

Solutions for a green future

POÇO DE VISITA
B-CD20R01



www.politejo.com

As melhores soluções termoplásticas para redes de infraestruturas



O Grupo Politejo foi fundado em 1978, como uma indústria especializada na fabricação de soluções termoplásticas e tem como principal atividade a produção de tubos e acessórios plásticos para os setores do abastecimento de água, águas residuais, irrigação, eletricidade e telecomunicações.

A nossa estratégia assenta na constante inovação de produtos e serviços, possuindo uma equipe com elevado know-how, capaz de perceber as necessidades associadas aos diversos setores e apresentar soluções de elevada confiabilidade, longevidade que permitam a conservação dos recursos hídricos e meio ambiente.

O sucesso do Grupo Politejo assenta no perfil dos seus colaboradores, com uma gestão de aspecto familiar, pela localização estratégica das suas unidades fabris e das suas soluções completas. Este perfil possibilitou um crescimento notável ao longo dos últimos 40 anos, sendo que atualmente o Grupo Politejo está presente em Angola, Brasil, Espanha, Moçambique e Portugal, perspectivando a sua expansão a novas localizações.

POÇO DE VISITA

B-CD20R01

Gama produzida e dimensões



A flexibilidade natural dos materiais plásticos permite que estes se adaptem de uma forma natural às movimentações dos terrenos, sem provocar rupturas ou fissuras. O uso de termoplásticos na construção de caixas de visita, e em muitas outras aplicações, tem-se mostrado cada vez mais uma solução competitiva, de qualidade e durável.

Os poços de visita Ambidur, são fabricados em PEAD/PP através de um processo de rotomoldagem. O PEAD/PP tem uma resistência muito elevada a ataques químicos, resultantes de efluentes agressivos, e também uma elevada resistência a abrasão. Além disto, é possível termos uma caixa com peso muito reduzido, o que trás claras vantagens em termos de transporte e montagem. A Politejo disponibiliza no mercado nacional, uma gama completa de produtos para redes de saneamento, que permite finalmente obter uma rede 100% estanque e no mesmo material, como tal com coeficientes de dilatação/ contração uniformes em toda a rede.

Aplicações

Estes poços de visita podem ser aplicados nos mais diversos fins: redes de saneamento, condução de efluentes domésticos, de águas pluviais e aplicações industriais.

Poços tradicionais

Impermeabilidade

- Segundo alguns estudos elaborados, as caixas em concreto em obra são permeáveis em cerca de 50%.

Poços em PEAD/PP

Estanquidade

- 100% de estanquidade;
- Resistências às infiltrações;
- Proteção das águas subterrâneas.

Duração

- Há possibilidade de corrosão interna.

Resistência à ruptura

- Há possibilidade de formação de fissuras.

Montagem

- Montagem morosa e complicada;
- Temos que trabalhar sempre com máquinas pesadas (giratórias);
- O poço é formado por várias peças;
- Um poço com cerca de 1,5m, pesa facilmente mais de 2500 kg.

Duração

- Elevada resistência as águas residuais agressivas.

Resistência à rotura

- Elevada resistência a fissuras e roturas.

Manutenção

- Custos menores de manutenção e reparação;

Montagem

- Montagem simples e rápida;
- Peso muito reduzido;
- Facilidade de ligações;
- Reduzido número de peças.

Detalhes técnicos

O poço de visita Ambidur é constituído por três módulos:

Cone excêntrico

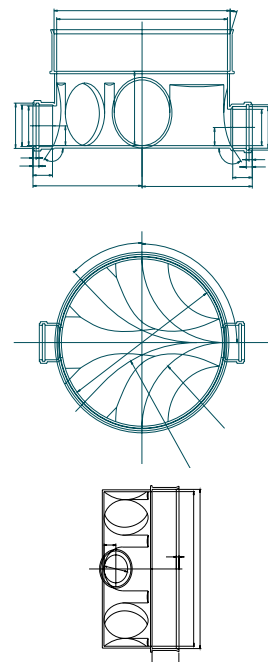
- Cone excêntrico com um diâmetro de 1000/1200 mm;
- Acesso com um diâmetro superior a 500 mm;
- Possibilidade de colocação de qualquer tampa em FF standard, ancorada com aro em concreto.

