

**Para a Petrotec, é essencial que os consumos sejam os mais baixos possíveis.**

Se, por um lado, a optimização tecnológica resultou numa redução significativa do uso de água, electricidade e produtos de lavagem, por outro, os tempos reduzidos do ciclo de lavagem, a robustez e a fiabilidade dos equipamentos compreendem o segredo da maximização dos seus lucros e de uma rápida recuperação do investimento.



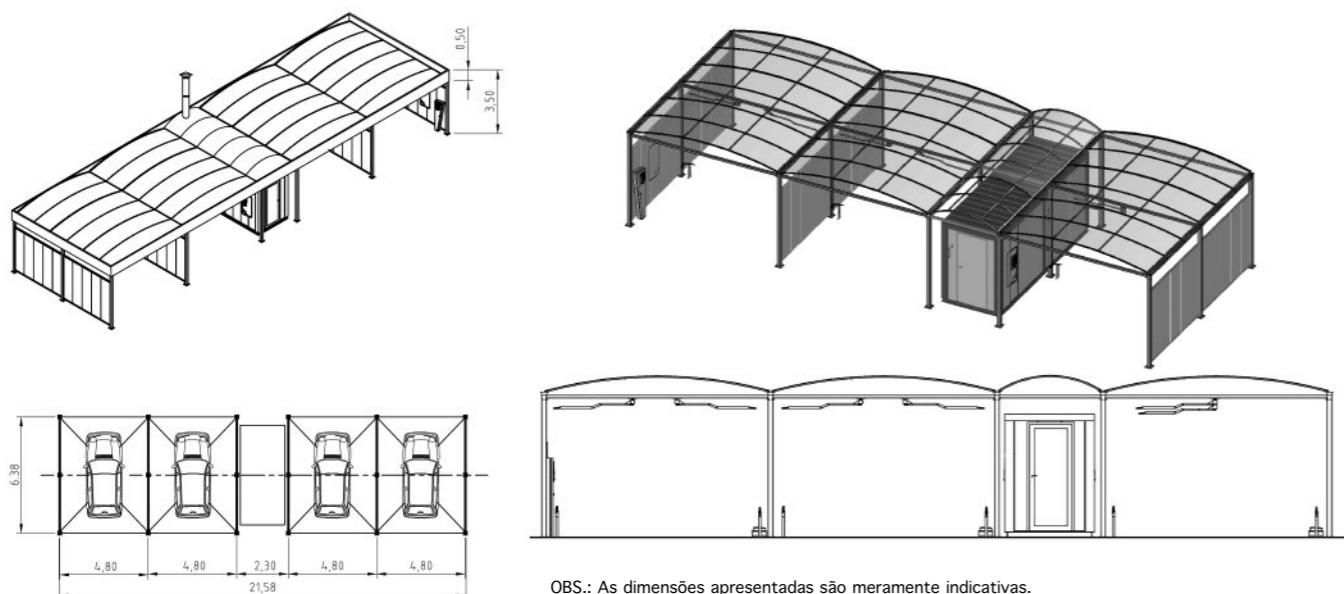
**Petrotec**

**Consumos Aproximados por Programa e por Pista de Lavagem**

Nº e Descrição	Água Quente(L/Min)	Água Tratada(L/Min)	Água Osm.(L/Min)	Prod. Pré-Lav.(MI/Min)
1 - Pré-Lavagem Quente	8			10
2 - Lavagem Champô Quente	8			
3 - Lavagem Espuma Quente	8			
4 - Enxaguar Água Fria		8		
5 - Lavagem Cera a Frio			3	
6 - Acabamento Final Água Tratada			8	

	Champô (MI/Min)	Cera (MI/Min)	Electricidade (KWh)	Gasóleo (L/H)
1 - Pré-Lavagem Quente			2.7	0.9
2 - Lavagem Champô Quente	10		2.7	0.9
3 - Lavagem Espuma Quente	10		2.7	0.9
4 - Enxaguar Água Fria			2.7	
5 - Lavagem Cera a Frio		10	3.2	
6 - Acabamento Final Água Tratada			3.5	



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

- Tensão de alimentação: 380/400 V (3~) + Neutro
- Tensão de comando: 24Vdc/220 V (c.a.)
- I max. (corrente máxima)
 

