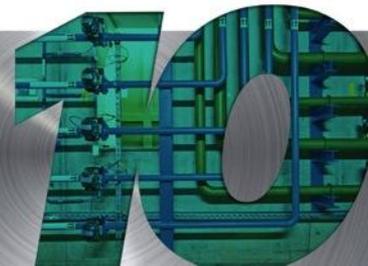


# Sistema de Captação Águas Pluviais Especial Geberit no Centro Paraolímpico Brasileiro

## Categoria

Métodos e Processos na  
Execução de Instalações



 **GEBERIT**

 **Teckma**  
Engenharia

No Centro Paraolímpico Brasileiro, para maximizar a Captação e Drenagem das Águas Pluviais, minimizar o consumo de água tratada e proporcionar mais sustentabilidade ao projeto, as instalações para captação precisavam garantir níveis elevados de funcionalidade, segurança, higiene, conforto, durabilidade e economia.

No telhado do Setor de Quadras, para garantir que a manta de impermeabilização não sofra cortes nem rasgos e impedir qualquer outra possibilidade de infiltração, com o perfeito vedamento do sistema, a Teckma e a Geberit optaram por instalar Coletores Geberit Pluvia, em inox com flange (inovador e inédito no Brasil em obras deste porte).

 **10º Prêmio**  
**Master Instal**

**OS MELHORES DA INSTALAÇÃO**



### **Objetivos:**

Sem causar o mínimo dano à impermeabilização do telhado, as instalações para Drenagem de Águas Pluviais do Centro Paraolímpico deviam garantir níveis elevados de funcionalidade, segurança, higiene, conforto, durabilidade e economia.

### **Metas:**

Garantir que a manta de impermeabilização do telhado do Setor de Quadras não sofresse cortes nem rasgos e impedir qualquer outra possibilidade de vazamento de água. Assegurar a estanqueidade com o perfeito vedamento do sistema e o escoamento rápido da água.

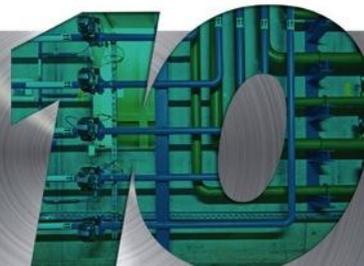


## Solução estratégica

O Centro Paraolímpico Brasileiro é uma Obra Especial da Engenharia Civil Nacional. Em função das suas características arquitetônicas, estruturais e civis, da necessidade do uso de manta tipo TPO, desenvolveu-se e projetou-se um sistema especial de Drenagem das Águas Pluviais que representa o estado tecnológico mais avançado para este tipo de empreendimento, utilizando o os Coletores Geberit Pluvia, em inox com flange (uso inédito em obras deste porte).

O uso dos Coletores Especiais foi a opção tecnologicamente mais recomendável, junto com o também inovador Sistema Geberit Pluvia, de Drenagem de Águas Pluviais por Sifonação (pressão negativa modular).

A utilização dos Coletores Geberit Pluvia, em inox, com flange especial para mantas, como parte do Sistema Geberit Pluvia, é mundialmente a solução tecnologicamente mais segura e eficaz contra qualquer problema de vazamento nos coletores de águas pluviais.



## Descrição do sistema da obra

O sistema de coleta, drenagem e destino das águas pluviais é totalmente independente do sistema de esgotos sanitários, não havendo qualquer possibilidade de conexão entre eles, o que acarretaria risco de contaminação para os usuários.

Neste projeto foi previsto o aproveitamento das águas pluviais, visando a racionalização do uso da água e nos dias de chuvas fortes, as cisternas servirão como “buffers” (áreas de contenção), diminuindo ou até evitando alagamentos.

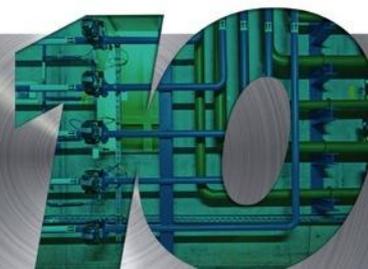
Não foi possível a coleta integral das águas pluviais para o sistema de reuso, porque parte do pátio externo está localizado em cota inferior à laje de teto do subsolo, onde encontra-se o reservatório de reuso.



