

**OBJETIVO**

Esta padronização tem como objetivo estabelecer as formas, dimensões e especificações técnicas para construção dos PV(s)-POÇOS DE VISITA.

**DEFINIÇÕES**

**POÇOS DE VISITA:** São os dispositivos auxiliares implantados nas galerias de águas pluviais, a fim de possibilitar a ligação das bocas-de-lobo, às 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 interna (degrau).

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

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

**CÂMARA DE TRABALHO:** É a parte inferior do poço de visita que poderá ter 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 80 cm (oitenta centímetros).

**TAMPÕES:** Todos os poços de visita serão vedados com tampões articulados.

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

**ESPECIFICAÇÕES**

Os poços de visita serão da forma padronizada obedecendo ao desenho tipo constante desta especificação.

**CONCRETO:** As paredes laterais e o fundo do poço de visita serão em concreto estrutural com  $f_{ck} \geq 15MPa$  e nas espessuras indicadas nos desenhos.

**ENCHIMENTO INTERNO:** Para a conformação da calha interna do poço de visita será feito o enchimento em concreto com  $f_{cm} = 15MPa$ .

**LAJE DA CÂMARA DE TRABALHO:** A redução para instalação da câmara de acesso é feita através de uma laje de redução pré-moldada de concreto armado de resistência  $f_{ck} \geq 15MPa$ , dotada de abertura excêntrica de diâmetro igual a 80 cm (oitenta centímetros).

**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.

**ENSAIOS**

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

Armadura para concreto armado	NBR 6152/80	Concreto	NBR 5739/80	Agregados para concreto	NBR 7216/82	Cimento Portland	NBR 7215/82
	NBR 6253/80				NBR 7217/82		NBR 7224/82
	NBR 7477/82				NBR 7218/82		NBR 5743/77
	NBR 7478/82				NBR 7219/82		NBR 5744/77
					NBR 7220/82		NBR 5745/77
					NBR 6465/80		NBR 5749/77

**ESPECIFICAÇÕES**

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

**ÁGUA:** A água deve ser límpida, isenta de teores prejudiciais 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 constituídas de chapas de compensado resinado, travadas de forma a proporcionar paredes lisas sem deformações.

**DIMENSÕES**

Os poços de visita deverão ser dispostos de modo a atenderem aos seguintes espaçamentos (QUADRO I)

DIÂMETRO (mm)	ESPAÇAMENTO (m)		DIÂMETRO (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 TIPO B