1 Pista = 21 A	2 Pistas = 28 A
3 Pistas = 35 A	4 Pistas = 42 A
5 Pistas = 49 A	6 Pistas = 56 A
- Potência útil
 

1 Pista = 8 KVA	2 Pistas = 11 KVA
3 Pistas = 14 KVA	4 Pistas = 17 KVA
5 Pistas = 20 KVA	6 Pistas = 23 KVA
- Cabo de alimentação de energia: 4x4 + T4 mm<sup>2</sup>

Nota: para distâncias superiores a 50m, o cabo de alimentação deve ser redimensionado.

**OUTRAS CARACTERÍSTICAS**

**Alimentação de água à máquina**

- Alimentação de água à máquina:
 

Caudal mínimo (m <sup>3</sup> /H)	1/2 Pistas = 4	3/4 Pistas = 5,5	5/6 Pistas = 7
Pressão mín. à entrada (Bar)	1/2 Pistas = 4	3/4 Pistas = 5	5/6 Pistas = 6
Diâmetro interior mín. tubagem	1/2 Pistas = 1"	3/4 Pistas = 1"	5/6 Pistas = 1"
- Pressão de jacto de água na lança:
 

Máxima	100 bar
Recomendada	90 bar

MULTIJET



**MULTIJET**

Centros de lavagem a alta pressão self-service, modulares, para veículos ligeiros.



**C.E.C.O.D**

COMMITTEE OF EUROPEAN MANUFACTURERS OF PETROLEUM MEASURING AND DISTRIBUTING EQUIPMENT

Parque Industrial da Ponte - Pav. C2  
4805-661 Guimarães - Portugal  
T. (+351) 253 479 300 F. (+351) 253 479 318  
hq@petrotec.pt | www.petrotec.pt





**Petrotec**

## MULTIJET Centros modulares à medida das suas necessidades

Com os novos equipamentos JetWash da Petrotec, nunca como agora foi tão fácil, prático e até divertido, lavar a sua viatura! Caracterizada por um design mais ergonómico, menores consumos de água e menores consumos energéticos, proporcionando, assim, um rápido retorno do investimento, a nova gama cobre um amplo leque de necessidades, existindo um modelo adaptado a cada utilização.

Desde a solução mais simples, Super Jet II – 1 pista, água fria, escova e lança de alta pressão - até à mais sofisticada, MultiJet – 6 pistas, água quente, osmotizada, escova e lança de alta pressão - existe uma configuração ou modelo certo para cada negócio!

A tecnologia, no entanto, não aceita compromissos e é a mesma para todos os modelos: incorporando os melhores e mais avançados princípios técnicos usados na lavagem de viaturas. Com efeito, os centros de lavagem MultiJet são fabricados respeitando os mais rigorosos princípios de qualidade, tendo em conta os padrões das normas ISO 9001 e ISO 14001, segundo os quais a Petrotec está certificada.

Do mesmo modo, foi atribuída uma particular atenção às questões ambientais, de segurança e economia dos equipamentos: o consumo de água é cerca de 25% mais baixo, a pressão de trabalho encontra-se dentro dos limites estipulados para a segurança do utilizador, os equipamentos comportam de origem sistema anti-congelante, foi previsto o aquecimento de água complementar por painéis solares e os parâmetros de lavagem foram optimizados, para permitir a utilização com um consumo mínimo de químicos.

A crescente preocupação universal para com o meio onde vivemos tem conduzido à divulgação e adopção de práticas cada vez mais amigas do ambiente, que cumprem plenamente os requisitos legais vigentes em Portugal, nomeadamente ao nível dos sistemas de gestão e tratamento de águas, tais como: decantadores de sólidos; separadores de hidrocarbonetos; depósitos para bombagem; caixas de amostras; recicladores e depuradores (sistemas biológicos e/ou físico-químicos); descalcificadores; decoloradores; filtros; osmose inversa; entre outros componentes que fazem parte dos “layouts” recomendados de fábrica.

### Facilidade de Utilização

O vasto leque de programas disponível (total 6) permite adaptar-se às necessidades mais exigentes do utilizador e garantir óptimos resultados.