Tubo de elevação

- Tubo corrugado de DN 1000/DN 1200mm;
- Degraus incorporados no seu interior;
- Travamento ao solo por intermédio das corrugas;
- Alturas variáveis.

Base

- 5 entradas e uma saída;
- Diâmetros de ligação desde 200 ao 630 mm (outros DN sob consulta);
- Meias canas interiores;
- Pendente já incluída;
- Possibilidade de ligação a todos os tipos de materiais;
- Facilidade de adaptação dos diâmetros de ligação em obra.

**Vantagens dos poços de visita Ambidur****1. Resistência à empuxo**

Devido ao perfil corrugado exterior dos poços, vai ser possível evitar os empuxões, uma vez que as corrugas ajudam as caixas a fixar-se ao terreno, diminuindo assim o risco em presença do nível freático;

2. Degraus incorporados na caixa

Permite a entrada com toda a facilidade e comodidade na caixa para realizar trabalhos de limpeza e manutenção;

3. Impermeabilidade absoluta

Devido ao sistema de apenas três peças, unidas por anéis de estanquidade, temos uma solução 100% estanque;

4. Colocação de entradas laterais diretamente em obra

A colocação de entradas laterais, pode-se realizar em obra, mediante o uso de uma broca craniana e colocação de junta de estanquidade;

5. Hidraulicamente lisa

Grças à sua superfície interior totalmente lisa, evita-se a acumulação de sedimentos. Garante-se um efeito de auto-limpeza, que diminui os trabalhos de manutenção.

6. Baixo peso

Devido ao reduzido peso que apresentam, poderá transportar-se e montar-se manualmente;

7. Possibilidade de várias ligações em obra

As bocas estão preparadas para que em obra seja fácil adaptar o diâmetro que se pretende, independentemente do material;

8. Durabilidade

Produzidas em PEAD/PP possuem uma vida útil à volta dos 50 anos;

9. Resistência Química

O material utilizado permite a sua utilização em redes com fluidos agressivos quimicamente, e/ou com temperaturas elevadas.

10. Tapa de FF standard

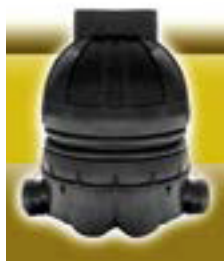
Utilizável em função da classe de carga exigida podem ser instaladas as habituais tampas de FF.

Esquema de instalação

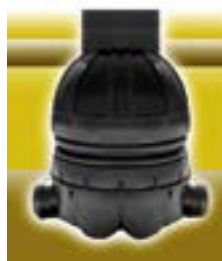
1. Colocar a base no leito da vala, introduzir tubo na entrada e saída da caixa, com respectivos anéis de estanquidade. Compactar o sistema.



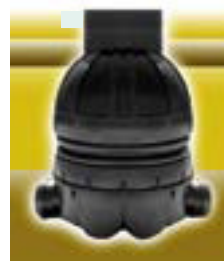
2. Introduzir tubo de elevação com anel de estanquidade na base. Compactar lateralmente.



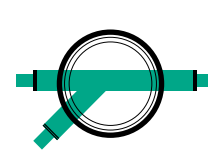
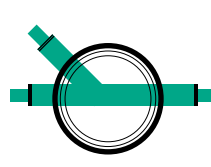
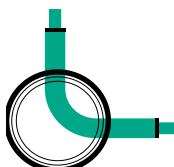
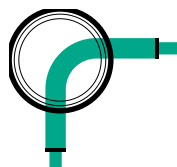
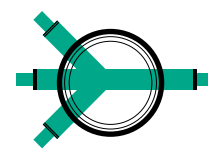
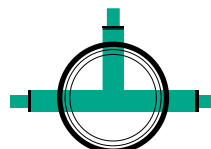
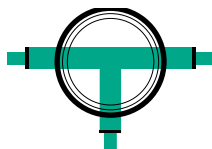
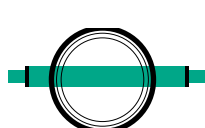
3. Instalar cone excêntrico no tubo de elevação. Assegurar que o encaixe entre 3 peças está perfeito.



