POÇO DE VISITA TIPO "A"

OBJETIVO

Esta padronização tem como objetivo estabelecer as bases fundamentais para a cronstrução, adequada dos PVs-POÇOS DE VISITA - bem como suas formas, dimensões e especificações técnicas.

DEFINIÇÕES:

POÇOS DE VISITA: São os dispositivos auxiliares implantados nas galerias de águas pluviais, afim de possibilitar a ligação das bocas-de-lobo, as mudanças de direção, declividade e diâmetro de um trecho para outro, e permitir a inspeção e limpeza das galerias, devendo para isto, serem instalados em pontos convenientes.

Para atender as diversas situações encontradas durante a elaboração do projeto foram padronizados 3 (três) tipos de poços de visita.

TIPO A: São poços de visita que não possuem dispositivo de queda interno (degrau).

TIPO B: São poços de visita que possuem um dispositivo de queda interno (degrau) com altura máxima de 50cm.

TIPO C: São poços de visita que possuem um disoisitivo de queda interno (degrau) com altura máxima 100cm.

CÂMARA DE TRABALHO: É a parte inferior do poço de visita tendo a forma retangular ou quadrada.

CHAMINÉ OU CÂMARA DE ACESSO: É a parte superior do poço de visita e terá sempre a forma circular com diâmetro de 80cm (oitenta centimetros).

TAMPÕES: Todos os poços de visita serão vedados com tampões articulados em ferro fundido.

ESCADA DE MARINHEIRO: Todos os poços de visita serão dotados de escada de marinheiro para permitir o acesso ao seu interior.

APLICAÇÃO: Os poços de visita padronizados se aplicam a todas as galerias de águas pluviais a serem construídas, não se permitindo qualquer dispositivo de características diferentes.

ESPECIFICAÇÕES

Os POÇOS DE VISITA serão sempre da forma padronizada observando ao desenho tipo constante desta especificação.

CONCRETO: As paredes laterais e o fundo do poço de visita serão em concreto estrutural com fck ≥ 15MPa e nas espessuras indicadas nos desenhos.

ENCHIMENTO INTERNO: Para conformação da calha interna do poço de visita será feito o enchimento em concreto com fck ≥ 15MPa.

LAJE DA CÂMARA DE TRABALHO: A redução para instalação da câmara de acesso será feita através de uma laje de redução pré-moldada de concreto armado de resistência fck ≥ 15 MPa, dotado de abertura excêntricas de diâmetro igual a 80cm (oitenta centimetros).

MATERIAIS:

CONCRETO: O concreto deve ser constituído de Cimento Portland, agregados e água.

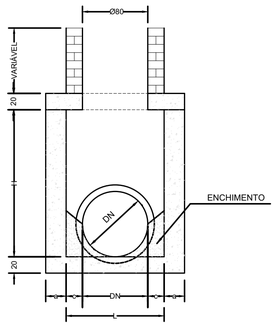
CIMENTO: O cimento deve ser comum ou de alta resistência inicial e deverá satisfazer as NBR 5732/80 e NBR 5733/80, respectivamente.

AGREGADOS: Os agregados devem satisfazer as especificações da NBR 7211/83. Por ser um concreto de provável desgaste superficial deverá ser atendidos as exigências estabelecidas para agregado miúdo e agregado graúdo bem como a abrasão Los Angeles.

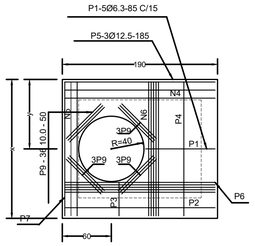
ÁGUA: A água deve ser límpida, isenta de teores prejudicais: de sais, óleos, ácidos, álcalis e substâncias orgânicas.

ARMADURAS: O aço da armadura deverá ser CA50 ou CA60B e deverá satisfazer a NBR 7480/82

FORMAS: As formas devem ser construídas de chapas de compensado resinado, travadas de forma a propocionar paredes lisas sem deformasões.



CORTE B–B
Esc. - 1:20

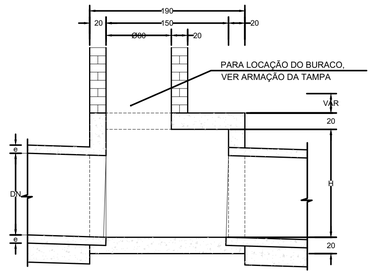


ARMAÇÃO DA TAMPA
Esc. - 1:12.5

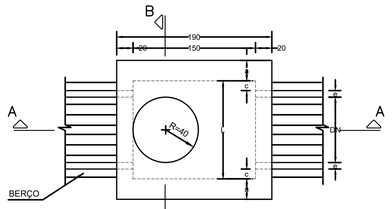
A seguir apresenta-se o Quadro III com o quadro das armação das tampas de poços de visita.

