



## Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 20 2023 002628 7

### Dados do Depositante (71)

---

Depositante 1 de 1

**Nome ou Razão Social:** JEFERSON EZEQUIEL

**Tipo de Pessoa:** Pessoa Física

**CPF/CNPJ:** 06039249994

**Nacionalidade:** Brasileira

**Qualificação Física:** Outras ocupações não especificadas anteriormente

**Endereço:** rua doutor adolfo bezerra de menezes

**Cidade:** Araquari

**Estado:** SC

**CEP:** 89245000

**País:** Brasil

**Telefone:** 47984172159

**Fax:**

**Email:** hidraubest@gmail.com

## Dados do Pedido

---

**Natureza Patente:** 20 - Modelo de Utilidade (MU)

**Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54):** ADAPTADOR INTERNO DE CAIXA ACOPLADA PARA DUCHA HIGIÊNICA

**Resumo:** ADAPTADOR INTERNO DE CAIXA ACOPLADA PARA DUCHA HIGIÊNICA. O presente modelo de utilidade refere-se a um sistema de adaptador interno de caixa acoplada para ducha higiênica, compreendendo dois adaptadores com rosca macho e fêmea (1), dois flanges (2), dois adaptadores de engate rápido (3), duas vedações (4), dois adaptadores, e uma mangueira (7).

**Figura a publicar:** fig 3

## Dados do Inventor (72)

---

Inventor 1 de 1

**Nome:** JEFERSON EZEQUIEL

**CPF:** 06039249994

**Nacionalidade:** Brasileira

**Qualificação Física:** Outras ocupações não especificadas anteriormente

**Endereço:** rua doutor adolfo bezerra de menezes

**Cidade:** Araquari

**Estado:** SC

**CEP:** 89245-000

**País:** BRASIL

**Telefone:** (47) 984 172159

**Fax:**

**Email:** hidraubest@gmail.com

## Documentos anexados

---

Tipo Anexo	Nome
Comprovante de pagamento de GRU 200	WhatsApp Image 2023-02-09 at 15.41.27.pdf
Relatório Descritivo	RELATÓRIO DESCRITIVO 01_02.docx (1).pdf
Reivindicação	REIVINDICAÇÕES.docx (1).pdf
Desenho	FIGURAS.pdf
Resumo	RESUMO.docx (1).pdf

## Acesso ao Patrimônio Genético

---

- Declaração Negativa de Acesso - Declaro que o objeto do presente pedido de patente de invenção não foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, o acesso foi realizado antes de 30 de junho de 2000, ou não se aplica.

## Declaração de veracidade

---

- Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.



# Comprovante de pagamento

09 FEV 2023 - 15:40:49

Valor R\$ 70,00

Pagador Mariana Rafaela Borba Maçaneiro

Agência 0001

Conta 4072098-6

## Documentos

Favorecido INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUST

Emissor BCO DO BRASIL S.A.

Vencimento 10 MAR 2023

Linha digitável 00190.00009  
02940.916196  
61748.451178  
2  
92850000007000

Nu Pagamentos S.A. - Instituição de Pagamento  
CNPJ 18.236.120/0001-58

ID da transação: 63e53e31-ad4d-4a7d-  
b5ea-04f7cd71820b

Estamos aqui para ajudar se você tiver alguma  
dúvida.

[Me ajuda](#)

## **ADAPTADOR INTERNO DE CAIXA ACOPLADA PARA DUCHA HIGIÊNICA**

### **INTRODUÇÃO**

[001] A presente patente de Modelo de Utilidade trata de um inédito adaptador de caixa acoplada que facilita a instalação do ponto da ducha higiênica, no banheiro onde não foi previsto um ponto de ducha higiênica, durante a execução da obra. Evitando assim o transtorno de quebrar a parede, quando a construção já está pronta.

### **CAMPO DE INOVAÇÃO**

[002] A inovação em questão é aplicada no segmento de acessórios para higiene pessoal.

[003] O adaptador tem o uso universalizado podendo ser empregado, por exemplo, tanto no âmbito doméstico, comercial, industrial, como no segmento clínico/hospitalar. Ou seja, qualquer banheiro que possua caixa acoplada.