4. Construção do anel de betão para suportar a tampa de FF. Colocar a tampa FF.



5. Acabamento final do pavimento.

Possibilidades de ligação**Ensaio de estanquidade**

Este tipo de ensaios poderá ser realizado com ar ou água, de acordo com o especificado na norma EN 1610.

Ensaio com água - sem pressão

- Após tamponadas as saídas e entradas do poço, esta deverá ser cheia a até ao limite;
- O ensaio terá uma duração de 30 ± 1 min;
- Para que o ensaio seja considerado positivo, apenas se pode repor 0,40 l/m² (de superfície molhada).

Ensaio com água - com pressão

- Este deverá realizar-se sempre com o cone acoplado;
- A pressão deverá ser mantida durante a $0,5 \pm 0,01$ bar durante quase todo o ensaio;
- Para que o ensaio seja considerado positivo, apenas se pode repor $0,40 \text{ l/m}^2$ (de superfície molhada).

Ensaio com ar

Os ensaios com ar deveram respeitar os mesmo procedimentos aplicados aos tubos, de acordo com o diâmetro da mesma e com o método selecionado.

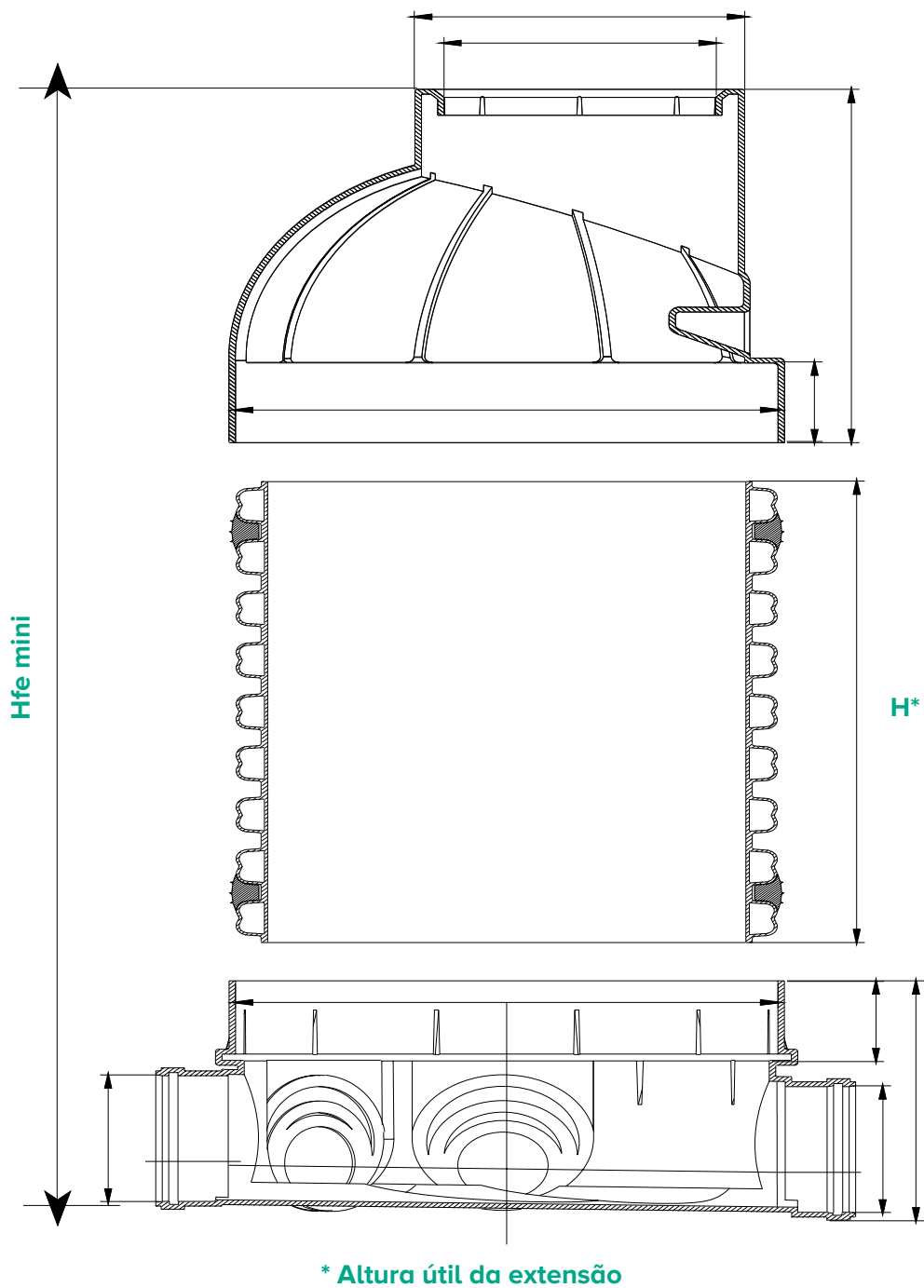
Nota: o ensaio de estanquidade poderá ser realizado em conjunto com o ensaio dos tubos.