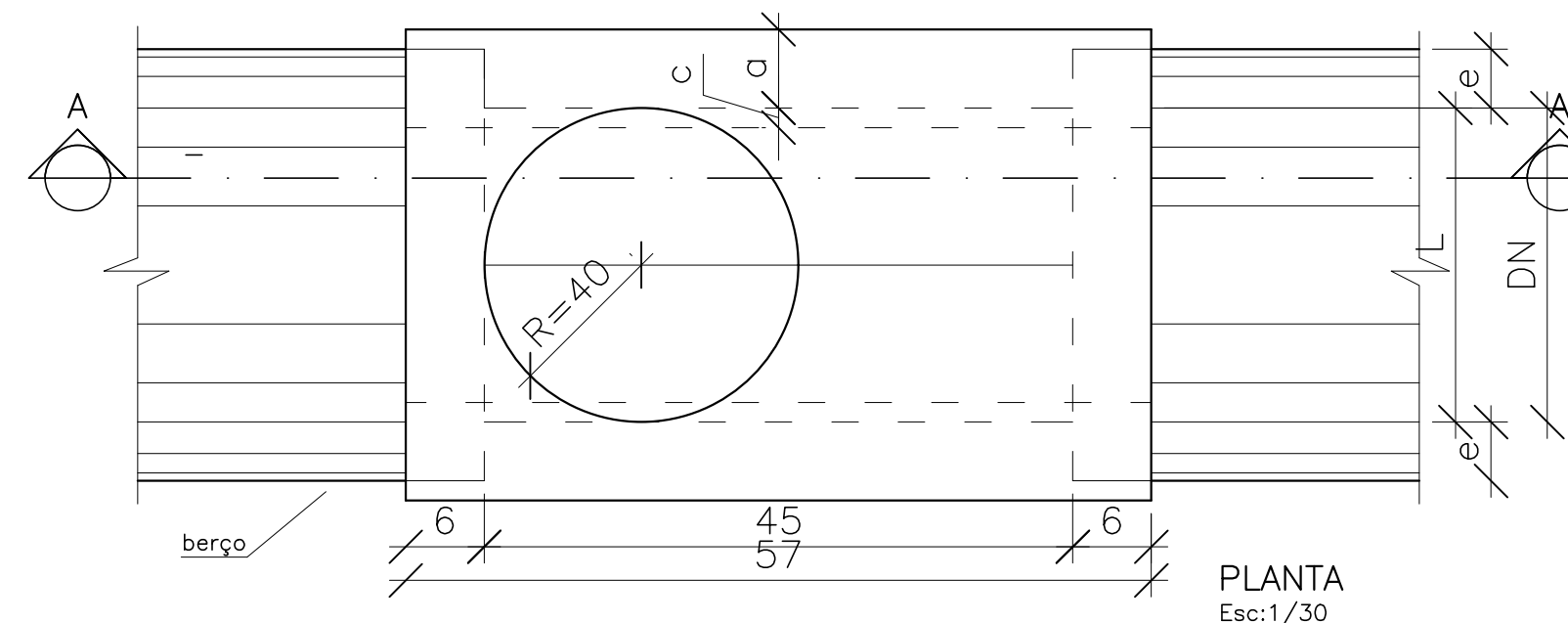
DN (mm)	DIMENSÕES (cm)						
	a	L	C	h	H	X	
500	15	90	20	70	170	120	
600	15	90	15	80	180	120	
700	15	90	10	90	190	120	
800	20	90	5	100	200	130	
900	20	90	-	120	220	130	
1000	20	100	-	130	230	140	
1100	25	110	-	140	240	160	
1200	25	120	-	150	250	170	
1300	25	130	-	160	260	180	
1500	25	150	-	180	280	200	

