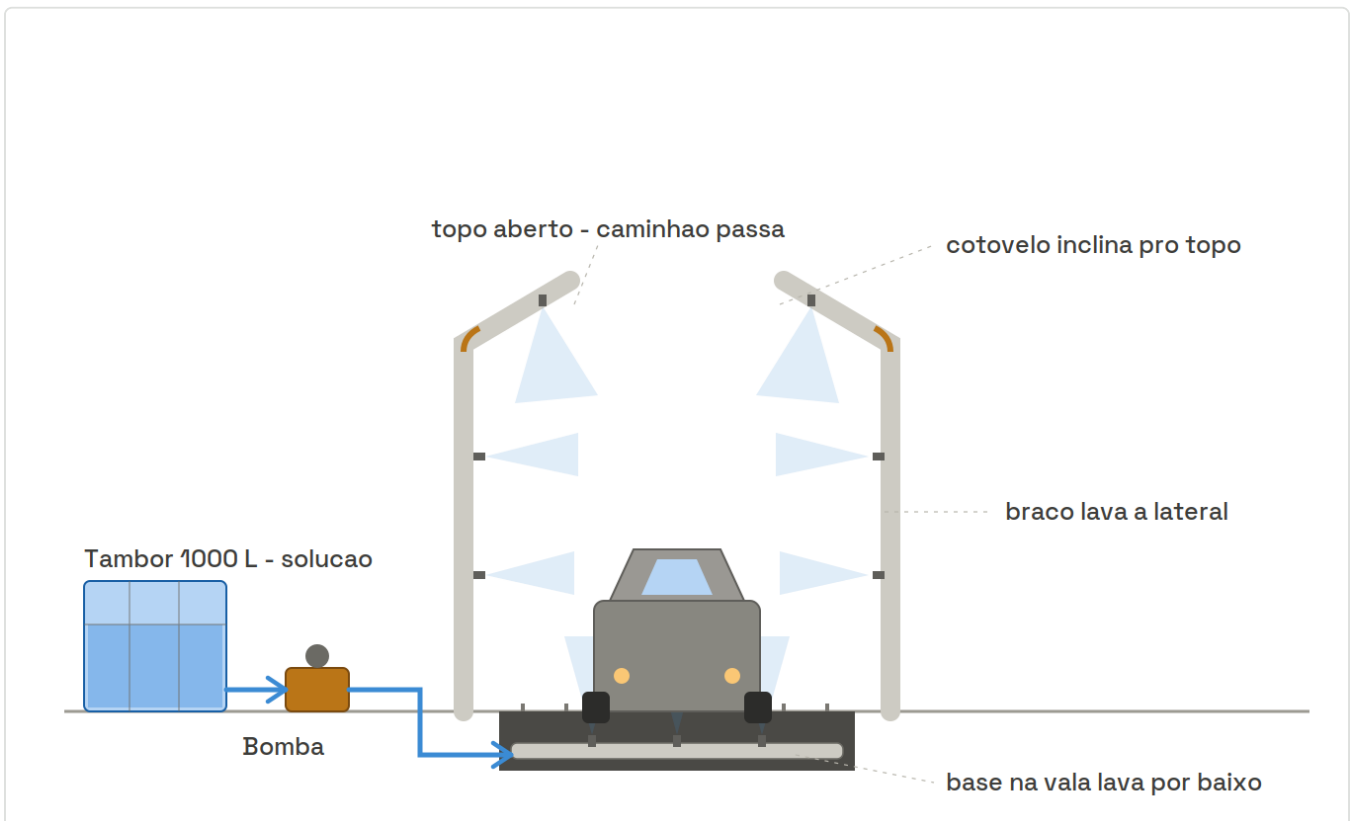


## Rodolúvio de PVC para desinfecção de veículos

Arco em U virado pra cima, aberto no topo, para desinfetar veículos que entram na propriedade. A base fica numa vala rasa e lava por baixo; os braços lavam as laterais; os cotovelos nas pontas inclinam o jato pro topo — sem fechar o arco, deixando caminhões altos passarem. Feito com PVC, bomba e um tambor de 1000 L.



