



Zona Industrial de Viadores, Lote 36
Apartado 36
3050-901 Mealhada
Portugal

Tel.: +351 231 947 620
Fax: +351 231 947 621

certoma@certoma.pt

R. Cmdt. Sacadura Cabral, 91
Armazém A – Ponte Frielas
Apartado 1049
2671-801 Sto. Ant. de Cavaleiros

Tel.: +351 219 898 950
Fax: +351 219 898 959

www.certoma.pt



Proposta refª 601/2017

Certoma - Comércio Técnico de Máquinas, Lda., com sede na Zona Industrial de Viadores, lote 36, em Mealhada, pessoa coletiva número 501777407, tendo tomado inteiro e perfeito conhecimento do objeto do Procedimento, a que se refere o anúncio publicado no DR nº 69, datado de 6/4/2017, para “Aquisição de varredora e lavadora, aspiradora urbana multifuncional da classe 2m3”, obriga-se ao fornecimento em conformidade com o Programa de Concurso e Caderno de Encargos, pelo preço total de 109.000,00 (cento e nove mil euros), que não inclui o imposto sobre o valor acrescentado, e nas seguintes condições:

Condições de pagamento

O pagamento deverá ser efetuado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, conforme Cláusula 10ª do Caderno de Encargos.

Prazo de entrega

O prazo de entrega é de 30 (trinta) dias úteis após adjudicação, com o equipamento devidamente matriculado.

Ao preço indicado acresce o Imposto sobre o Valor Acrescentado à taxa legal em vigor de 23%, no valor de € 25.070,00 (vinte e cinco mil e setenta euros).

A proposta mantém-se pelo período de 66 (sessenta e seis) dias contados da data limite para a sua entrega.

Mais declara que se submete, em tudo o que respeitar à execução do contrato, ao que se achar prescrito na Legislação Portuguesa em vigor.

Mealhada, 18 de Abril de 2017



Zona Industrial de Viadores, Lote 36
Apartado 36
3050-901 Mealhada
Portugal

Tel.: +351 231 947 620
Fax: +351 231 947 621

certoma@certoma.pt

R. Cmdt. Sacadura Cabral, 91
Armazém A – Ponte Frielas
Apartado 1049
2671-801 Sto. Ant. de Cavaleiros

Tel.: +351 219 898 950
Fax: +351 219 898 959

www.certoma.pt



Descrição do Fornecimento

Varredora lavadora aspiradora marca Mathieu, modelo Azura Flex MC210

Motor diesel Kubota

Cumprir as normas exigidas pela legislação nacional e comunitária para máquinas industriais

Norma: Tier 4

Potência: 55,4 kw / 74 hp

Cilindrada: 3800 cc

Combustível: gasóleo

Nº de cilindros: 4

Binário: 310 Nm – 1500 rpm

Transmissão

A transmissão é hidrostática/hidráulica. Velocidade em deslocação até 50 km/h e em operação de 0 a 15 km/h.

Tração

Por diferencial no eixo traseiro.

Suspensão

Dianteira e traseira de molas.

Direção

Direção assistida hidráulicamente.

A varredora possui direção às quatro rodas, mas apenas quando em modo de trabalho. Em deslocação, a direção faz-se apenas no eixo dianteiro.

Sistema de travagem

A Azura Flex MC210 está equipada com travões de disco nas rodas dianteiras, sendo que nas rodas traseiras o sistema é hidrostático. O travão de estacionamento/parque é às rodas traseiras e é composto por um travão de fricção entre o motor de tração e o eixo traseiro (sistema hidráulico).

Cabina

A máquina está equipada com cabina fechada, com dois assentos do tipo pneumático com múltiplas configurações e cintos de segurança com 3 pontos.

O assento do condutor possui encosto de cabeça. Junto ao local destinado ao passageiro encontra-se um apoio de descanso dos pés.

Volante à direita e rádio MP3-SD-USB Bluetooth com kit mãos livres.

Apoio de copos.

Ar condicionado automático, ventilação e aquecimento.

Monitor a cores da câmara auxiliar de manobras que se localiza na traseira da varredora e da câmara na boca de aspiração.

Painel de comandos de fácil interpretação para o operador e instrumentos de bordo que permitem uma condução segura, proteção do equipamento e conta-horas.

Operação por botões de pressão iluminados, cada um representando uma função simbolizada por um ícone e joystick.

Funções de diagnóstico e informações diversas através de Canbus, em monitor digital incorporado.

Contentor

A máquina está equipada com contentor em aço inoxidável com capacidade de 2m³. Descarga basculante a 55° à retaguarda e à altura de 1400 mm.

O contentor possui janelas, à esquerda e à direita, para introdução de resíduos de maiores dimensões, e com ligação para tubo flexível para aspiração de folhas, sargetas, etc.

O comando das operações de elevação e descarga do contentor são efetuados por controlo remoto com cabo em espiral.

Escovas

A máquina está equipada com duas escovas frontais independentes, em polipropileno, com diâmetro de 900 mm, com regulação das rotações de trabalho, com movimento independente à esquerda e à direita. Pressão e ângulo reguláveis a partir da cabina.

O movimento das escovas é independente.

A largura mínima de varredura é de 1250 mm, com as escovas totalmente encolhidas, e de 2450 mm, com as escovas totalmente afastadas.



Aspiração

A turbina produz um caudal até 13.000 m³/h. O coletor de aspiração possui um diâmetro de 250 mm.

Controlo de poeiras/Sistema de água

Os depósitos de água não reciclada têm uma capacidade de 360 litros. Para controlo de poeiras a varredora está equipada com jatos de água, alimentados por uma bomba, localizados nas escovas, aspirador e tubo de aspiração.

Opção lavadora

A máquina vem equipada com um kit de rápida montagem, com ligações a bloco hidráulico frontal, constituído por 3 escovas de esfregar em mistura de polipropileno e carbono.

A água da lavagem é recolhida através de uma barra de aspiração existente atrás das escovas.

A máquina possui ainda um depósito suplementar para solução detergente com doseador.

A largura da cabeça corresponde à largura da máquina.

Outros

Bomba de alta pressão, 10 metros de mangueira e pistola

Mangueira de enchimento

Kit de ferramentas para manutenção, chave de rodas e bomba de massa de lubrificação

Colete refletor e triângulo



Zona Industrial de Viaduros, Lote 36
Apartado 36
3050-901 Mealhada
Portugal

Tel.: +351 231 947 620
Fax: +351 231 947 621

certoma@certoma.pt

R. Cmdt. Sacadura Cabral, 91
Armazém A – Ponte Frielas
Apartado 1049
2671-801 Sto. Ant. de Cavaleiros

Tel.: +351 219 898 950
Fax: +351 219 898 959

www.certoma.pt



Formação

A formação será ministrada nas instalações do cliente aos operadores designados pela entidade.

Duração: 12 horas (2 dias)

Conteúdo programático:

Parte teórica

Função desempenhada por cada componente; normas de Higiene e Segurança no trabalho

Parte prática

Treino de operação

Manutenção diária

Manutenção (verificação de níveis, etc)

Deteção e resolução de avarias

Se durante a formação o técnico-formador tiver dúvidas quanto à aptidão de qualquer dos formados, serão ministradas horas extra sem encargo para a entidade adjudicante. Se após esta formação, se verificar que não estão reunidas as condições para o desempenho da função, o formando será considerado inapto e a entidade adjudicante será informada.

Da formação ministrada será emitido boletim de formação, considerando o(s) formando(s) apto(s), inapto(s) ou parcialmente apto(s). Este boletim é de particular importância para cumprimento do preceituado no DL 50/05 sobre higiene e segurança no trabalho.

Garantia

A garantia cobre todas as peças com comprovado defeito de fabrico.