### **ANTECEDENTES DA INVENÇÃO**

[004] O atual estado da técnica, antecipa documentos de patentes que versam sobre adaptador para ducha higiênica como o **BR 20 2014 007111 9 12** intitulado "DISPOSITIVO DE CONEXÃO INTEGRADA A CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E DUCHA HIGIÊNICA" - caracterizada pela utilização de conexão externa à caixa acoplada.

[005] O adaptador do documento acima, apesar de desempenhar a mesma função do pedido reivindicado, apresenta uma série de inconvenientes a iniciar pelo registro muito baixo, mangueira grande parte encostada no chão, manuseio e acesso ao registro da ducha higiênica mais difícil. O que não é esteticamente agradável nem funcional, pelo acesso e manuseio dificultado.

[006] O documento **MU8603023-0 U2** intitulado "CONEXÃO DE DUCHA HIGIÊNICA À CAIXA DE DESCARGA SANITÁRIA EXTERNA" - é semelhante ao documento acima, apresentando os mesmos inconvenientes.

## **OBJETIVOS DA INOVAÇÃO**

**[007]** É objetivo da presente inovação propor uma instalação mais simples, evitando o inconveniente e o gasto de quebrar a parede/piso;

**[008]** É objetivo da presente inovação propor um adaptador capaz de agregar conforto, praticidade, estética e qualidade tanto na instalação do produto quanto na higienização;

**[009]** É objetivo da presente inovação propor fácil instalação;

**[010]** É objetivo da presente inovação propor um adaptador de construtividade simplificada;

**[011]** É objetivo da presente inovação propor um adaptador de ótima relação de custo x benefício;

**[012]** É objetivo da presente inovação facilitar a instalação sem utilizar o ponto que abastece a caixa acoplada que fica no chão ou na parede próxima ao chão;

**[013]** É objetivo da presente inovação propor acrescentar um ponto em uma das laterais da caixa acoplada;

**[014]** É objetivo da presente inovação facilitar o manuseio do registro da ducha higiênica, fazendo com que esta fique instalada numa altura muito mais acessível;

**[015]** É objetivo da presente inovação propor uma instalação prática, visando melhorar a praticidade de instalação, deixando o ambiente agradável, pois utiliza-se da entrada de água da caixa acoplada pelo lado interno da mesma, ficando imperceptível aos usuários o sistema da peça;

**[016]** É objetivo da presente inovação promover praticidade sem interferir no correto funcionamento da caixa acoplada;

## SUMÁRIO DA INOVAÇÃO

**[017]** A inovação trata de um adaptador de caixa acoplada para ducha higiênica, que foi desenvolvida com o intuito de facilitar a instalação de um ponto de entrada de água para ducha higiênica, tendo em vista as dificuldades encontradas pelos instaladores quando os banheiros já estão com a hidráulica pronta e sem o ponto de água para ligação de ducha higiênica, hodiernamente sem o uso do adaptador de caixa para ducha, e quando os proprietários dos banheiros não aceitam quebrar a parede para derivar um ponto de água das tubulações hidráulicas para a ducha higiênica os profissionais utilizam do mesmo ponto que abastece a caixa acoplada que fica no chão ou na parede próxima ao chão.

**[018]** Já existem duchas higiênicas com uma derivação extra para a alimentação de água na caixa acoplada do vaso sanitário, porém nesse caso a ducha higiênica é instalada exatamente no ponto que seria para abastecer a caixa acoplada, e como este se encontra no chão ou na parte inferior da parede, e atrás do vaso sanitário, o acesso e manuseio do registro da ducha higiênica fica sempre em más condições para o usuário. E por ela ser instalada numa altura muito mais baixo que o padrão desejado, a mangueira da ducha fica a maior parte sobre o chão quando colocada ao suporte da mesma, ficando majoritariamente com uma aparência esteticamente indesejável pelos proprietários.