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

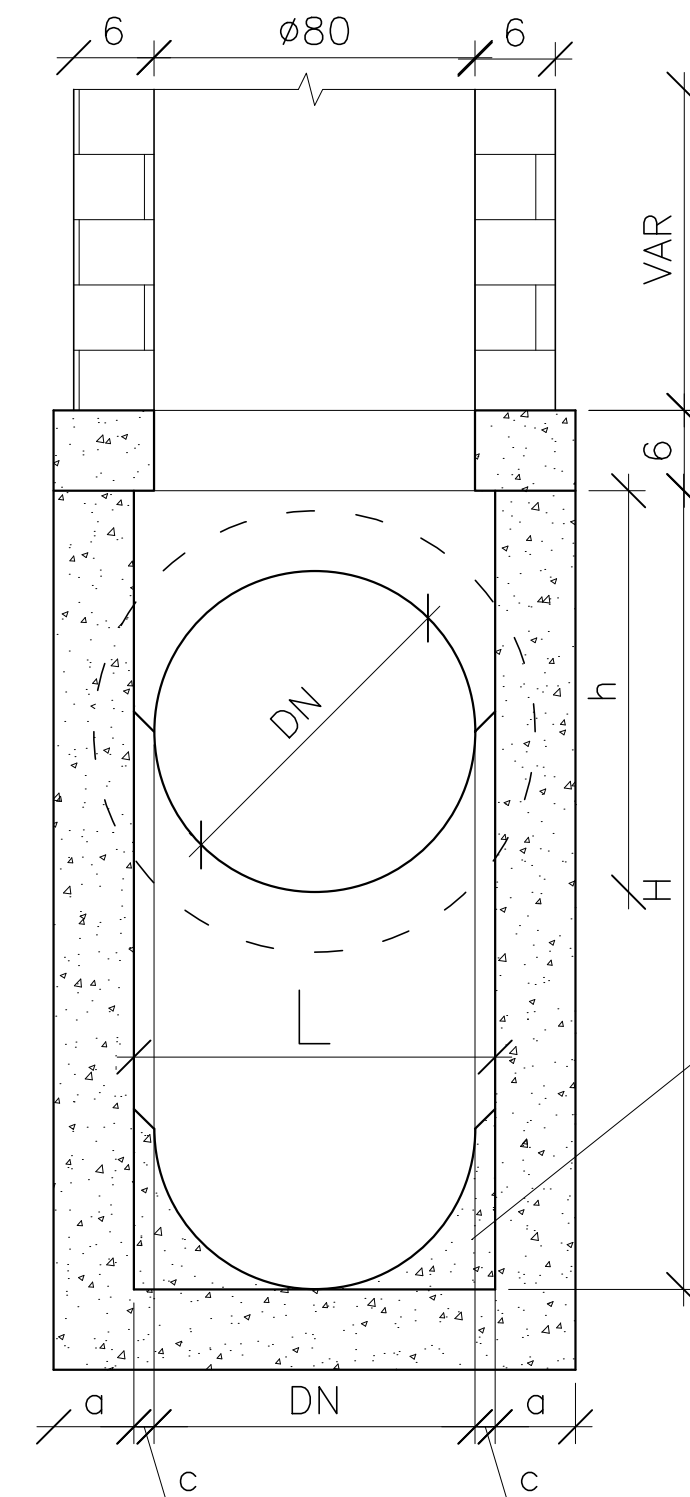
x (cm)	y (cm)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
120	60	Ø6.3 c/15	-	-	Ø6.3 c/15	3Ø12.5	-	3Ø12.5	4Ø6.3	12Ø10.0
130	60	Ø6.3 c/15	-	-	Ø6.3 c/15	3Ø12.5	-	3Ø12.5	4Ø6.3	12Ø10.0
140	65	Ø6.3 c/15	-	-	Ø6.3 c/15	3Ø12.5	-	3Ø12.5	4Ø6.3	12Ø10.0
150	65	Ø6.3 c/15	-	Ø4.2 c/10	Ø6.3 c/15	3Ø12.5	4Ø10.0	3Ø12.5	4Ø6.3	12Ø10.0
160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