A garantia prevista abrange:

- O fornecimento, montagem ou integração de quaisquer peças ou componentes em falta;
- A desmontagem de peças, componentes ou bens defeituosos ou discrepantes;
- A reparação ou a substituição das peças, componentes ou bens defeituosos ou discrepantes;
- O fornecimento, montagem ou instalação das peças, componentes ou bens reparados ou substituídos;
- O transporte do bem ou das peças ou componentes defeituosos ou discrepantes para o local da sua reparação ou substituição e a devolução daqueles bens ou a entrega das peças ou componentes em falta, reparados ou substituídos;
- A deslocação ao local e a mão-de-obra.

Período

O equipamento proposto tem uma garantia de dois anos.

Exclusões

A garantia cessa nas seguintes condições:

- incumprimento das obrigações do beneficiário;
- utilização indevida ou inadequada;
- sempre que técnicos por nós não autorizados procedam a operações de carácter técnico;
- avarias resultantes de acidentes rodoviários ou de operação;
- custos não explicitamente mencionados, tais como, custos com máquinas de substituição, transporte, produtos de lubrificação ou limpeza, reboque, administrativos, combustível e outros;



Zona Industrial de Viadores, Lote 36
Apartado 36
3050-901 Mealhada
Portugal

Tel.: +351 231 947 620
Fax: +351 231 947 621

certoma@certoma.pt

R. Cmdt. Sacadura Cabral, 91
Armazém A – Ponte Frielas
Apartado 1049
2671-801 Sto. Ant. de Cavaleiros

Tel.: +351 219 898 950
Fax: +351 219 898 959

www.certoma.pt



- substituição de consumíveis ou peças que excedam o período útil de vida (ex: molas, vedantes, correias, lâmpadas, tubos de aspiração, etc);
- substituição de tubos hidráulicos;
- revisões.

Obrigações do beneficiário

- cumprimento do plano de manutenções regulares preconizado pela fábrica
- operações de manutenção diária e semanal preconizadas no manual do utilizador

Oficinas de Manutenção

Em caso de adjudicação, será prestado todo o apoio técnico domiciliário, através da deslocação de técnicos especializados em eletricidade, eletrónica e mecânica.

Na condição de representante oficial da Mathieu, a Certoma dispõe de uma equipa técnica de mecânicos e eletricistas supervisionados por um engenheiro mecânico, formada e atualizada para prestar assistência especializada.

A assistência móvel é composta por viaturas-oficina, equipadas com literatura técnica dos equipamentos, stock avançado de peças e consumíveis, aparelhos de medição diversos e ferramentas necessárias ao desempenho da função técnica.

Instalações oficiais

Morada completa: Zona Industrial de Viadores, lote 36, 3050-901 Mealhada e
Rua Comandante Sacadura Cabral, nº 91 – Armazém A, Ponte Frielas, 2660-801 Santo António dos Cavaleiros

Contactos: telefone 231947620, fax 231947621, e-mail certoma@certoma.pt

Local para manutenção e reparações

Os trabalhos de manutenção e reparação serão efetuados nas oficinas do cliente, exceto se a dimensão das reparações justificar a deslocação às oficinas mais próximas.



MATHIEU
FAYAT GROUP

MC 210





A nova plataforma MC 210 é o culminar de mais de 90 anos de experiência no campo da limpeza urbana, que compreende as seguintes soluções: varredura pura e versátil, lavagem perfeita, limpeza eficaz.

Num mundo atual onde o conforto, a confiança, a performance e o respeito pelo ambiente são uma exigência, a nova MC 210 estabelece novos padrões na limpeza urbana...

- Design funcional...
- Cabine confortável e espaçosa...
- Tecnologia útil e intuitiva...
- Desempenho aprimorado...
- Soluções dedicadas, à medida de cada cliente...
- Uma abordagem amiga do ambiente...

As soluções de limpeza das novas AZURA e AZURA FLEX oferecem tudo isto!

VÍDEO



DESIGN FUNCIONAL

As características curvas da geração anterior desapareceram; a nova AZURA MC 210 ostenta um design urbano moderno que reforça a imagem de limpeza. Com dimensões extra compactas, esta varredora reúne todas as características ideais para operar no ambiente urbano.

- Estilo aerodinâmico
- Dimensões adequadas
- Cabine com um design prático





CONFORTO

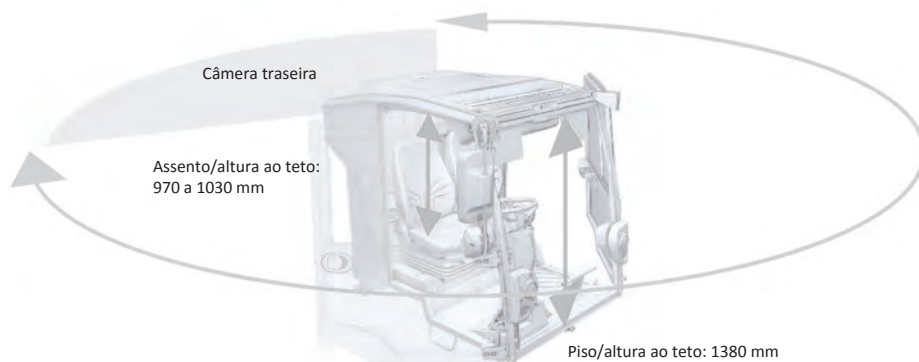
VISÃO 360°

O habitáculo da nova AZURA MC 210 marca a diferença com o seu pára-brisas panorâmico e amplas superfícies vidradas, espelhos retrovisores angulares, janela de pavimento, câmera na boca de aspiração e câmera de vídeo traseira.

Ao volante o operador tem controlo sobre o ambiente e desfruta de uma posição dominante e incomparável visão 360°.



Visão 360° e câmera traseira



Condução e bem-estar

O espaço foi aumentado, oferecendo ao condutor e passageiro um extra 20% de espaço. O habitáculo foi reestruturado para um maior conforto. A posição de condução pode ser ajustada a todos os corpos graças à cabine avançada e à ampla gama de configurações do assento e da coluna de direção.

Estas excelentes características ergonômicas reduzem a tensão dos músculos e das articulações. Combinado com um ambiente calmo, o sentimento geral é de bem-estar.



Projetada para total conforto a bordo

Agora pode executar as operações de limpeza num ambiente de primeira classe, graças ao equipamento de controlo de qualidade e ao painel de comandos projetado para otimizar a organização na posição de condução.

- Ar condicionado automático de série
- Bancos pneumáticos - condutor e passageiro, com múltiplas configurações e cintos de segurança com 3 pontos.
- Passageiro com apoio de descanso de pés
- Rádio MP3-SD-USB Bluetooth com KIT mãos livres

- Entrada 12V com compartimento para smartphone
- Apoio de copos
- Câmara traseira
- Câmara no bocal de aspiração

TECNOLOGIA ÚTIL

Amigo do utilizador, ecrã intuitivo

Ergonomicamente construído junto ao painel de comandos, o ecrã multi-funções de 7 polegadas a cores com gráficos de alta qualidade, acompanha o operador durante e após os trabalhos de limpeza.

O ecrã apresenta um sem número de funções e promove o diálogo entre a máquina e o operador, possibilitando uma manutenção mais fácil e rápida pelos técnicos e uma melhor monitorização das operações diárias.