**[019]** Tendo em vista essas problemáticas resolvemos criar algo prático e que fique com aparência muito mais aprazível. O adaptador de caixa para ducha, utiliza-se da entrada de água da caixa acoplada pelo lado de dentro da mesma, ficando imperceptível aos usuários. O ponto derivado para a ducha higiênica fica na lateral da caixa acoplada e sem a necessidade de quebrar a parede, em uma altura padrão e de fácil acesso e manuseio. O adaptador de caixa para ducha não interfere em nada o correto funcionamento da caixa acoplada, sua instalação é fácil e prática. Dessa maneira fica esteticamente mais bonito e facilita abrir e fechar o registro.

## BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

[020] Com relação às figuras, elementos equivalentes receberam designações numéricas equivalentes para facilitar o entendimento da presente matéria.

[021] Deve-se observar que as figuras não estão necessariamente em escala, e que certas características podem ser mostradas em escala exagerada ou em forma um pouco esquemática com o interesse de clareza e concisão. Termos relativos a conexões, acoplamentos e semelhantes, tais como "conectado" e "rosqueados", se referem a uma relação em que as estruturas ficam fixadas ou conectadas entre si, direta ou indiretamente através de estruturas interpostas, bem como conexões ou relações tanto móveis quanto rígidas, a menos que esteja expressamente descrito o contrário. Na reivindicação, pretende-se que se cubram as estruturas descritas, sugeridas ou tomadas óbvias pela descrição escrita ou pelos desenhos para realizar a função relatada, incluindo não apenas equivalentes estruturais, mas também estruturas equivalentes.

[022] A figura 1 ilustra o dispositivo A. O sistema possui um adaptador inferior com rosca macho e fêmea ambas de 1/2 (1), flange de 1/2 (2), um adaptador de engate rápido 3/8 (3) e uma vedação de borracha (4).

[023] A figura 2 ilustra o dispositivo B. O sistema possui um adaptador de engate rápido 3/8 (3), um anel de borracha (4), um adaptador superior com rosca macho 3/4 e fêmea 1/2 (5), um flange de 3/4 (6), e uma mangueira 3/8 (7).

[024] A figura 3 ilustra os dispositivos A e B inseridos na caixa acoplada.

[025] A figura 4 ilustra os dispositivos A e B inseridos na caixa acoplada com imagem explodida.

[026] A figura 5 ilustra os dispositivos A e B conectados.

[027] Pode-se enfatizar que as apresentações descritas acima, particularmente quaisquer apresentações "preferidas", constituem meramente exemplos possíveis de implementações e são mostradas meramente para uma

compreensão clara dos princípios da revelação. Podem ser feitas muitas variações e modificações nas apresentações da revelação descritas acima, sem sair substancialmente do espírito e dos princípios da mesma. Pretende-se que todas essas modificações e variações sejam aqui incluídas no escopo dessa revelação, e a presente revelação é protegida pelas reivindicações seguintes.

**[028]** Embora esta especificação contenha muitas especificidades, essas não devem ser interpretadas como limitações no escopo da matéria reivindicada, mas, em vez disso, devem ser interpretadas como descrições de características que podem ser específicas de apresentações particulares. Certas características que estão descritas nessa especificação no contexto de apresentações separadas também podem ser implementadas em combinação em uma apresentação única. Contrariamente, várias características que estão descritas no contexto de uma única apresentação também podem ser implementadas em múltiplas apresentações separadamente ou em qualquer subcombinação adequada. Além disso, embora as características possam ser descritas acima como atuando em certas combinações e mesmo ser reivindicadas inicialmente como tais, uma ou mais características de uma combinação reivindicada podem, em alguns casos, ser retiradas da combinação, e a combinação reivindicada pode ser orientada para uma subcombinação ou variação de uma subcombinação.

**[029]** Como mostrado pelas várias configurações e apresentações ilustradas nas Figuras 1, 2, 3, 4 e 5, descreveu-se um sistema de adaptador interno de caixa acoplada para ducha higiênica.

**[030]** Embora possam ter sido descritas apresentações preferidas da presente matéria, deve-se entender que as apresentações descritas são apenas ilustrativas e que o escopo do modelo de utilidade deve ser definido unicamente pelas reivindicações fixadas quando estiverem de acordo com toda uma faixa de equivalência, muitas variações e modificações que ocorrem naturalmente para os técnicos no assunto a partir de um exame do mesmo.