LISTA DE FERROS POR TAMPA

x (cm)	y (cm)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
120	60	Ø6.3C/15	-	-	Ø6.3C/15	3Ø12.5	-	3Ø12.5	4Ø6.3	12Ø10.0
130	60	Ø6.3C/15	-	-	Ø6.3C/15	3Ø12.5	-	3Ø12.5	4Ø6.3	12Ø10.0
140	65	Ø6.3C/15	-	-	Ø6.3C/15	3Ø12.5	-	3Ø12.5	4Ø6.3	12Ø10.0
150	65	Ø6.3C/15	-	Ø4.2C/10	Ø6.3C/15	3Ø12.5	4Ø10.0	3Ø12.5	4Ø6.3	12Ø10.0
160	65	Ø6.3C/15	Ø4.2C/15	Ø6.3C/20	Ø6.3C/15	3Ø12.5	4Ø10.0	3Ø12.5	5Ø6.3	12Ø10.0
170	65	Ø6.3C/15	Ø4.2C/12.5	Ø6.3C/20	Ø6.3C/15	3Ø12.5	4Ø10.0	3Ø12.5	5Ø6.3	12Ø10.0
180	65	Ø6.3C/15	Ø4.2C/12.5	Ø6.3C/15	Ø4.2C/15	3Ø12.5	5Ø10.0	3Ø12.5	5Ø8.0	12Ø10.0
190	65	Ø6.3C/15	Ø6.3C/15	Ø6.3C/15	Ø4.2C/15	3Ø12.5	5Ø10.0	3Ø12.5	6Ø8.0	12Ø10.0
200	65	Ø6.3C/15	Ø6.3C/15	Ø6.3C/15	Ø4.2C/15	3Ø12.5	5Ø10.0	3Ø12.5	6Ø8.0	12Ø10.0



CORTE A–A
Esc. - 1:20



PLANTA
Esc. - 1:20

ENSAIOS

Os materiais e misturas deverão ser submetidos aos seguintes ensaios previstos nas referidas normas da ABNT.

Armadura para concreto armado	NBR 6152/80 NBR 6153/80 NBR 7477/82 NBR 7478/82	Cimento Portland	NBR 7215/82 NBR 7224/82 NBR 5743/77 NBR 5744/77 NBR 5745/77 NBR 5749/77
Agregado para concreto	NBR 7216/82 NBR 7217/82 NBR 7218/82 NBR 7219/82 NBR 7220/82 NBR 6465/80	Concreto	NBR 5739/80

QUANTIDADES

QUANTIDADES

DN (mm)	FORMA (m2/un)	CONCRETO (m3/un)	AÇO (kg/un)
500	11.45	1.57	16.4
600	12.68	1.61	16.4
700	13.94	1.62	16.4
800	15.47	1.88	17.0
900	17.86	2.00	17.0
1000	19.73	2.18	17.5
1100	22.04	2.71	24.8
1200	23.78	2.93	25.7
1300	26.20	3.14	27.8
1500	30.65	3.62	31.6

DIMENSÕES

Os pocos de visita deverão ser dispostos de modo a atenderem aos seguintes espaçamentos (Quadro I)

ESPAÇAMENTO ENTRE PVs

DN (mm)	ESPAÇAMENTO (m)		DN (mm)	ESPAÇAMENTO (m)	
	MÍNIMO	MÁXIMO		MÍNIMO	MÁXIMO
500	60	100	1100	60	150
600	60	100	1200	60	150
700	60	100	1300	60	150
800	60	120	1500	60	200
900	60	120			
1000	60	120			

A seguir apresenta-se o Quadro II com as dimensões estabelecidas para o POÇO DE VISITA A.

DIMENSÕES

DN (mm)	a (cm)	L (cm)	c (cm)	H (cm)	X (cm)
500	15	90	20	70	120
600	15	90	15	80	120
700	15	90	10	90	120
800	20	90	5	100	130
900	20	90	"	120	130
1000	20	100	"	130	140
1100	25	110	"	140	160
1200	25	120	"	150	170
1300	25	130	"	160	180
1500	**25**	150	"	180	200

POÇO DE VISITA TIPO "B"

OBJETIVO

Esta padronização tem como objetivo estabelecer as bases fundamentais para a cronstrução, adequada dos PVs-POÇOS DE VISITA - bem como suas formas, dimensões e especificações técnicas.

