

Technical drawing of a concrete structure. The drawing shows a cross-section of a structure with a central rectangular opening. The overall width is labeled as 1.40 ± 2.00 . The overall height is labeled as 1.40 ± 5.00 . The structure is labeled "TUBO DE CONCRETO" and "Ø VARIÁVEL". A section line "A-A" is indicated on the right side.

Technical drawing of a square window frame. The overall dimensions are 1.40 m by 2.00 m. The frame is composed of several parts with specific material and finish specifications:

- Top and Bottom Sills:** N3 3 Ø8 C/20 C=VAR.
- Side Mullions:** N4 3 Ø8 C/20 C=VAR.
- Inner Frame (Left and Right):** N7 5 Ø8 C/20.
- Inner Frame (Top and Bottom):** N8 8 Ø8 C/20.
- Diagonal Bracing:** N11 2 Ø10 C=VAR.
- Inner Frame (Top and Bottom):** N9 5 Ø8 C/20.
- Inner Frame (Left and Right):** N10 8 Ø8 C/20.
- Inner Frame (Top and Bottom):** N5 7 Ø8 C/20 C=1.95.
- Inner Frame (Left and Right):** N6 10 Ø8 C/20 C=2.55.

The drawing shows a square frame with a central square opening. The frame is composed of several parts, including a top and bottom sill, side mullions, and inner frame sections. The dimensions are given in meters (m) and millimeters (mm). The material specifications are given in the form of a number followed by the material type and finish.

Diagrama de uma parede de tijolo comum com uma tampa em ferro fundido. O diagrama mostra a seção transversal da parede, com a tampa no topo e o fundo no base. A parede é construída com alvenaria de tijolo comum e possui um chapisco externo de argamassa 1:3. O revestimento interno é feito com argamassa de traço 1:3 (esp. 2 cm). O enchimento da parede é de concreto fck=15 MPa. A base da parede é constituída por um lastro de concreto magro sobre um lastro de brita. A tampa é feita de ferro fundido e possui uma laje de tampa. As dimensões indicadas são: esp. 0,15 m para a laje de tampa, esp. 0,10 m para o lastro de concreto magro, esp. 0,05 m para o lastro de brita, e uma altura total de 1,00 m para a parede. A espessura da parede é de 0,20 m.

CORTE B-B
ESCALA 1:25

TAMPA EM CONCRETO
Fcd = 15 MPa

TUBO DE CONCRETO Ø600x1500mm

0.30

0.90

CHAPISCO INTERNO E EXTERNO

REVESTIMENTO INTERNO

LAJOTA DE CONCRETO

0.10

0.05

LAJOTA DE CONCRETO MAGRO

LAJOTA DE BRITA

FERRAGEM (P.V. x1)				
N	Ø	Q.	COMPROMETIMENTO	
			UNIT.	TOTAL
1	8	24	4,50	108,0
2	8	28	5,70	160,0
3	8	3	VAR.	3,45
4	8	3	VAR.	3,45
5	8	7	1,95	13,65
6	8	10	2,55	25,50
7	8	7	1,95	13,65
8	8	6	2,55	25,50
9	8	5	VAR.	3,45
10	8	8	VAR.	3,45
11	10	2	VAR.	5,20
12	10	2	VAR.	6,90
13	5	19	0,25	4,75
14	5	24	0,25	6,00
15	6,3	2	1,85	3,70
16	6,3	2	2,45	4,90

RESUMO PARA O CONSUMO DE MATERIAIS									
UNO DE VISITA									
DISCRIMINACAO	UNO	CAIXAS	1/2" x 1/2"	1/2" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1"	1" x 1 1/2"	1 1/2" x 1 1/2"	2" x 2"
AMPLIO DE FERRO FUNDIDO	m2	01	01	01	01	01	01	01	01
CONCRETO DE CONCRETO MAGRO	m3	30	30	30	30	30	30	30	30
ACO CASEI E CA-60	kg	68	68	68	68	107	107	107	107
LASTRO DE BRITA 2	m3	30	30	30	30	46	46	46	46
CONCRETO 15MPa (L.A.CE/INTAVIGIA)	m3	1,46	1,46	1,46	1,46	2,36	2,36	2,36	2,36
REVESTIMENTO INTERNO	m2	10	16	21	14	22	34	22	34
CHAPISCO EXTERNO	m2	14	22	21	19	27	28	38	38
CHAPISCO INTERNO	m2	10	16	21	14	22	34	22	34
ALVENARIA (TUCLO PO DE MICO) - 1x	m2	12	19	25	16	25	16	25	16

DIMENSÕES DAS CAIXAS	
Ø (mm)	a (m)
600	1,00
800	1,20
1000	1,40
1200	1,60
1500	2,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CA (P. 100)	CA (P. 200)	CA (P. 300)	CA (P. 400)	CA (P. 500)	CA (P. 600)	CA (P. 800)	CA (P. 1000)
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	15	28	22	27	23				
AGO CA-50 E CA-60	kg	22	28	35	42	44				
LASTRO DE BRETA 2	m3	15	18	22	27	23				
CONCRETO 15MPa (Laje)	m3	45	45	45	45	45				
REVESTIMENTO INTERNO	m2	4,00	4,80	5,60	6,40	8,00				
CHAPISCO EXTERNO	m2	6,00	6,00	7,60	8,40	10,40				
CHAPISCO INTERNO	m2	4,00	4,80	5,60	6,40	8,00				
ALVENARIA (TULO, PÓ DE MICO) 1x	m2	5,00	5,80	6,60	7,40	9,00				

OR5: Paredes e revestimentos das caixas estão expressos por metro de altura

REVISED	DATA	VIDEO

ASSUNTO	
---------	--

ADMINISTRAÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
IRINEO BEOLCHI JUNIOR Prefeito Municipal de Cedral	GUIDO GILBERTO MILANEZ Eng. Civil - CREA/SP 060154986-1

IRINEO BEDLCHI JUNIOR
Prefeito Municipal de Cedral