## DESCRIÇÃO DETALHADA DO MODELO DE UTILIDADE

**[031]** Adaptador superior com rosca macho e fêmea, a rosca macho preferencialmente de  $\frac{3}{4}$  e a rosca fêmea preferencialmente de  $\frac{1}{2}$ , acoplada com flange  $\frac{3}{4}$  na rosca macho. Entre o flange e o adaptador há um anel de borracha para vedação, conectado também a uma peça de  $\frac{3}{8}$  com engate rápido. Podendo ser de pvc, metal, ou nylon entre outros.

**[032]** Adaptador inferior com rosca macho e fêmea em ambas rosca preferencialmente de  $\frac{1}{2}$ , acoplada a um conector preferencialmente de  $\frac{3}{8}$  com engate rápido, contendo um flange de  $\frac{1}{2}$ . Entre o flange e o adaptador há uma vedação de borracha. Entre os dois adaptadores há uma conexão que deriva água entre um adaptador e outro através de uma mangueira preferencialmente de  $\frac{2}{5}$ , ainda mais preferencialmente de  $\frac{3}{8}$ .

**[033]** Os exemplos aqui mostrados tem o intuito somente de exemplificar uma das inúmeras maneiras de se realizar a invenção, contudo, não devem ser considerados limitativos do escopo da mesma.

**[034]** Para instalação do adaptador interno de caixa acoplada para ducha higiênica é necessário desinstalar a torre de entrada da caixa acoplada da mesma.

**[034]** É preciso instalar o dispositivo A da figura 1 no fundo da caixa acoplada, onde encontrava-se a torre de entrada de água da caixa acoplada, rosqueando o flange (2) da figura A ao dispositivo, ficando fixada ao fundo da caixa acoplada.

**[035]** Em seguida deve-se passar fita veda rosca na rosca de  $\frac{1}{2}$  da torre de entrada da caixa acoplada, sucessivamente acoplar a torre ao dispositivo (A) rosqueando a torre ao dispositivo (A).

**[036]** Deve-se furar a lateral da caixa acoplada aproximadamente ao nível da água quando esta encontra-se cheia, através de uma serra copo diamantada de 25mm com uma esmerilhadeira.

**[037]** Em seguida deve-se instalar o dispositivo da figura B na lateral da caixa acoplada rosqueando o flange (6) da figura (B) ao dispositivo ficando assim fixado o dispositivo na lateral da caixa acoplada, lembrando que o anel de vedação do dispositivo (4) ficará em contato com o dispositivo e a parte externa da caixa.

**[038]** Depois dos dispositivos da figura A e B estarem devidamente fixados na caixa acoplada e a torre estar instalada ao dispositivo da figura A deve-se fazer a junção de ambos os dispositivos através da mangueira de  $\frac{3}{8}$  aos adaptadores (3) das figuras A e B.

**[039]** Por último deve-se instalar a ducha higiênica no ponto da lateral da caixa acoplada e conectar o engate flexível ao fundo da caixa acoplada na rosca de  $\frac{1}{2}$  do dispositivo da figura (1) e liberar a água para o teste.

## **REIVINDICAÇÕES**

1. ADAPTADOR INTERNO DE CAIXA ACOPLADA PARA DUCHA HIGIÊNICA caracterizado por compreender dois adaptadores com rosca macho e fêmea (1), dois flanges (2), dois adaptadores de engate rápido (3), duas vedações (4), dois adaptadores, e uma mangueira (7).