DEFINIÇÕES:

POÇOS DE VISITA: São os dispositivos auxiliares implantados nas galerias de águas pluviais, afim de possibilitar a ligação das bocas-de-lobo, as mudanças de direção, declividade e diâmetro de um trecho para outro, e permitir a inspeção e limpeza das galerias, devendo para isto, serem instalados em pontos convenientes.

Para atender as diversas situações encontradas durante a elaboração do projeto foram padronizados 3 (três) tipos de poços de visita.

TIPO A: São poços de visita que não possuem dispositivo de queda interno (degrau).

TIPO B: São poços de visita que possuem um dispositivo de queda interno (degrau) com altura máxima de 50cm.

TIPO C: São poços de visita que possuem um disoisitivo de queda interno (degrau) com altura máxima 100cm.

CÂMARA DE TRABALHO: É a parte inferior do poço de visita tendo a forma retangular ou quadrada.

CHAMINÉ OU CÂMARA DE ACESSO: É a parte superior do poço de visita e terá sempre a forma circular com diâmetro de 80cm (oitenta centimetros).

TAMPÕES: Todos os poços de visita serão vedados com tampões articulados em ferro fundido.

ESCADA DE MARINHEIRO: Todos os poços de visita serão dotados de escada de marinheiro para permitir o acesso ao seu interior.

APLICAÇÃO: Os poços de visita padronizados se aplicam a todas as galerias de águas pluviais a serem construídas, não se permitindo qualquer dispositivo de características diferentes.

ESPECIFICAÇÕES

Os POÇOS DE VISITA serão sempre da forma padronizada observando ao desenho tipo constante desta especificação.

CONCRETO: As paredes laterais e o fundo do poço de visita serão em concreto estrutural com fck ≥ 15MPa e nas espessuras indicadas nos desenhos.

ENCHIMENTO INTERNO: Para conformação da calha interna do poço de visita será feito o enchimento em concreto com fck ≥ 15MPa.

LAJE DA CÂMARA DE TRABALHO: A redução para instalação da câmara de acesso será feita através de uma laje de redução pré-moldada de concreto armado de resistência fck ≥ 15 MPa, dotado de abertura excêntricas de diâmetro igual a 80cm (oitenta centimetros).

MATERIAIS:

CONCRETO: O concreto deve ser constituído de Cimento Portland, agregados e água.

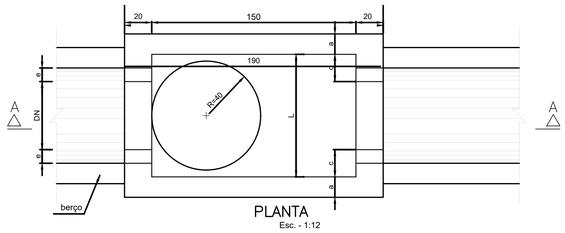
CIMENTO: O cimento deve ser comum ou de alta resistência inicial e deverá satisfazer as NBR 5732/80 e NBR 5733/80, respectivamente.

AGREGADOS: Os agregados devem satisfazer as especificações da NBR 7211/83. Por ser um concreto de provável desgaste superficial deverá ser atendidos as exigências estabelecidas para agregado miúdo e agregado graúdo bem como a abrasão Los Angeles.

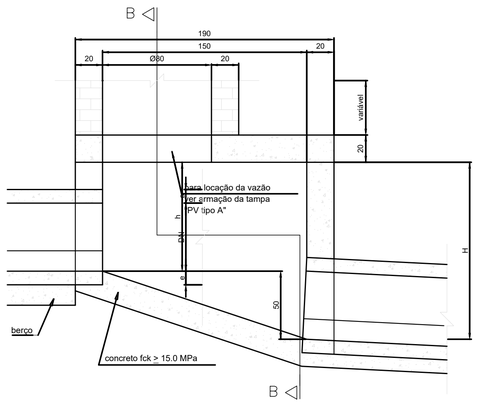
ÁGUA: A água deve ser límpida, isenta de teores prejudicais: de sais, óleos, ácidos, álcalis e substâncias orgânicas.

ARMADURAS: O aço da armadura deverá ser CA50 ou CA60B e deverá satisfazer a NBR 7480/82

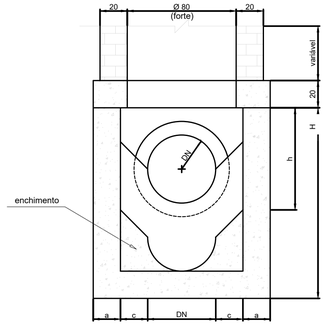
FORMAS: As formas devem ser construídas de chapas de compensado resinado, travadas de forma a propocionar paredes lisas sem deformasões.