**PVB - POÇOS DE VISITA TIPO "C"**

**PLANTA**



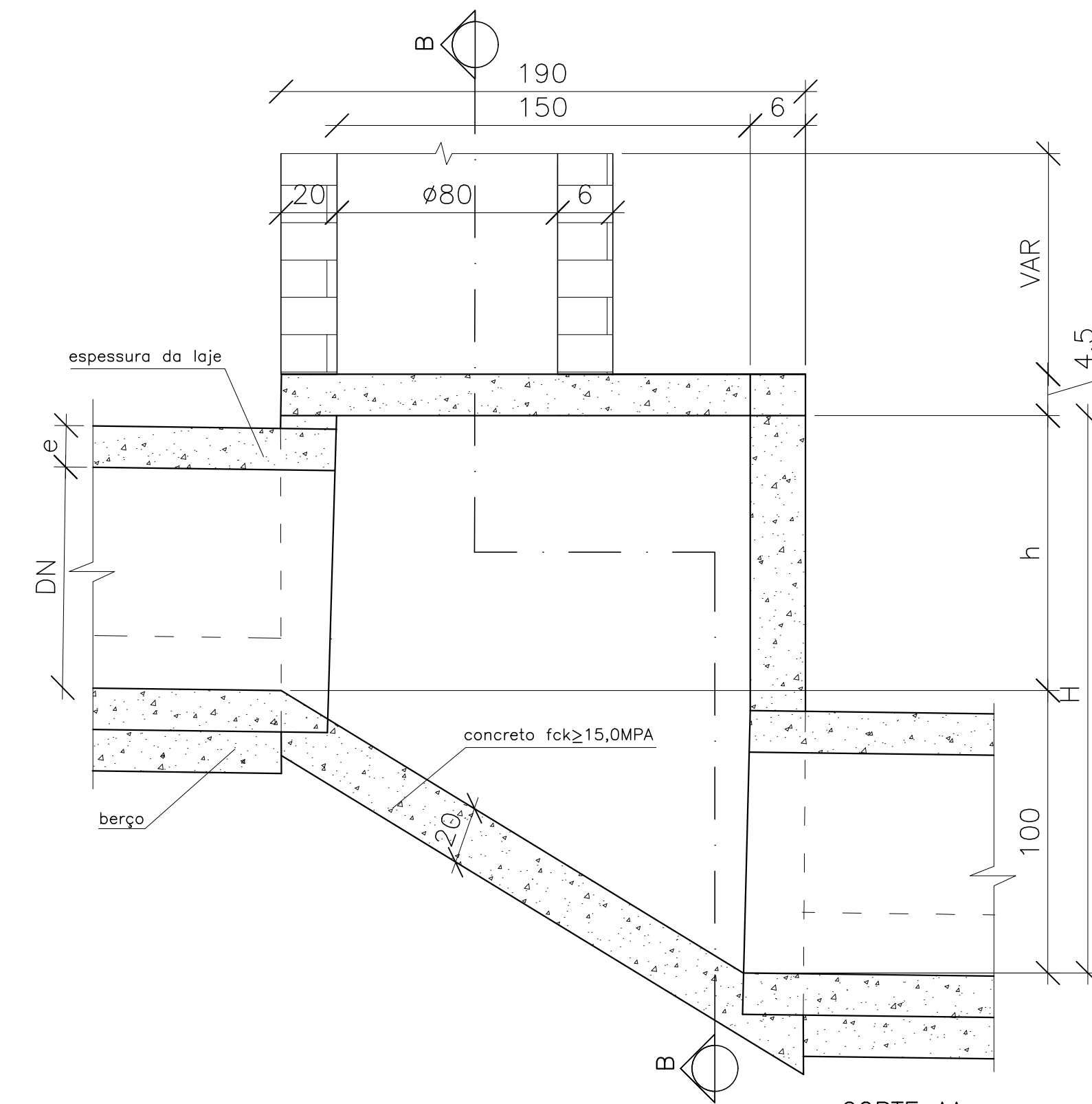
PLANTA Esc:1/30



CORTE BB Esc:1/30

**QUANTIDADES**

DN (m)	CONCRETO REG. (m³/m)	FORMA (m²/m)	AÇO (kg m)
500	2,56	17,27	17,0
600	2,62	18,53	17,0
700	2,67	19,80	17,0
800	2,88	21,45	17,5
900	3,08	23,88	17,5
1000	3,35	25,97	22,9
1100	3,63	28,15	24,8
1200	3,92	30,38	25,7
1300	4,22	32,71	27,8
1500	4,97	37,55	31,6



CORTE AA Esc:1/30

PROJETO <b>DAC Engenharia</b> Rua Miguel Varas, nº 81, Sala 12 Bairro: Monte Cristo CEP: 57200-000 - Pousos Alegre / MG Tel: (35) 3632-0720 www.dacengenharia.com.br	CLIENTE <b>Prefeitura Municipal de Pousos Alegre</b>	GERÊNCIA DE PROJETOS <b>FLÁVIA C BARBOSA</b>
COORDENAÇÃO DE PROJETOS <b>DENIS S. SILVA</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>ALOISIO CAETANO FERREIRA</b> CREA: 97.132/D
DESENHO <b>HENRIQUE PASSOS DE BIASI</b>		
EMPREENHIMENTO <b>SÃO JOÃO FASE II</b>		
ENDEREÇO <b>BAIRRO SÃO JOÃO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS</b>	DISCIPLINA <b>DRENAGEM</b>	
ASSUNTO <b>PLANTA DETALHE POÇO DE VISITA TIPO - C</b>	FASE DO PROJETO <b>EXECUTIVO</b>	
DATA INICIAL <b>19/12/2019</b>	ESCALA <b>S/ESCALA</b>	Nº FOLHA <b>09</b>
ARQUIVO <b>DAC-PMPA-DRE-S.JOAO-FASE 02-R00-09.DWG</b>		