## Resultados

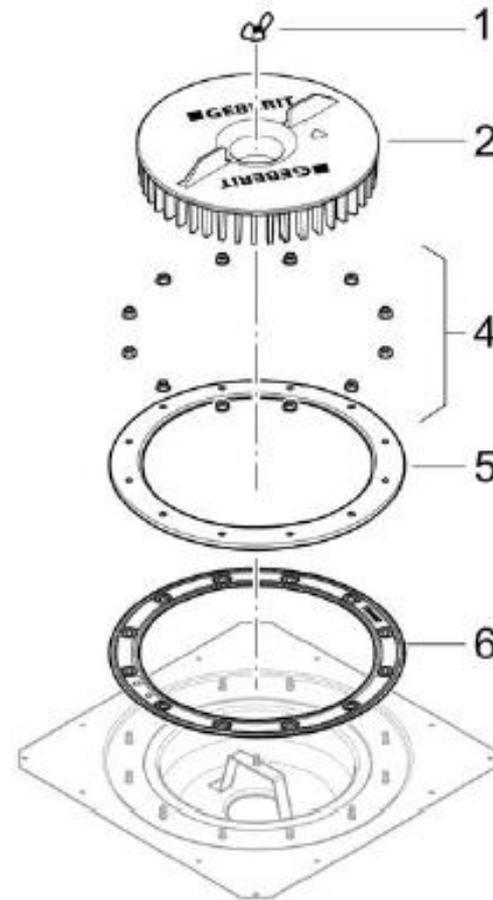
A utilização de coletores com flange especial representa o estado d'arte sempre que houver a utilização de mantas de impermeabilização, como no presente caso, a Manta tipo TPO. O uso de flanges é infinitamente superior (segurança e vedação ao longo do tempo de uso) à tecnologia tradicional de colagem (artesanal) da manta junto ao coletor (dentro do coletor).

Com o Sistema Geberit de Fixação para Mantas (flanges especiais em aço inox e anéis de vedação em borracha especial), todos os problemas que poderiam ocorrer na estanqueidade do sistema calha/manta - coletor foram simplesmente solucionados pela utilização deste equipamento. A instalação ocorreu com absoluto sucesso. Os testes comprovaram a eficiência do sistema.



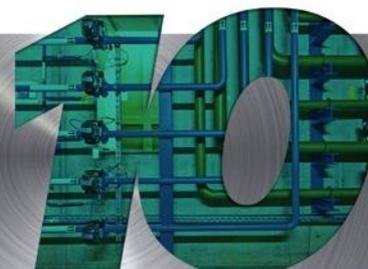
**GEBERIT**

**Teckma**  
Engenharia



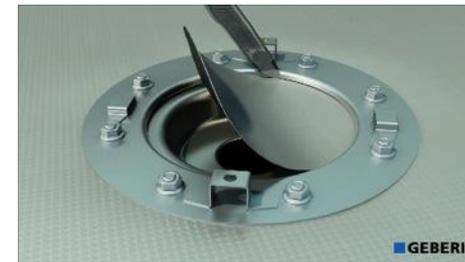
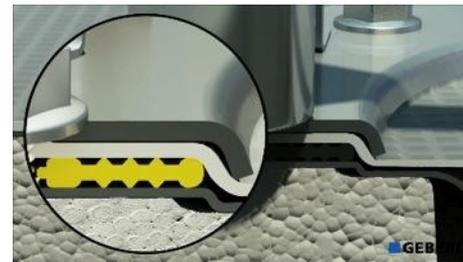
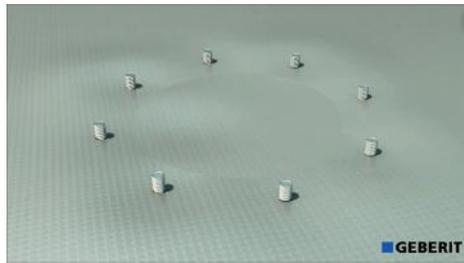
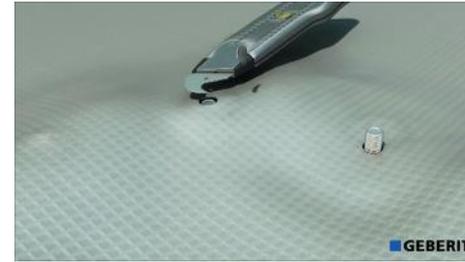
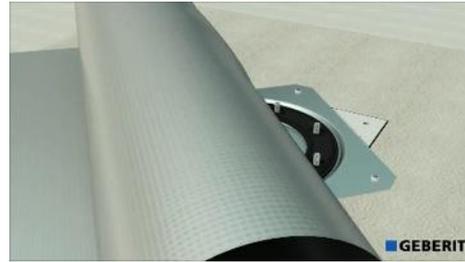
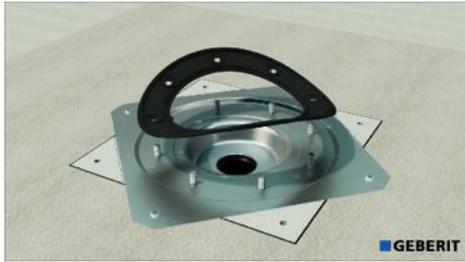
**M** 10º Prêmio  
MasterInstal

**OS MELHORES DA INSTALAÇÃO**



# GEBERIT

# Teckma Engenharia



**M** 10º Prêmio  
MasterInstal

## OS MELHORES DA INSTALAÇÃO