A possibilidade de livre selecção da sequência dos programas, no tempo de lavagem adquirido, e os novos quadros de comando, permitem uma interacção mais fácil e agradável com o utilizador, bem como a disponibilização de novas funcionalidades. Os botões de alumínio dos novos terminais, accionados através de um simples toque, são muito resistentes e perfeitamente adequados ao ambiente de lavagem.

A electrónica de controlo foi desenvolvida considerando requisitos avançados de gestão e prevê a ligação a sistemas remotos, bem como a utilização de modernos dispositivos de fidelização sem contacto (TAG's).



## Diagrama de Programas:

Nº e Descrição	Dispositivo	Produto Químico
1 - Pré-Lavagem a Quente	Lança	Produto Pré-Lavagem
2 - Lavagem com Champô a Quente	Lança	Champô
3 - Espuma Activa a Quente	Escova	Champô
4 - Enxaguamento com Água Fria	Lança	--
5 - Cera a Frio	Lança	Cera
6 - Acabamento Final com Água Tratada	Lança	--

Cada programa de lavagem selecciona e doseia o produto químico de lavagem correspondente. Quando um dos programas de lavagem é iniciado, o sinalizador do botão (referente ao programa seleccionado) é iluminado, surgindo uma informação no display.

### O Centro de Lavagem MultiJet é composto pelos seguintes elementos principais:

- Cobertura das pistas de lavagem suportada por colunas de secção quadrada, com tratamento anti-corrosão e pintura de acabamento final, e painéis separadores de pistas em policarbonato alveolar translúcido;
- Braço aéreo rotativo (360º) para lança e braço aéreo (360º) para escova;
- Lança com pistola de ergonomia comprovada e escova de cerdas naturais c/ pistola;
- Painéis de instruções atractivos e de fácil leitura e um terminal de comando por pista, permitindo operar em regime self-service, do qual se destacam os seguintes elementos:
  - Display alfanumérico retro-iluminado, com informações do crédito disponível, programa em execução, possibilidade de visualização de totais e alteração de preços;
  - Teclado de selecção de programas, botoneira de emergência e aceitador de fichas (com valor configurável) ou moedas (0,20€, 0,50€, 1,00€ e 2,00€).

No entanto, o “coração” de um centro de lavagem MultiJet é, por assim dizer, o contentor técnico Petrotec. Previamente montado na fábrica, em construção metálica, com revestimento em chapa termolacada e isolamento térmico e acústico, é onde se encontram alojados os diversos equipamentos e produtos:

- Os melhores Grupos bomba/motor de alta pressão do mercado – 125 bar (um por pista);
- Reservatório de 1.000 litros para água tratada (variando o seu nº em função do nº de pistas);
- Excelentes bombas doseadoras dos produtos de lavagem, nomeadamente, de pré-lavagem, champô/espuma e cera.
- Sistema de aquecimento de água, extremamente fiável e económico, que engloba uma caldeira a gasóleo/gás com acumulador incluído (ou alternativamente queimador a gás);
- Sistema de anticongelamento que permite o funcionamento a baixas temperaturas;
- Sofisticada unidade de tratamento de água constituída por osmose inversa, descalcificador duplex e decolorador (quando a água é proveniente da rede pública) ou filtro de sílica para matérias orgânicas (quando a água é proveniente de poços ou furos);
- Quadro Eléctrico onde estão inseridos os equipamentos de protecção e placas electrónicas.

### Diversos factores podem ainda ser optimizados para uma maior rentabilidade do seu negócio

Um moderno e atractivo equipamento de lavagem constitui, por si só, um aumento da frequência de visitas, bem como um eficiente meio de fidelização de clientes. No entanto, o negócio da lavagem poderá ser muito mais abrangente e multifacetado, tendo por base as possíveis fontes de receita sustentadas em equipamentos complementares.

A Petrotec coloca à sua disposição uma vasta gama de equipamentos complementares ao seu espaço destinado às pistas de lavagem, tais como: aspiradores; máquina de lavar tapetes; bate-tapetes com sistema de recolha de poeiras; ambientadores; dispensadores de toalhas para limpeza geral; máquina de trocos; espremedores de camurças; entre outros.