PLANTA
Esc. - 1:12



CORTE A–A
Esc. - 1:12



CORTE B–B
Esc. - 1:12

ENSAIOS

Os materiais e misturas deverão ser submetidos aos seguintes ensaios previstos nas referidas normas da ABNT.

Armadura para concreto armado	NBR 6152/80 NBR 6153/80 NBR 7477/82 NBR 7478/82	Cimento Portland	NBR 7215/82 NBR 7224/82 NBR 5743/77 NBR 5744/77 NBR 5745/77 NBR 5749/77
Agregado para concreto	NBR 7216/82 NBR 7217/82 NBR 7218/82 NBR 7219/82 NBR 7220/82 NBR 6465/80	Concreto	NBR 5739/80

DIMENSÕES

QUANTIDADES

DN (mm)	FORMA (m2/un)	CONCRETO (m3/un)	AÇO (kg/un)
500	17.27	2.56	17.0
600	18.53	2.62	17.0
700	19.80	2.67	17.0
800	21.45	2.88	17.5
900	23.88	3.08	17.5
1000	25.97	3.35	22.9
1100	28.15	3.63	24.8
1200	30.38	3.92	25.7
1300	32.71	4.22	27.8
1500	37.55	4.97	31.6

DIMENSÕES

DIMENSÕES

DN (mm)	a (cm)	L (cm)	c (cm)	h (cm)	H (cm)	X (cm)
500	20	90	20	70	170	130
600	20	90	15	80	180	130
700	20	90	10	90	190	170
800	25	90	5	100	200	140
900	25	90	"	120	220	140
1000	25	100	"	130	230	150
1100	25	110	"	140	240	160
1200	25	120	"	150	250	170
1300	25	130	"	160	260	180
1500	25	150	"	180	280	200

O espaçamento entre PVs deverá ser consultado no padrão POÇO DE VISITA A.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	05/05/2023
01	ALTERAÇÃO DO CANAL	09/05/2023

TIPOS DE EMISSÃO: A - PRELIMINAR; B - P/ APROVAÇÃO; C - P/ CONHECIMENTO; D - P/ COTAÇÃO; E - P/ CONSTRUÇÃO; F - CONFORME COMPRADO; G - CONFORME CONSTRUÍDO; H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
RQC ENGENHARIA
AVENIDA DOS ANDRADAS 2287 – SALA 408
BAIRRO SANTA EFIGÊNIA – BH CEP:31.160.260
FONE:(31)997488171 Email: renatoqcury@yahoo.com.br
ENGº RENATO QUEIRÓS CURY – CREA–MG 155.895/D

REALIZAÇÃO:
Prefeitura Municipal de ABAETÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ
Praça Amador Álvares - Centro.
CEP: 35620-000, Abaeté, MG | 37 3541-5151

ABAETÉ-MG

BAIRRO OLHOS D'ÁGUA, SÃO JOÃO, SANTO ANTÔNIO E CHACRINHA

R.MANOEL ANTONIO DE SOUZA, R. OSVALDO FERREIRA, R. BAIRO DO RIO BRANCO, R. DEUSDEDIT A. SOUZA, R. ANTERO FEIJÓ, AV. JOAQUINA DE POMPÉU, R. DOM PEDRO SEGUNDO, R. FLORIANO PEIXOTO, R. 21 DE ABRIL, R. PRINCESA ISABEL, R. ANTONIO MACHADO DE ANDRADE.

AUTORIA DO PROJETO – RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RENATO QUEIRÓS CURY
RQC ENGENHARIA
CREA-MG 155.895/D - MG

CONTRATANTE DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

PROJETO Nº: CONTRATO: 043-23-02 (RQC) 002/2021 - CREDENCIAMENTO (ABAETÉ)
ART: Nº MG20232032543
CÓDIGO: RQC-DRE
DATA: 09/05/2023
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 12/20

CONTEÚDO:
PROJETO DE DRENAGEM
DRENAGEM PLUVIAL - BAIRRO OLHOS D'ÁGUA, SÃO JOÃO, SANTO ANTÔNIO E CHACRINHA
DETALHE - POÇO DE VISITA TIPO A E B

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TITULO DOS DESENHOS: RQC-PRJ-EX-DRE-1221-DET-R01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO, TOTAL OU PARCIAL, SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA DA PROJETISTA, SUJEITARÁ O INFRATOR AS PENALIDADES DA LEI 5194 DE 24/12/1966, ATOS5 17 E 18.

CONFIGURAÇÃO DAS PENAS E ESCALA

	RED	YELLOW	GREEN	CYAN	BLUE	MAGENTA	10	210	90
	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.50	0.50	0.50

ESCALA 1 = 1

FORMATO A.1 ABNT dimensões (594x841mm)

A1