1.10		
	N7	8	10.0	85	680	4.20		
	N8	8	10.0	140	1120	6.90		
	N9	6.3	6.3	VAR	942	2.40		
	N10	6.3	6.3	VAR	770	1.90		
	N11	4	6.3	197	788	1.93		
	N12	2	10.0	145	290	1.80		
	N13	16	8.0	50	800	3.16		
BOCAS DE LOBO (x5)	N1	70	5.0	120	8400		13.0	2.80
	N2	70	5.0	90	6300		9.70	
	N3	20	5.0	280	5600		8.62	
	N4	40	5.0	185	7400		11.40	
TOTAL + 10% =						52,0	73,70	7.30

NOTAS

1. O PROJETO ÉSTA DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS:
 - NBR 6118: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;
 - NBR 6120: CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
 - NBR 8800: PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS;
 - NBR 6122: PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
 2. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM MILÍMETRO, EXCETO QUANTO INDICADO;
 3. PARA OS BLOCOS SOBRE ESTACAS USO DE CONCRETO ESTRUTURAL COM $f_{ck} = 40\text{MPa}$, RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO $< 0,45$, MÓDULO DE ELASTICIDADE $> 35.410\text{MPa}$, CLASSE AGRESSIVIDADE IV, PARA OS DEMAIS ELEMENTOS DE CONCRETO USO DE $f_{ck}=25\text{MPa}$;
 4. USO DE AÇOS CA-50 E CA-60 PARA BARRAS E ESTRIÇOS;
 5. A CONCRETAGEM SÓ PODERÁ SER INICIADA APÓS COLOCAÇÃO PREVIA DE TODAS AS TUBULAÇÕES E OUTROS ELEMENTOS EXIGIDOS PELO PROJETO, NÃO SERÁ ADMITIDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO DE ALTURA SUPERIOR A 2 METROS;
 6. DEVERÁ SER EXECUTADA UMA CAMADA DE CONCRETO MAGRO DE 10 cm NA BASE DOS BLOCOS;
 7. EM CASO DE EXISTÊNCIA DE ÁGUA NAS CAVAS DO BLOCO DEVERÁ HAVER TOTAL ESGOTAMENTO, NÃO SENDO PERMITIDA SUA CONCRETAGEM ANTES DISSA PROVIDÊNCIA. EM NENHUMA HIPÓTESE OS BLOCOS SERÃO CONCRETADOS USANDO OS SOLOS DIRETAMENTE COMO FORMA LATERAL;
 8. É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE "CARANGUEJOS", PEÇAS PLÁSTICAS APROPRIADAS OU SIMILARES, PARA GARANTIR O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS DA BLOCOS;
 9. AS ARMADURAS DEVERÃO TER O RECOBRIENTO MÍNIMO DE 5 cm;
 10. AS ESTACAS METÁLICAS SERÃO CROVADAS ATÉ 6 METROS DE PROFUNDIDADE, DEVERÃO POSSUIR UMA CHAPA DE TOPO COM 16mm DE ESPESURA E 3 BARRAS DE 10 mm COM 50 cm DE COMPRIMENTO SOLDADAS EM CADA MESA DOS PERFIS;
 11. USO DE PARAFUSOS ASTM A307 COM DIÂMETRO DE 19mm PARA LIGAÇÃO ENTRE AS CHAPAS 04 06;
 12. PROCESSO DE SOLDAGEM REALIZADO EM ARCO ELÉTRICO COM ELETRODO REVESTIDO (SMAL) UTILIZANDO ELETRODO AWS CASSE 70, OU PROCESSO SIMILAR QUE GARANTA DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR;
 12. PROTEÇÃO DO AÇO, REALIZADA POR PROCESSO DE PINTURA EM 3 DEMÃOS (APARENTE):
 - 1ª DEMÃO: PRIMER EPOXI POLIAMIDA BICOMPONENTE RICO DE ALTO TEOR DE SÓLIDOS E ALTA ESPESURA, ESPESURA SECA DE 100µm, SECAGEM DE 16h.
 - 2ª DEMÃO: ACABAMENTO EPOXI BI COMPONENTE DE ALTO TEOR DE SÓLIDOS E ALTA ESPESURA CURADA COM POLIAMIDA, ESPESURA SECA DE 200µm, SECAGEM DE 16h.
 - 3ª DEMÃO: ACABAMENTO PU ACRILICO ALIFATICO BRILHANTE BICOMPONENTE, DE ALTOS SÓLIDOS, ESPESURA SECA DE 50µm, SECAGEM MÁXIMA 4h.
- A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE SERÁ REALIZADO EM JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO Sa 2 1/2 (JATO AO METAL QUASE BRANCO) DE ACORDO A N-9a DA PETROBRÁS
- REFERÊNCIA: MANUAL DO CBCE E N-9a DA PETROBRÁS;



MUNICÍPIO: SERRA	DISTRITO: DIVERSOS	BAIRRO: JACARAÍPE
------------------	--------------------	-------------------

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA JACARAÍPE

ADUTORA DE ALIMENTAÇÃO DO RAT NOVA ALMEIDA

TRAVESSIA RIO CACU - PROJETO ESTRUTURAL

DISPOSITIVO DE DESCARGA E PILARETES DE APOIO – FORMA E ARMAÇÃO			
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN:	P:

INDICADA	05/05	A-035-000-50-4-XX-0085
----------	-------	------------------------

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