- Vigilância em tempo real das funções ativas,
- Acesso a todos os dados operacionais (conta-horas; distância percorrida, consumo, etc.),
- Ferramenta de diagnóstico integrada,
- Função para extrair dados operacionais e atualizações via USB
- Leitor de documentos PDF



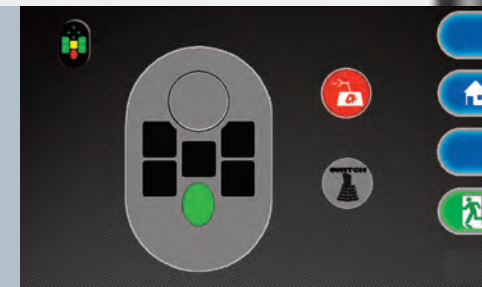
Modo deslocação



Modo trabalho com luzes indicadoras



Registo de dados



Ferramenta de diagnóstico



Comandos intuitivos

A AZURA MC 210, equipada com novos recursos e comandos de trabalho inovadores, é gerida pelo sistema CANBus. Esta tecnologia, usada nos nossos equipamentos desde há 10 anos, foi redesenhada de modo a revolucionar o sistema de varredura, graças à facilidade de uso.

Novos comandos constituídos por botões de pressão retroiluminados, cada um representando uma função simbolizada por um ícone e um código de cores. Ao utilizar esta tecnologia, o operador pode ativar e desativar o modo de varredura de forma simples, pressionando o botão **Start & Sweep**.

O *joystick* multi-funções permite ao operador controlar os movimentos com maior precisão. Esta tecnologia foca-se nas necessidades do operador.

PERFORMANCE

A qualidade é aparente nos detalhes. O seu antecessor oferece prestações inigualáveis em todos os campos; a AZURA MC 210 excede as qualidades que tornaram a geração anterior tão bem sucedida.

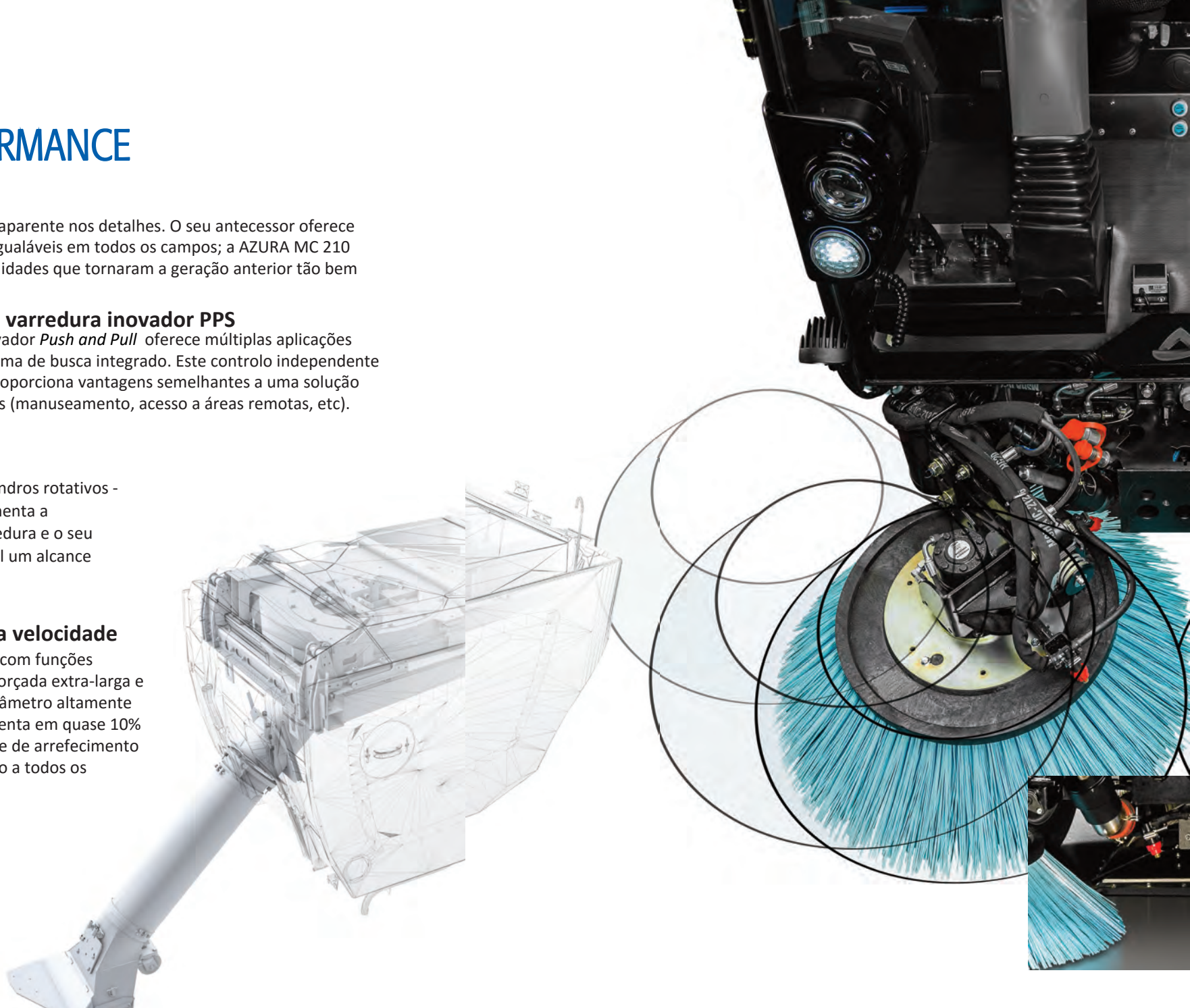
Sistema de varredura inovador PPS

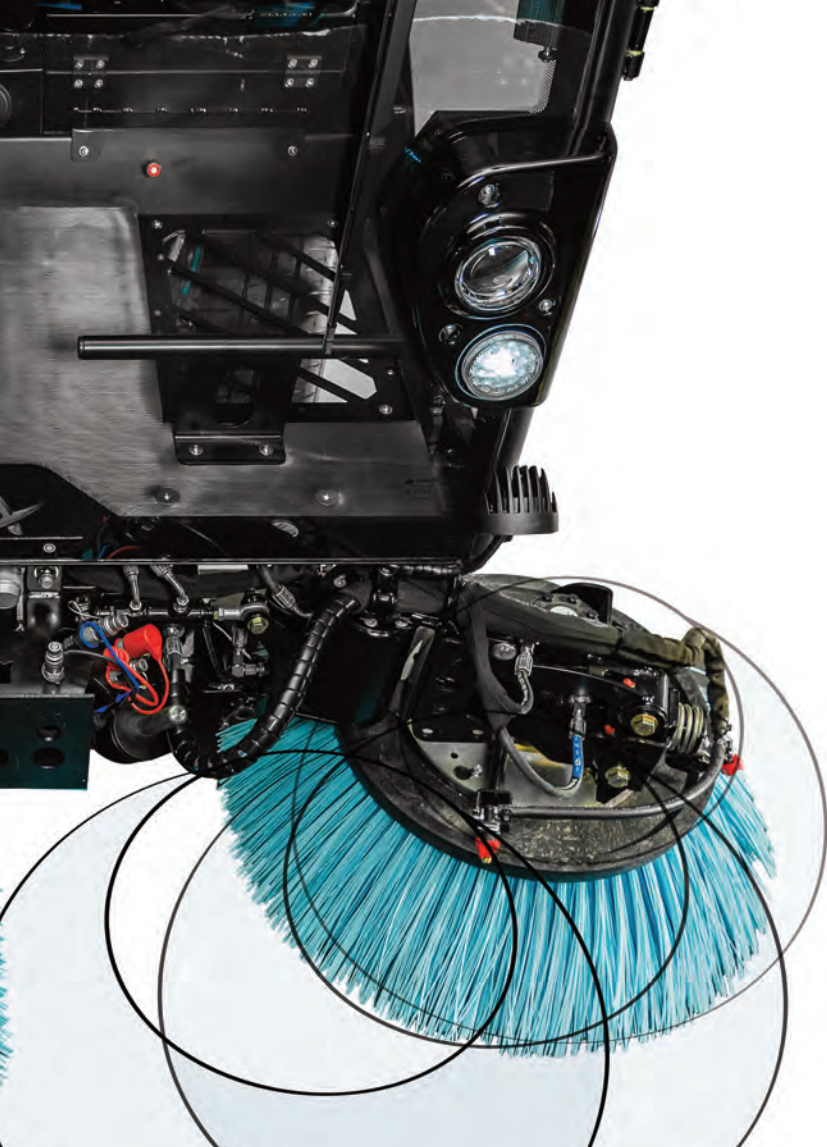
O sistema inovador *Push and Pull* oferece múltiplas aplicações graças ao sistema de busca integrado. Este controlo independente das escovas proporciona vantagens semelhantes a uma solução de três escovas (manuseamento, acesso a áreas remotas, etc).

