

VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25

Diagrama de uma caixa de inspeção para coleta de amostras de concreto. A caixa é construída com alvenaria dupla tijolos maciços e possui uma tampa de concreto armado (fck 20 MPa). O interior da caixa é revestido com argamassa 1:4. A caixa é preenchida com concreto simples (fck 15 MPa) e possui um enchimento em concreto no lado direito. As dimensões indicadas são: altura total H (variável), largura total L (variável), e espessuras de 15 cm e 10 cm para as paredes laterais e base, respectivamente. A largura da caixa é dividida em 20 cm e 20 cm.

CORTE AA
ESCALA 1:25

TAMPA CONCR. ARMADO
fck 20 MPa

15

ALVENARIA DUPLA
TIJOLOS MACIÇOS

ARGAMASSA 1:4

10

20 80 20

CONCRETO S
fck 15 MPa

CORTE BB
ESCALA 1:25

Ø SAÍDA	Ø EXT.	L	h
40	52	92	67
60	76	116	90
80	100	140	115
100	124	164	138

TABELA DE ARMADURAS PARA TAMPA DE CONCRETO								
Ø (cm)	N1				N2			
	QTD.	Ø (mm)	COMPR. (m)	ESPAÇ. (cm)	QTD.	Ø (mm)	COMPR. (m)	ESPAÇ. (cm)
40	7	6.3	1.32	20	10	6.3	1.20	15
60	7	8.0	1.56	20	11	6.3	1.20	15
80	7	8.0	1.80	20	16	6.3	1.20	12.5
100	9	8.0	2.04	15	17	6.3	1.20	12.5

VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25

CORTE AA
ESCALA 1:25

MEIO FIO

ALVENARIA DE TIJOLOS

GRELHA DE CONCRETO

ARGAMASSA 1:4

CONCRETO SIMPLES
fck 15 MPa

CORTE AA
ESCALA 1:25

Diagrama de uma caixa de passagem para tubos de 40 cm de diâmetro. O diagrama mostra uma seção transversal com dimensões: largura total de 50 cm (com 5 cm de meio-fio em cada lado), altura total de 20 cm (com 10 cm de base e 10 cm de altura da caixa). O tubo central tem 40 cm de diâmetro e a altura da caixa é variável, mas não inferior a 40 cm. O material da caixa é concreto com argamassa 1:4. O enchimento da caixa também é em concreto. O meio-fio é de 5 cm.

CORTE BB
ESCALA 1:25

DETALHE TIJOLO MACIÇO

QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA UM BOCA DE LOBO						
Ø (cm)	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	ARGAMASSA 1:4 (m²)	FORMAS MADEIRA (m²)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)	CONCRETO fck ≥ 20MPa (m³)	GRELHA DE CONCRETO 10x40x60cm
30	2,60	0,075	0,24	0,035	0,035	1

PAVIMENTO EXISTENTE

BASE DE BRITA GRADUADA

ATERRO COM MATERIAL GRANULAR DE REAPROVEITAMENTO OU SAIBRO

TERRENO NATURAL LIMITE DE ESCAVALÇÃO DA VALA

TÁBUA 2.5, 2ª CATEGORIA

BASE EM BRITA COMPACTADA
 $e = 14\text{cm}$

SEÇÃO TIPO
 ESCALA 1:25

30 $\varnothing e$ 30

SEÇÃO TIPO
ESCALA 1:25

Ø (cm)	CLASSE DO TUBO (NBR 8890/03)	Øe (m²)	LARGURA DA VALA (cm)	PROFUND. (cm)	VOLUME DA ESCAVAÇÃO (m³/m)	VOLUME DE BERÇO (m³/m)	REATERRO (m³/m)	BASE BG (m³/m)
30	PS2	49	99	109	1,02	0,15	0,55	0,20
40	PA2	72	109	122	1,26	0,20	0,66	0,22
60	PA2	94,4	132	150	1,90	0,35	0,88	0,26
80	PA2	116	154	178	2,66	0,53	1,2	0,31
100	PA3	139,2	176	205	3,50	0,75	1,34	0,35
120	PA3	199,2	234	234	4,54	0,99	1,63	0,40

(FATOR DE CARGA = 3.1 - INSTALAÇÃO EM VALA COM BASE DE CONCRETO)

CORTE SISTEMA DE DRENAGEM COM GRELHA

*A GRELHA DEVERÁ SER INSTALADA NO MÍNIMO 30CM AFASTADA DO PISO ACABADO, OU CONFORME DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO.

PERSPECTIVA SISTEMA DE DRENAGEM COM GRELHA

1:5

13
10
1.5
9.4 mm
10
7.4
7
12.5
11.2
10
10
10
10

GRELHA RANHURADA CENTRAL EM AÇO GALVANIZADO 2 MM

PISO PROJETADO EM CONCRETO

JUNTA CONSTRUTIVA

BASE DE BRITA

SOLO NIVELADO

CONCRETO

CANALETA EM CONCRETO POLIMÉRICO

JUNTA CONSTRUTIVA

CORTE SISTEMA DE DRENAGEM OCULTA COM GRELHA RANHURADA CENTRAL

CORTE SISTEMA DE DRENAGEM OCULTA

Figura 1

1 : 10

TAMPA EM GALVANIZADO COMPATIVADA GRELHA C/ TIPO I

CAIXA DE INSPEÇÃO CONCRETO POLIMÉRICO TIPO I