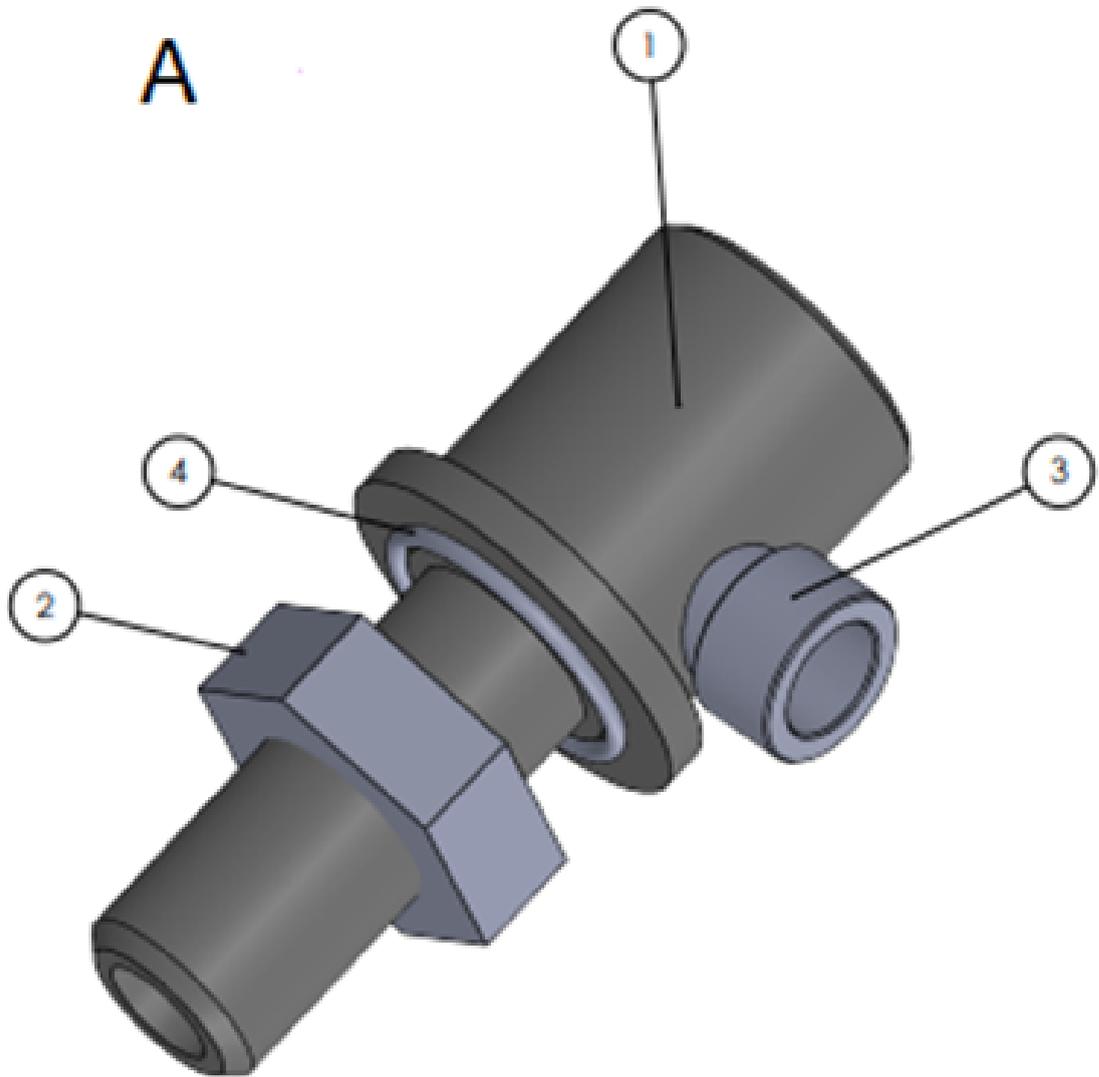


FIGURA 1

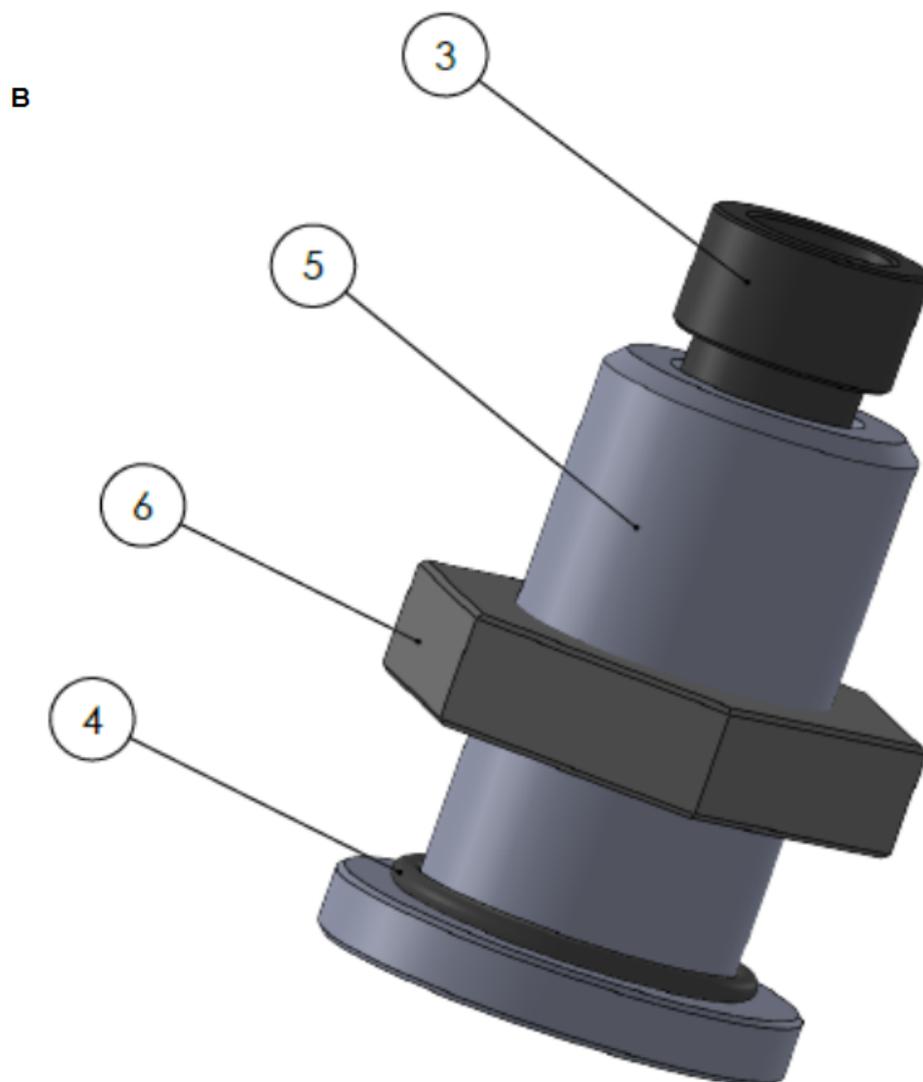


FIGURA 2

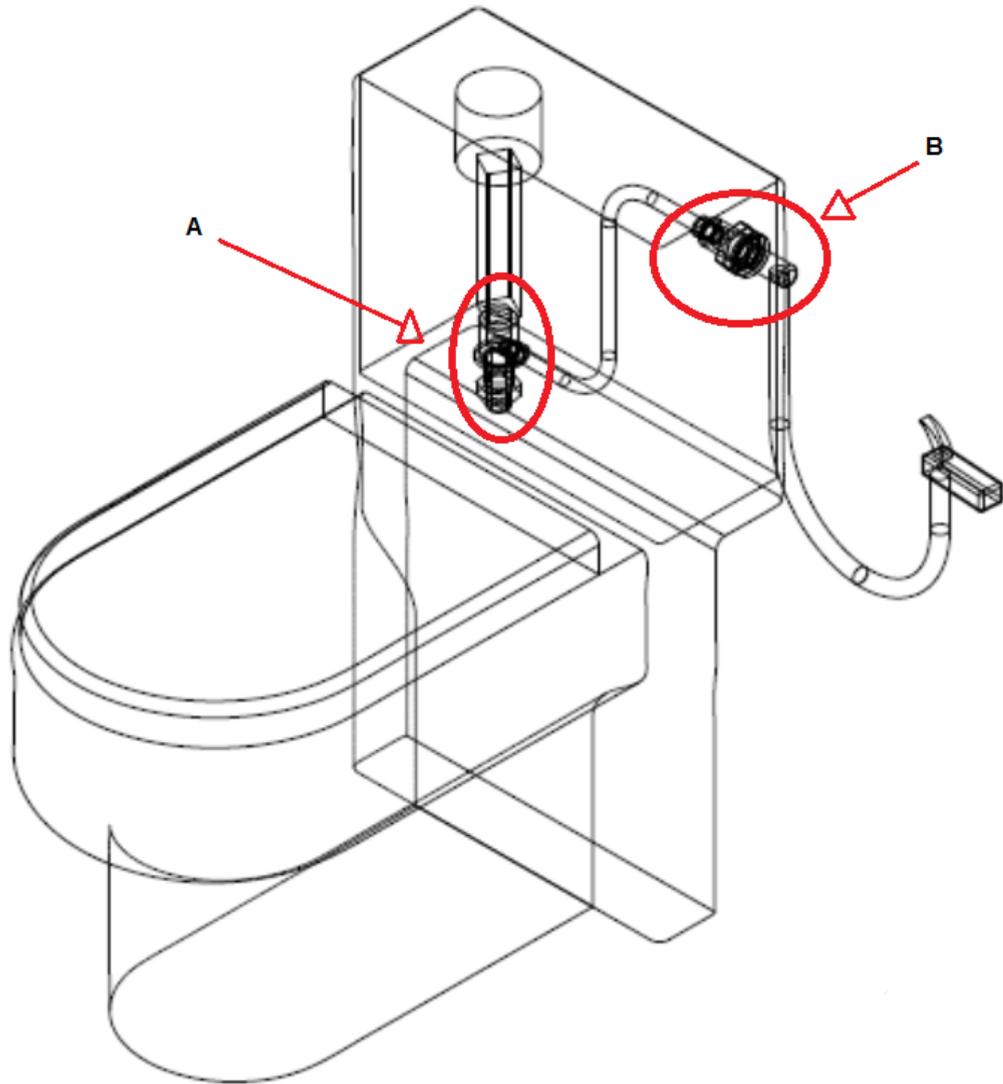


FIGURA 3