As escovas estão montadas em cilindros rotativos - tecnologia patenteada - o que aumenta a funcionalidade do sistema de varredura e o seu potencial operativo, sendo possível um alcance máximo de limpeza de 2.450 mm.

Energia otimizada a baixa velocidade

Graças ao novo sistema hidráulico com funções dedicadas, à boca de aspiração reforçada extra-larga e ao tubo de aspiração de grande diâmetro altamente resistente, o poder de sucção aumenta em quase 10% em baixa velocidade e a capacidade de arrefecimento aumenta para garantir a adequação a todos os ambientes.





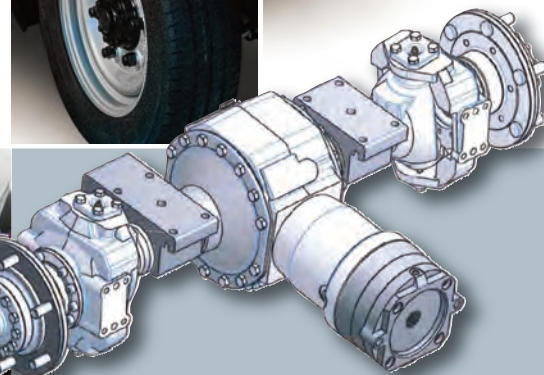
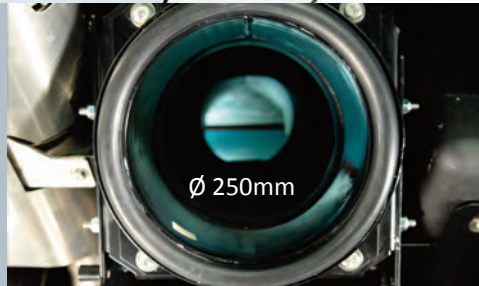
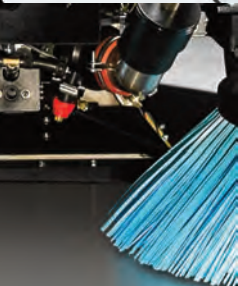
Manobrabilidade em harmonia com as exigências da cidade

Com as suas dimensões extra-compactas, direção às 2 rodas em modo de trânsito e às 4 rodas no modo de varredura, raio de viragem otimizado, a AZURA MC 210 pode facilmente ultrapassar obstáculos e ser manobrada com grande agilidade através de ruas estreitas. O ambiente urbano é definitivamente o seu território favorito.

No modo de viagem, a função *Auto-Steer*, que alinha automaticamente o eixo traseiro, garante ao operador manter o foco na sua tarefa e, de forma rápida e segura, deslocar-se de uma zona de trabalho para outra.

Chassis comprovado

A grande capacidade do contentor em aço inoxidável 4016, o chassis reforçado, o eixo traseiro redimensionado com capacidade de carga de 3.5 toneladas e as rodas de 16 polegadas, permitem uma **capacidade de carga útil de + 400 kg**.





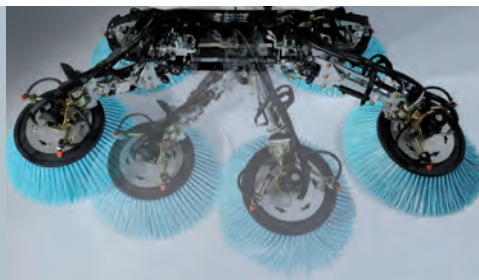
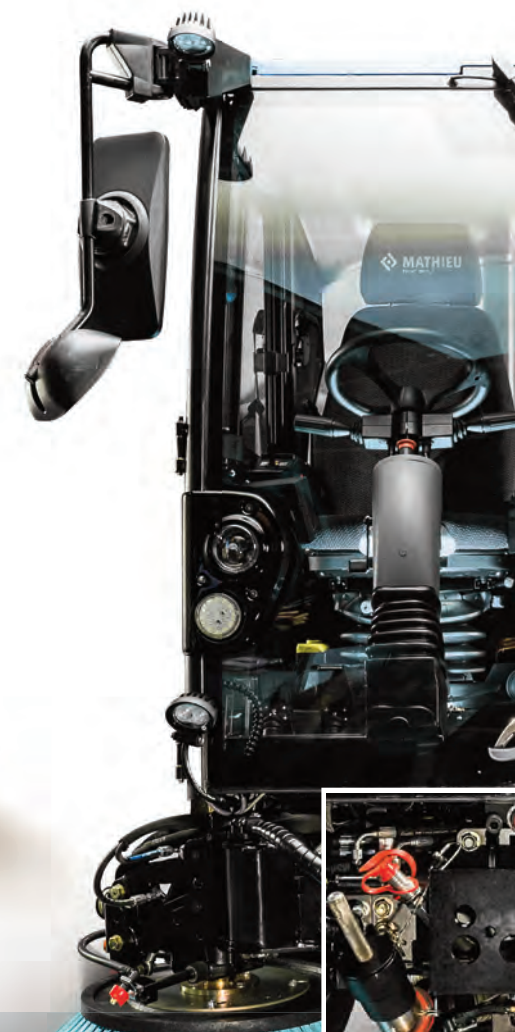
Na cidade nenhuma tarefa é muito desafiadora

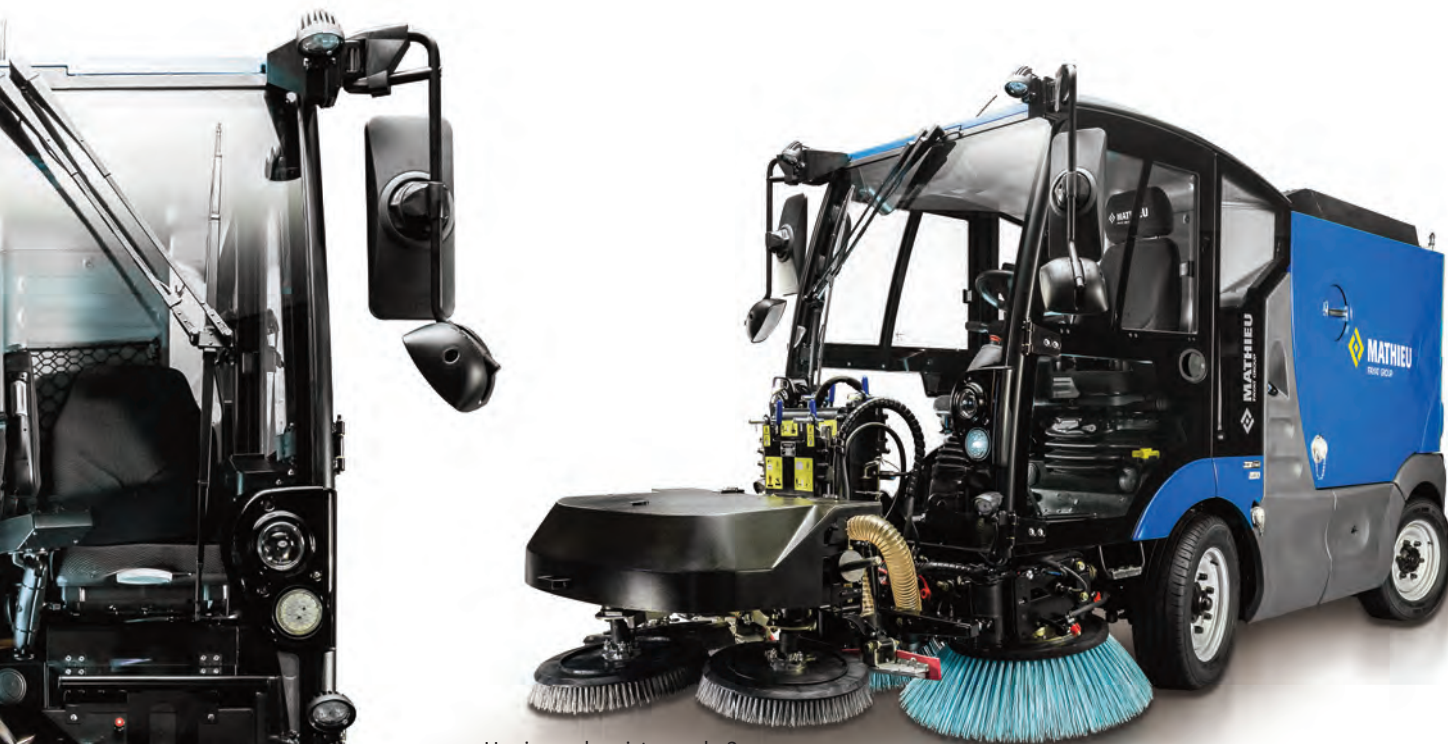
A AZURA FLEX é a essência da flexibilidade; sendo a versão 5-em-1 da AZURA. Projetada para estar em ação durante todo o ano, graças à sua prestação e flexibilidade notáveis, irá satisfazer todas as suas necessidades em termos de viabilidade em todas as estações, mais do que qualquer outra solução.