VISTA FRONTAL – BASE NA VALA LAVA POR BAIXO, BRAÇOS NAS LATERAIS, COTOVELO INCLINADO NO TOPO ABERTO

### Como funciona

O veículo entra devagar e passa por cima da vala. Um sensor (ou o operador) liga a bomba, que puxa a solução do tambor e pressuriza o U por alguns segundos. Os bicos cobrem três zonas: a **base lava por baixo** — rodas e chassi, onde está o risco sanitário de verdade —, os **braços lavam as laterais** e os **cotovelos inclinados molham o topo**. Como o arco não fecha em cima, caminhão alto passa sem bater.

### Dimensionamento

- **Vão entre os braços:** ~3,5 m (passa caminhão) — ajuste ao maior veículo que entra.
- **Altura dos braços:** ~2,5 a 3 m. O topo é aberto, então não precisa cobrir a altura do caminhão.
- **Cotovelos de ponta:** 45° inclinando pra dentro, com bicos pro topo, sem se encontrarem no meio.
- **~17 bicos em 3 zonas** (base, braços, pontas). Os de **maior vazão vão na base**, que enfrenta o barro.
- Bico de 3–4 L/min a 2–3 bar · bomba ~1 cv com ≥ 60 L/min na pressão.
- ~15 a 20 L por veículo: o tambor de 1000 L rende **50 a 65 passagens**.

## Lista de material (os ingredientes)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD.
Tambor / IBC de 1000 L	reservatório da solução desinfetante	1
Motobomba autoaspirante ~1 cv	≥ 60 L/min a 2–3 bar · compatível c/ o produto	1
Filtro de sucção / linha	obrigatório — bico de alta vazão também entope	1
Válvula de retenção + registro	na saída da bomba	1
Tubo PVC pressão 32 mm (1")	base, braços e alimentação	~18 m
Cotovelos 45° (pontas) + base	inclinam o topo · sem travessa	~6
Bicos de média/alta vazão	3–4 L/min · maior vazão na base	~17
Grelha metálica	cobre a vala e suporta o peso da roda	sob medida
Cano de dreno da vala	escoa a solução · evita lamaçal	1
Estacas de apoio + abraçadeiras	sustentam os braços	2
Acionamento (sensor ou timer)	liga a bomba por alguns segundos	1

## Montagem

1. Abra a vala transversal rasa, com leve caimento, e instale a saída de dreno.
2. Assente a base do U na vala, com os bicos apontando pra cima.
3. Suba os dois braços e fixe cada um a uma estaca lateral.
4. Nas pontas, ponha o cotovelo de 45° inclinando pra dentro, com bicos pro topo — sem fechar no meio.
5. Cubra a vala com a grelha metálica.
6. Posicione bomba, filtro e tambor; alimente o U pela base.
7. Ligue o acionamento, encha com a solução na diluição do protocolo e teste as três zonas.

## Verificar antes de comprar

**CRÍTICO Dreno da vala.** A vala junta toda a solução que escorre. Sem caimento e saída, vira lamaçal e afoga os bicos. Resolva o dreno antes de tudo.

**IMPORTANTE Grelha sobre a vala.** Tem que aguentar o peso da roda e proteger o cano da base. Sem ela, a roda esmaga o cano.

**ATENÇÃO Solução e materiais.** A diluição segue o protocolo sanitário e o responsável técnico (ADAGRI/SIE). Bomba, vedações e bicos compatíveis com o desinfetante — produto errado corrói.

**Status da receita: Pra fazer.** Quando montar e registrar — foto do U em funcionamento e o custo real do material —, esta receita vira "Feito" no AgroJovem, na área Reduzir custos. Projeto aberto: confira vão, vazão e diluição na sua realidade antes de executar.