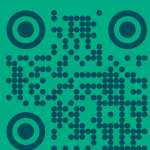
Altura do tubo de elevação

Altura do tubo (mm)	Altura mínima da caixa (mm)					
	DN 200	DN 250	DN 315	DN 400	DN 500	DN 630
200	1457	1457	1457	1583,2	1583,2	1583,2
250	1507	1507	1507	1633,2	1633,2	1633,2
300	1557	1557	1557	1683,2	1683,2	1683,2
350	1607	1607	1607	1733,2	1733,2	1733,2
400	1657	1657	1657	1783,2	1783,2	1783,2
450	1707	1707	1707	1833,2	1833,2	1833,2
500	1757	1757	1757	1883,2	1883,2	1883,2
550	1807	1807	1807	1933,2	1933,2	1933,2
600	1857	1857	1857	1983,2	1983,2	1983,2
650	1907	1907	1907	2033,2	2033,2	2033,2
700	1957	1957	1957	2083,2	2083,2	2083,2
750	2007	2007	2007	2133,2	2133,2	2133,2
800	2057	2057	2057	2183,2	2183,2	2183,2
850	2107	2107	2107	2233,2	2233,2	2233,2
900	2157	2157	2157	2283,2	2283,2	2283,2
950	2207	2207	2207	2333,2	2333,2	2333,2
1000	2257	2257	2257	2383,2	2383,2	2383,2
1050	2307	2307	2307	2433,2	2433,2	2433,2
1100	2357	2357	2357	2483,2	2483,2	2483,2
1150	2407	2407	2407	2533,2	2533,2	2533,2
1200	2457	2457	2457	2583,2	2583,2	2583,2
1250	2507	2507	2507	2633,2	2633,2	2633,2
1300	2557	2557	2557	2683,2	2683,2	2683,2
1350	2607	2607	2607	2733,2	2733,2	2733,2
1400	2657	2657	2657	2783,2	2783,2	2783,2
1450	2707	2707	2707	2833,2	2833,2	2833,2