Ao montar os equipamentos opcionais, torna-se uma solução abrangente, seja para o corte de ervas daninhas, varrer/lavar ou limpeza de neve. Demora menos de 5 minutos para instalar as diferentes ferramentas. Por conseguinte, é fácil para o operador e não necessita de máquinas específicas para as várias tarefas.



- Terceira escova robusta e eficaz para uma prestação ainda melhor. Para a manutenção de áreas de difícil acesso e corte de ervas daninhas, esta solução é ideal dada a sua eficiência e velocidade.





- Um inovador sistema de 3 escovas e uma unidade de lavagem, combinado com um sistema de recolha de águas residuais, permite renovar qualquer tipo de chão poroso ou liso (pavimento, mármore, pedra natural, calçada, etc.). Graças ao depósito integrado de detergente, com um sistema de dosagem preciso, tudo o que deixa para trás é uma verdadeira impressão de limpeza.

- Um KIT de limpeza, com uma bomba de alta pressão, barra de pulverização com jactos de água instalada na parte frontal, será imprescindível nas operações de limpeza.



3 SOLUÇÕES PARA O INVERNO

- Espalhador de sal de 200 litros direto ou através de disco com dosagem definida na cabine (opcional).
- Escova rotativa para a remoção de neve instalada na parte da frente da AZURA FLEX. Espalhador na parte traseira e escova rotativa frontal para remoção completa de neve na estrada e passeios.
- Lâmina de neve robusta e de fácil montagem/desmontagem graças à regulação hidráulico da lâmina à esquerda ou direita.



AMIGA DO AMBIENTE

A AZURA MC 210 pensa no futuro, hoje

A base da nossa actividade é oferecer um ambiente limpo todos os dias. A nossa abordagem eco-responsável garante o bem-estar e conforto para os operadores e residentes.

Modo de trabalho AMIGO DO AMBIENTE

A nova AZURA MC 210 tem três velocidades de trabalho pré-definidas para dar resposta às diferentes exigências de limpeza que o operador encontra diariamente: **EcoMode**, **Normal** e **BoostMode**, limitado a 10 minutos de utilização.



EcoMode

Utilizado em 80% das tarefas de limpeza comuns.

A activação do presente modo de trabalho conduz a:

- Até 50% de economia de combustível em comparação com um modo de trabalho intensivo,
- Menos poluição sonora,
- Preservação da vida útil das escovas.



Redução do consumo de água

Graças à opção de reciclagem de água re-injetada na boca de aspiração, aliado a uma dose precisa e proporcional de água limpa pulverizada sobre as escovas, há uma redução significativa da necessidade de consumo de água.



3 estrelas no teste United PM10

A MC 210 alcançou a pontuação máxima no teste europeu United PM10. Ao escolher esta varredora, tem a garantia de serem libertadas menos partículas para atmosfera.



Varredora reciclável

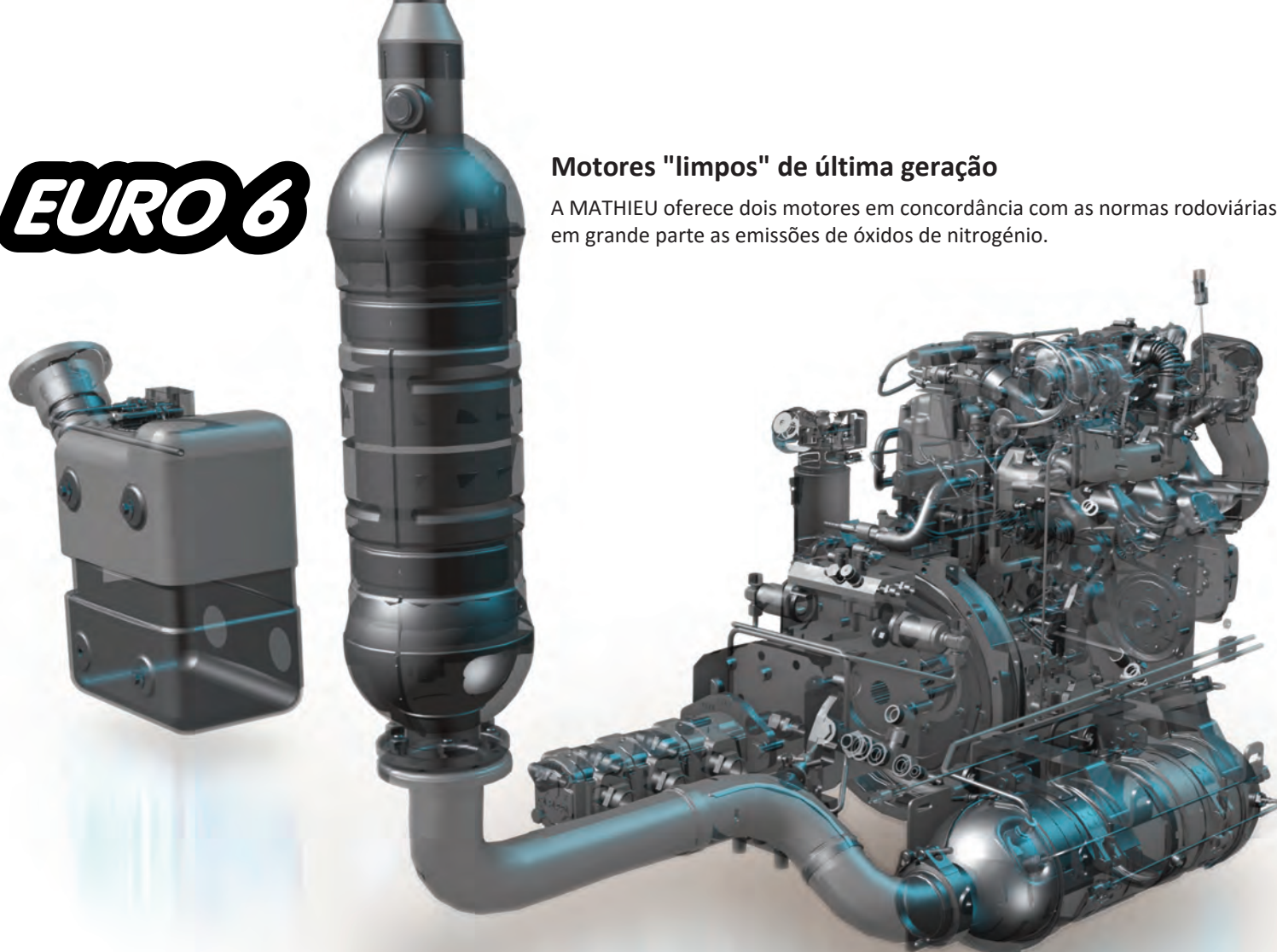
Construída a partir de 90% de aço, ferro fundido, alumínio, cobre e vidro, os componentes mecânicos e hidráulicos da plataforma MC 210 são totalmente recicláveis. As peças de plástico são também recicláveis.