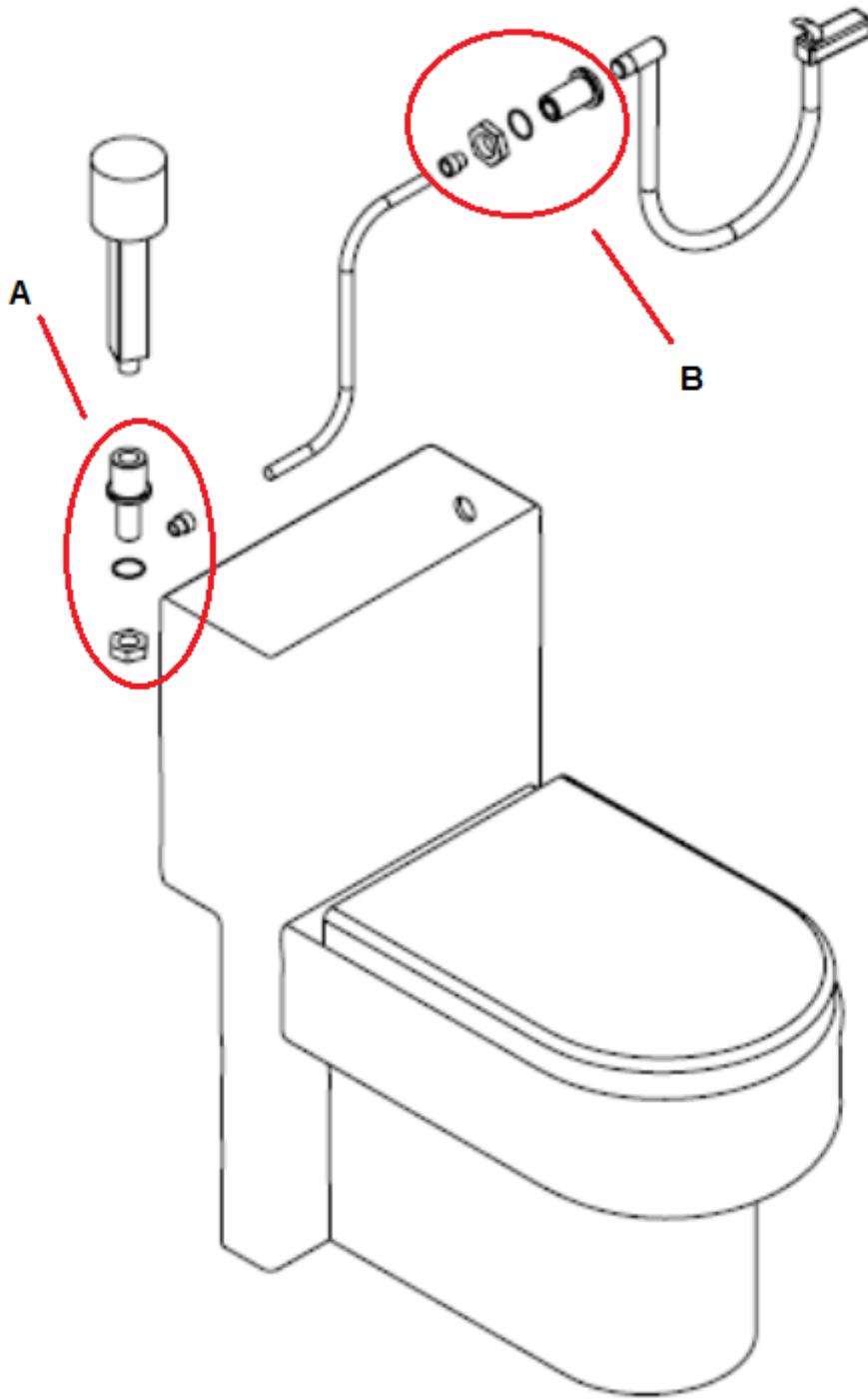


FIGURA 4

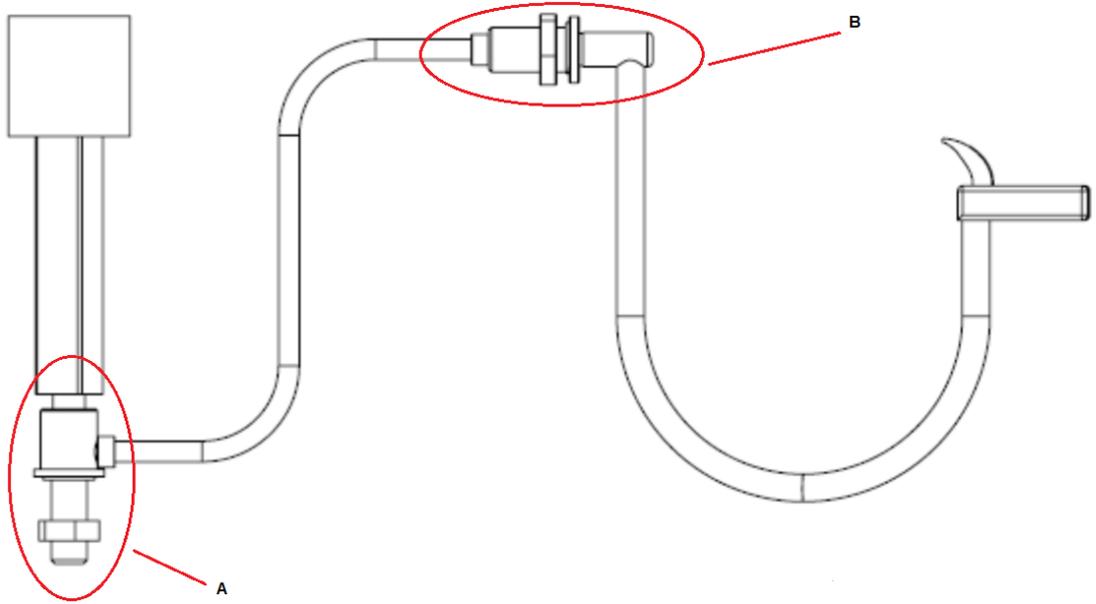


FIGURA 5

## RESUMO

### **“ADAPTADOR INTERNO DE CAIXA ACOPLADA PARA DUCHA HIGIÊNICA”**

O presente modelo de utilidade refere-se a um sistema de adaptador interno de caixa acoplada para ducha higiênica, compreendendo dois adaptadores com rosca macho e fêmea (1), dois flanges (2), dois adaptadores de engate rápido (3), duas vedações (4), dois adaptadores, e uma mangueira (7).