Altura do tubo (mm)	Altura mínima da caixa (mm)					
	DN 200	DN 250	DN 315	DN 400	DN 500	DN 630
1500	2757	2757	2757	2883,2	2883,2	2883,2
1550	2807	2807	2807	2933,2	2933,2	2933,2
1600	2857	2857	2857	2983,2	2983,2	2983,2
1650	2907	2907	2907	3033,2	3033,2	3033,2
1700	2957	2957	2957	3083,2	3083,2	3083,2
1750	3007	3007	3007	3133,2	3133,2	3133,2
1800	3057	3057	3057	3183,2	3183,2	3183,2
1850	3107	3107	3107	3233,2	3233,2	3233,2
1900	3157	3157	3157	3283,2	3283,2	3283,2
1950	3207	3207	3207	3333,2	3333,2	3333,2
2000	3257	3257	3257	3383,2	3383,2	3383,2
2050	3307	3307	3307	3433,2	3433,2	3433,2
2100	3357	3357	3357	3483,2	3483,2	3483,2
2150	3407	3407	3407	3533,2	3533,2	3533,2
2200	3457	3457	3457	3583,2	3583,2	3583,2
2250	3507	3507	3507	3633,2	3633,2	3633,2
2300	3557	3557	3557	3683,2	3683,2	3683,2
2350	3607	3607	3607	3733,2	3733,2	3733,2
2400	3657	3657	3657	3783,2	3783,2	3783,2
2450	3707	3707	3707	3833,2	3833,2	3833,2
2500	3757	3757	3757	3883,2	3883,2	3883,2
2550	3807	3807	3807	3933,2	3933,2	3933,2
2600	3857	3857	3857	3983,2	3983,2	3983,2
2650	3907	3907	3907	4033,2	4033,2	4033,2
2700	3957	3957	3957	4083,2	4083,2	4083,2
2750	4007	4007	4007	4133,2	4133,2	4133,2
2800	4057	4057	4057	4183,2	4183,2	4183,2
2850	4107	4107	4107	4233,2	4233,2	4233,2
2950	4207	4207	4207	4333,2	4333,2	4333,2
3000	4257	4257	4257	4383,2	4383,2	4383,2
3050	4307	4307	4307	4433,2	4433,2	4433,2
3100	4357	4357	4357	4483,2	4483,2	4483,2
3150	4407	4407	4407	4533,2	4533,2	4533,2
3200	4457	4457	4457	4583,2	4583,2	4583,2
3250	4507	4507	4507	4633,2	4633,2	4633,2
3300	4557	4557	4557	4683,2	4683,2	4683,2

Altura do tubo (mm)	Altura mínima da caixa (mm)					
	DN 200	DN 250	DN 315	DN 400	DN 500	DN 630
3350	4607	4607	4607	4733,2	4733,2	4733,2
3400	4657	4657	4657	4783,2	4783,2	4783,2
3450	4707	4707	4707	4833,2	4833,2	4833,2
3500	4757	4757	4757	4883,2	4883,2	4883,2
3550	4807	4807	4807	4933,2	4933,2	4933,2
3600	4857	4857	4857	4983,2	4983,2	4983,2
3650	4907	4907	4907	5033,2	5033,2	5033,2
3700	4957	4957	4957	5083,2	5083,2	5083,2
3750	5007	5007	5007	5133,2	5133,2	5133,2
3800	5057	5057	5057	5183,2	5183,2	5183,2
3850	5107	5107	5107	5233,2	5233,2	5233,2
3900	5157	5157	5157	5283,2	5283,2	5283,2
3950	5207	5207	5207	5333,2	5333,2	5333,2
4000	5257	5257	5257	5383,2	5383,2	5383,2
4050	5307	5307	5307	5433,2	5433,2	5433,2
4100	5357	5357	5357	5483,2	5483,2	5483,2
4150	5407	5407	5407	5433,2	5433,2	5433,2
4200	5457	5457	5457	5583,2	5583,2	5583,2
4250	5507	5507	5507	5533,2	5533,2	5533,2
4300	5557	5557	5557	5683,2	5683,2	5683,2
4350	5607	5607	5607	5633,2	5633,2	5633,2
4400	5657	5657	5657	5783,2	5783,2	5783,2
4450	5707	5707	5707	5733,2	5733,2	5733,2
4500	5757	5757	5757	5883,2	5883,2	5883,2
4550	5807	5807	5807	5833,2	5833,2	5833,2
4600	5857	5857	5857	5983,2	5983,2	5983,2
4650	5907	5907	5907	5933,2	5933,2	5933,2
4700	5957	5957	5957	6083,2	6083,2	6083,2
4750	6007	6007	6007	6133,2	6133,2	6133,2
4800	6057	6057	6057	6183,2	6183,2	6183,2
4850	6107	6107	6107	6233,2	6233,2	6233,2
4900	6157	6157	6157	6283,2	6283,2	6283,2
4950	6207	6207	6207	6333,2	6333,2	6333,2
5000	6257	6257	6257	6383,2	6383,2	6383,2





www.politejo.com
geral@politejo.com