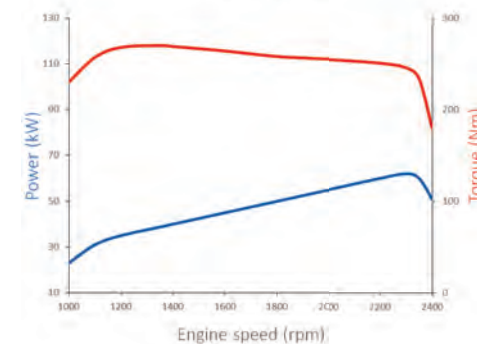
EURO 6

Motores "limpos" de última geração

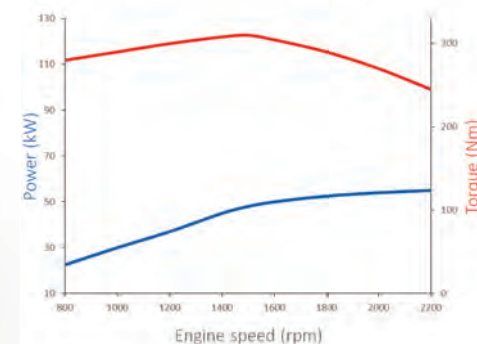
A MATHIEU oferece dois motores em concordância com as normas rodoviárias EURO 6 e TIER IV, que reduzem em grande parte as emissões de óxidos de nitrogénio.



VM R754 EU6



KUBOTA V3800-CR-T-E4



**-20%
consumo de
combustível**

Os novos modos de velocidade de trabalho combinados com o novo motor, permitem uma economia de combustível de até 20%.



**-20%
emissões
CO2**

A taxa de emissões CO2 é significativamente reduzida, devido à economia do consumo de combustível.



**Poluição sonora
reduzida**

Graças à tecnologia silenciosa dos motores e à utilização de materiais de isolamento acústico de qualidade, a pressão acústica das varredoras foi reduzida.



EQUIPAMENTO E OPCIONAIS

	AZURA	AZURA Flex
CONFORTO	Apoio de braço central	●
	Controlo da temperatura	●
	Regulação do aquecimento inferior	●
	Porta documentos	●
	Cabide	●
	Porta copos	●
	Apoio de pés do passageiro	●
	Espelhos de grande ângulo de visão das escovas	●
	Janelas panorâmicas Classe II	●
	Retrovisores aquecidos, ajustáveis eletricamente a partir da cabine	○
	Assento do condutor mecânico com várias configurações e encosto de cabeça, com cinto de segurança de 3 pontos	●
	Assento do condutor pneumático com várias configurações e encosto de cabeça, com cinto de segurança de 3 pontos	○
	Assento do passageiro mecânico com várias configurações, com cinto de segurança de 3 pontos	●
	Cortina sol (condutor e passageiro)	●
ÁUDIO	Compartimento para Smartphone	●
	KIT mãos livres (integrado no rádio)	●
	Ligação 12V	●
	Rádio MP3 - USB - SD - Bluetooth	●
ECRÃ 7"	Velocímetro	●
	Diário de bordo	●
	Ferramenta de ajuda/diagnóstico	●
	Dados extraídos via USB	●
FUNÇÕES DE TRABALHO	Duas escovas com sistema integrado PPS	●
	Câmara no bocal de aspiração	●
	Comandos principais integrados na consola localizada na porta	●
	Iluminação LED das escovas	●
	Bloqueio do jato de água na posição elevada das escovas	●
	Potenciômetro para ajustar a pressão e alívio das escovas laterais	●
	Potenciômetro para ajustar a velocidade de rotação das escovas laterais	●
	Potenciômetro para ajustar a velocidade da ferramenta frontal	X
	Reciclagem de água na boca de aspiração	○
	Ajuste da inclinação das escovas a partir da cabine (direita + esquerda)	○
	Elevação rápida da boca de aspiração/ escovas	●
	Ativação e desativação do modo de varredura com Start & Sweep	●
	Válvula independente de água proporcional - boca de aspiração e escovas	●
	Posição à direita	●
CONDUÇÃO	Limpa pára-brisas intermitentes	●
	Auto-cancelamento de indicadores de manobra	●
	às 2 ou 4 rodas no modo de trabalho	●
DIREÇÃO	às 2 rodas no modo deslocação	●
	Alinhamento automático das rodas traseiras, Auto Steer	●
	Jantes 16" e pneus 225/65	●

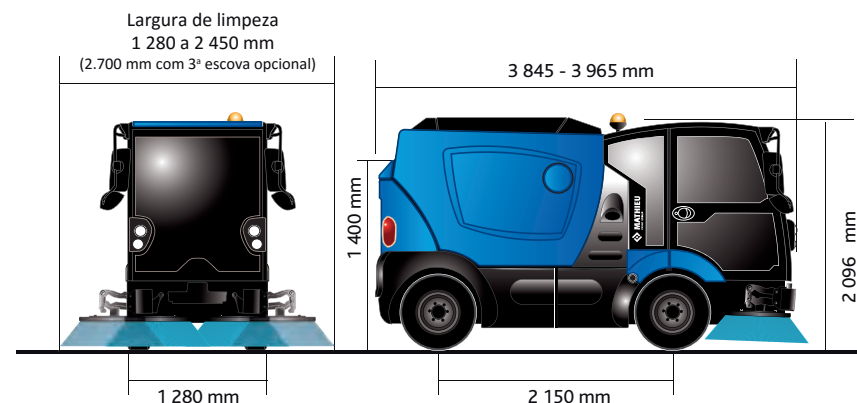
	AZURA	AZURA Flex
SEGURANÇA	Ativação de luzes de travão na desaceleração	●
	Faixa refletora (branca e vermelha), Cat. II	○
	Botão STOP de emergência	●
	Botão ON/OFF luz pirilampo	●
	Câmara traseira auxiliar de manobras	●
	Extintor 2 kg	●
	Luzes diurnas LED	●
	Luzes de trabalho LED no tejadilho da cabine	○
	Faróis LED dianteiros orientáveis	○
	Farol LED rotativo no tejadilho da cabine	●
MANUTENÇÃO	Farol LED rotativo no contentor	○
	Degrau traseiro	●
	Roda suplente	○
	Macaco hidráulico 5 T	○
	Lubrificação automática centralizada	○
FERRAMENTAS DE TRABALHO	Lubrificação centralizada manual	○
	KIT de ferramentas	○
	Lavagem manual (2 jatos rotativos) com carrinho acoplado na traseira	○
	Bobine automática com 15 m mangueira montada na dianteira (não compatível com a 3ª escova)	○
	15 m de mangueira montada na traseira em sistema articulado	○
	Lavadora 360° 15 m fixada na parte superior do contentor com agulheta	○
	240 litros adicionais de água (capacidade total de água de 540 litros)	○
	Sistema de alta pressão (20L/min a 150 bar), mangueira 5m com agulheta	○
	Mangote de aspiração (150 mm de diâmetro) com suporte na parte traseira da máquina (não compatíveis com o depósito de água adicional)	○
	3ª escova de montagem rápida	X
	3ª escova para corte de ervas daninhas anti-projeção	X
	Escova para neve 1.50 m, 420 mm diâmetro com regulação hidráulica esquerda / direita	X
	KIT com 3 escovas, sistema de aspiração de água suja e depósito de 20 litros de detergente	X
	KIT de lavagem, incluindo um rolo de mangueira com 15 m, pistola de alta pressão, barra de pulverização que pode ser ajustada manualmente para cima e para baixo, esquerda e direita, e dois jatos laterais para lava debaixo de carros e bancos	X
	Lâmina limpa-neve, 1.40 m de largura, regulação hidráulica à esq. e à dir., raspador de borracha, bandeira de sinalização	X
	Espalhador de sal com 200 litros volume, ajustável a um alcance de 1 a 6 m através de disco, luz de sinalização e luz de marcha atrás	X
	Espalhador de sal com 200 litros de volume fixado num intervalo de 1.40 m, luz de sinalização e luz de marcha atrás	X
	Sistema de elevação hidráulica das escovas e da lâmina limpa-neve	X

de série = ● opcional = ○ indisponível = X

DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS

Chassis	
Velocidade de deslocação (km/h)	25 a 50
Velocidade de trabalho (km/h)	0 - 15
Direção	direção às 2 ou 4 rodas
Suspensão traseira e dianteira	molás de lâminas
Travões dianteiros	Disco com sistema de travagem dupla
Travões traseiros	Travões hidráulicos / Travões tambor (opcional)

Motorização	EURO 6	TIER IV /STAGE IIIB
Marca / Tipo	VM R754 EU6 Common rail injeção direta turbo diesel	KUBOTA V3800-CR-T-E4 injeção direta turbo diesel
Sistema de exaustão	Linha de escape com catalisador (DOC) e filtro de partículas (DPF) + Sistema de Redução Catalítica Seletiva (SCR) com injeção de AdBlue (Depósito 14 litros)	Linha de escape com catalisador (DOC) e filtro de partículas (DPF)
Cilindrada	2 970 cm³	3 800 cm³
Nº de cilindros	4	4
Potência máxima	62 kW @ 2 300 rpm (83 BHP)	55,4 kW @ 2 200 rpm (74 BHP)
Binário máximo	270 Nm @ 1 350 rpm	310 Nm @ 1 500 rpm
Dimensões, peso, capacidade		
Comprimento (mm)	3 845 (Azura) / 3 965 (Azura Flex)	
Largura (mm) (sem espelhos retrovisores)	1 280	
Altura (mm) (sem pirilampo rotativo)	2 096	
Altura do assento (mm) (do assento ao teto)	970 - 1 030	
Peso bruto (kg)	5 000	
Distância entre eixos (mm)	2 150	
Peso máximo no eixo dianteiro (kg)	2 500	
Peso máximo no eixo traseiro (kg)	2 500	
Capacidade do depósito de combustível (lts)	70	
Capacidade do depósito de água (lts)	300 (540 opcional)	
Capacidade do depósito de reciclagem de água (lts)	250 (opcional)	
Raio de viragem entre passeios (mm)	3 150	
Raio de viragem entre paredes (mm)	3 700	
Inclinação [%]	até 28	
Contentor		
Capacidade (m³)	2	
Carga útil (kg)	1 500 (depende dos opcionais)	
Material	4016 aço inoxidável	
Altura de descarga (mm)	1 400	
Sistema de varredura		
Largura de limpeza (mm)	1 280 - 2 450 (2 700 com 3ª escova)	
Nº de escovas	2 ou 3 (opcional)	
Diâmetro das escovas (mm)	900	
Sistema de aspiração		
Capacidade da turbina (m³/h)	13 000	
Dimensões da boca de aspiração (mm)	540 x 200	
Diâmetro do tubo de aspiração (mm)	250	



A informação sobre as características técnicas, as descrições, os equipamentos e as ilustrações considera-se correta no momento da impressão do catálogo, podendo estar sujeita a alterações sem aviso prévio.



Distribuído por:



Mealhada (Sede)

Zona Industrial de Viadores

Lote 36 | Apartado 36 | 3050-481 Mealhada

T: 231 947 620 | Fax: 231 947 621

Lisboa (Filial)

R. Comandante Sacadura Cabral, 91, Armazém

A Apartado 1049

2671-801 Santo António de Cavaleiros

T: 219 898 950 | Fax: 219 898 959

Email: certoma@certoma.pt



Certidão Permanente

Código de acesso: 8521-6353-5564

A entrega deste código a qualquer entidade pública ou privada dispensa a apresentação de uma certidão em papel.(artº 75º, nº5 do Código do Registo Comercial)

Matrícula

NIPC: 501777407
Firma: CERTOMA-COMERCIO TECNICO DE MAQUINAS LIMITADA
Natureza Jurídica: SOCIEDADE POR QUOTAS
Sede: Zona Industrial de Viadores, lote 36
Distrito: Aveiro Concelho: Mealhada Freguesia: Pampilhosa
3050 481 Mealhada
Objecto: Comércio e aluguer de máquinas e equipamentos de higiene; manutenção de superfícies industriais e urbanas; equipamentos agrícolas; e reparação dos mesmos. Transportes rodoviários de mercadorias por conta de outrem e aluguer de veículos de mercadorias sem condutor.
Capital: 1.000.000,00 Euros
CAE Principal: 46690-R3
Data do Encerramento do Exercício: 31 Dezembro
Forma de Obrigar: A assinatura do sócio gerente
Prazo de duração dos(s) Mandato(s): Menção não aplicável à presente entidade
Órgãos Sociais/Liquidatário/Administrador ou Gestor Judicial:

GERÊNCIA:

Nome: JOSE ALFREDO SOARES PEREIRA
NIF/NIPC: 115281916
Cargo: Gerente

Conservatória onde se encontram depositados os documentos: Conservatória do Registo Predial/Comercial da Mealhada
Corresponde à anterior matrícula nº 38/1987-01-27 na Conservatória do Registo Predial/Comercial da Mealhada

Os elementos constantes da matrícula não dispensam a consulta das inscrições e respectivos averbamentos e anotações porquanto são estes que definem a situação jurídica da entidade.

Inscrições - Averbamentos - Anotações

Insc.1 Ap.1/19870127 - CONTRATO DE SOCIEDADE E DESIGNAÇÃO DE MEMBRO(S) DE ÓRGÃO(S) SOCIAL(AIS)

FIRMA: CERTOMA-COMERCIO TECNICO DE MAQUINAS LIMITADA
NIPC: 501777407
NATUREZA JURÍDICA: SOCIEDADE POR QUOTAS
SEDE: AV DR.LUIS NAVEGA 29
Distrito: Aveiro Concelho: Mealhada Freguesia: Mealhada
3050 MEALHADA
OBJECTO: Comércio e aluguer de máquinas e equipamentos de higiene; manutenção de superfícies industriais e urbanas e reparação dos mesmos
CAPITAL : 250.000,00 Euros

SÓCIOS E QUOTAS:

QUOTA : 200.000,00 Euros

TITULAR: JOSÉ ALFREDO SOARES PEREIRA
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Corália Maria Ferreira Pinto Varela Soares Pereira
Regime de bens : Comunhão geral

QUOTA : 50.000,00 Euros

TITULAR: CORÁLIA MARIA FERREIRA PINTO VARELA SOARES PEREIRA
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: José Alfredo Soares Pereira

FORMA DE OBRIGAR/ÓRGÃOS SOCIAIS:

Forma de obrigar: A assinatura do sócio gerente

ORGÃO(S) DESIGNADO(S):

GERÊNCIA:

José Alfredo Soares Pereira
Cargo: Gerente

Extracto actualizado da ficha das inscrições nº 1, 4 (Publicada no DR em 2000-03-16)
nº 6 (Publicada no DR em 2002-10-09) e nº 7 (Publicada no DR em 2003-11-11)

Conservatória do Registo Predial/Comercial da Mealhada
O(A) Conservador(a) destacado(a), Marina San-Bento

Insc.2 AP. 2/20060626 - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2005

Conservatória do Registo Predial/Comercial da Mealhada
O(A) Conservador(a), Margarida Maria A Martins

An. 1 - 20060713 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.

Conservatória do Registo Predial/Comercial da Mealhada
O(A) Conservador(a), Margarida Maria A Martins

Insc.3 AP. 1/20061018 - ALTERAÇÃO DO CONTRATO DE SOCIEDADE

Artigo(s) alterado(s): nº 1 do 2º

OBJECTO: comércio e aluguer de máquinas e equipamentos de higiene; manutenção de superfícies industriais e urbanas; equipamentos agrícolas; e reparação dos mesmos.

Conservatória do Registo Predial/Comercial da Mealhada
O(A) Conservador(a), Margarida Maria A Martins

An. 1 - 20061019 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.

Conservatória do Registo Predial/Comercial da Mealhada
O(A) Conservador(a), Margarida Maria A Martins

Insc.4 AP. 27/20091223 11:24:05 UTC - AUMENTO DO CAPITAL E ALTERAÇÕES AO CONTRATO DE SOCIEDADE

Montante do aumento : 500000,00 Euros
Modalidade e forma de subscrição: Incorporação de reservas, pelos sócios na proporção das suas quotas
Capital após o aumento : 750.000,00 Euros
Artigo(s) alterado(s): nº 1 do 1º e 3º

SEDE: Zona Industrial de Viadores, lote 36
Distrito: Aveiro Concelho: Mealhada Freguesia: Pampilhosa
3050 - 481 MEALHADA
Data de Encerramento do Exercício : 31 Dezembro

SÓCIOS E QUOTAS:

QUOTA : 600.000,00 Euros

TITULAR: JOSÉ ALFREDO SOARES PEREIRA
NIF: 115281916
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Corália Maria Ferreira Pinto Varela Soares Pereira
Regime de bens : Comunhão geral
Residência: Rua Maria Cândida Canova, nº 22
3050 - 328 Mealhada

QUOTA : 150.000,00 Euros

TITULAR: CORÁLIA MARIA FERREIRA PINTO VARELA SOARES PEREIRA
NIF: 115281908
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: José Alfredo Soares Pereira
Regime de bens : Comunhão geral
Residência: Rua Maria Cândida Canova, nº 22
3050 - 328 Mealhada

CONSERVATÓRIA DA SEDE:

Distrito: Aveiro
Concelho: Mealhada
Conservatoria: CRPC Mealhada

Conservatória do Registo Comercial de Coimbra
O(A) Conservador(a), Isabel Maria Batista Louro

An. 1 - 20100104 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.

Conservatória do Registo Comercial de Coimbra
O(A) Conservador(a), Isabel Maria Batista Louro

Insc.5 AP. 15/20130809 17:18:07 UTC - ALTERAÇÕES AO CONTRATO DE SOCIEDADE(ONLINE)

Artigo(s) alterado(s): nº 1 do artº 2º

OBJECTO: Comércio e aluguer de máquinas e equipamentos de higiene; manutenção de superfícies industriais e urbanas; equipamentos agrícolas; e reparação dos mesmos. Transportes rodoviários de mercadorias por conta de outrem e aluguer de veículos de mercadorias sem condutor.

Conservatória do Registo Comercial de Sintra

An. 1 - 20130812 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.
Conservatória do Registo Comercial de Sintra
O(A) Ajudante, em substituição, Cristina Paula Pires Rosa

Insc.6 AP. 19/20150225 11:49:45 UTC - AUMENTO DO CAPITAL(ONLINE)

Montante do aumento : 250.000,00 Euros
Modalidade e forma de subscrição: Por incorporação de resultados transitados distribuídos pelos sócios, na proporção das suas quotas.
Capital após o aumento : 1.000.000,00 Euros
Artigo(s) alterado(s): 3º.

SÓCIOS E QUOTAS:

QUOTA : 800.000,00 Euros

TITULAR: JOSE ALFREDO SOARES PEREIRA
NIF/NIPC: 115281916
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Corália Maria Ferreira Pinto Varela Soares Pereira
Regime de bens : Comunhão geral
Residência/Sede: Rua Maria Cândida, nº 22
3050 - 328 Mealhada

QUOTA : 200.000,00 Euros

TITULAR: CORALIA MARIA FERREIRA PINTO VARELA SOARES PEREIRA
NIF/NIPC: 115281908
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: José Alfredo Soares Pereira
Regime de bens : Comunhão geral
Residência/Sede: Rua Maria Cândida, nº 22
3050 - 328 Mealhada

Conservatória do Registo Comercial de Coimbra
O(a) Notário(a), Manuela Sofia Gorgel Couto Pinto

An. 1 - 20150226 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.
Conservatória do Registo Comercial de Coimbra
O(a) Notário(a), Manuela Sofia Gorgel Couto Pinto

Menções de Depósito - Anotações

Menção DEP 45/2007-06-18 16:46:44 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2006

Requerente e Responsável pelo Registo: CERTOMA COMERCIO TECNICO MAQUINAS LDA
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20070618 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 136/2008-06-25 18:30:42 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2007

Requerente e Responsável pelo Registo: CERTOMA COMERCIO TECNICO MAQUINAS LDA
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20080625 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 216/2009-07-22 18:18:42 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2008

Requerente e Responsável pelo Registo: CERTOMA COMERCIO TECNICO MAQUINAS LDA
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20090722 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 135/2010-06-30 18:47:00 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2009

Requerente e Responsável pelo Registo: CERTOMA COMERCIO TECNICO MAQUINAS LDA
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20100630 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 122/2011-09-10 01:43:34 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2010 (2010-01-01 a 2010-12-31)

Requerente e Responsável pelo Registo: CERTOMA COMERCIO TECNICO MAQUINAS LDA
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20110910 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 173/2011-09-14 21:57:14 UTC - ACTUALIZAÇÃO PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2010 (2010-01-01 a 2010-12-31)

Requerente e Responsável pelo Registo: CERTOMA COMERCIO TECNICO MAQUINAS LDA

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20110914 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 98/2012-07-06 06:19:36 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2011 (2011-01-01 a 2011-12-31)

Requerente e Responsável pelo Registo: CERTOMA COMERCIO TECNICO MAQUINAS LDA

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20120706 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 281/2013-07-18 18:45:44 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2012 (2012-01-01 a 2012-12-31)

Requerente e Responsável pelo Registo: CERTOMA COMERCIO TECNICO MAQUINAS LDA

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20130718 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 103/2014-07-04 21:52:13 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2013 (2013-01-01 a 2013-12-31)

Requerente e Responsável pelo Registo: CERTOMA COMERCIO TECNICO MAQUINAS LDA

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20140704 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 100/2015-07-08 00:08:11 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2014 (2014-01-01 a 2014-12-31)

Emitida Certificação Legal de Contas, sendo o parecer de Revisão: Sem Reservas e Sem Ênfases

Requerente e Responsável pelo Registo: CERTOMA COMERCIO TECNICO MAQUINAS LDA

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20150708 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 78/2016-06-30 21:19:25 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2015 (2015-01-01 a 2015-12-31)

Emitida Certificação Legal de Contas, sendo o parecer de Revisão: Sem Reservas

Requerente e Responsável pelo Registo: CERTOMA COMERCIO TECNICO MAQUINAS LDA

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20160630 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro