



PROPOSTA COMERCIAL



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO

Processo Licitatório - Pregão Eletrônico

Nº 11.08.001/2023 - FMS

BBMNET.

Prezados,

Encaminhamos a V.Sa. nossa proposta comercial, cujo objetivo é demonstrar-lhes o interesse ÁGUA DO AR - H2AIR , em atender o edital 11.08.001/2023 - FMS, oferecendo no equipamento para captação de água atmosférica, tratamento de potabilidade da água extraída a partir da umidade relativa do ar, para atender residências familiares sem acesso a água potável, no município de TAUÁ/ CE.

Atenciosamente

Rubens Lourenço de Lima Neto

CEO

Fone: (31) 99834 0634

rubens.lourenco@aguadoarh2air.com.br



A ÁGUA DO AR – H2AIR foi fundada, com o objetivo de contribuir para melhorar o bem-estar, a saúde e a vida das famílias que sofrem com a falta de água, reduzindo assim, vários casos de doenças causadas por águas contaminadas.

O resultado da implantação do equipamento para as famílias, trarão muitos benefícios em todos os aspectos, principalmente os de caráter físico e contaminações, contribuindo consideravelmente para redução de quadros diversos na área de saúde.

(Three large, illegible handwritten signatures in blue ink)

(A small handwritten mark or signature in blue ink)

(A small handwritten mark or signature in blue ink)



Esta máquina, sem duvidas será um dos maiores avanços do Brasil nos últimos tempos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características Gerais:

- A máquina é composta por uma unidade única de captação de água atmosférica com dimensões não superior a um purificador de água residencial. Largura-Altura-Comprimento 26cm x 36.8cm x 44.5cm.
- Possui capacidade de produção nominal de 10L/dia (dez litros por dia).
- Potência total 245W (trezentos watts), operando em tensão de 220V~AC (duzentos e vinte volts alternado) frequência de 50Hz (cinquenta Hertz), possui proteção contra descargas atmosféricas e sistema integrado de proteção contra flutuações de rede de energia.
- A máquina é de fácil operação sendo possível a utilização por qualquer pessoa.
- A máquina é dotada de sistema de monitoramento sobre troca de insumos do sistema de filtragem para garantir a integridade do conjunto e a qualidade da água captada e

ÁGUA DO AR LTDA - Av. Das Árvores, 405 - Distrito Industrial Olhos D'Água - Cep 33.240-009
Lagoa Santa - Minas Gerais - Tel 31 99175 7825 - antonio.sergio@aguadoarh2air.com.br

tratada mantendo os níveis de potabilidade exigidos pelo Ministério da saúde, regidos pela portaria número: GM/MS N°888, de 04 de maio de 2021 ao longo de sua vida útil.

- A máquina possui sistema de filtragem com tratamento para remoção de resíduos sólidos, vírus e bactérias por osmose reversa, adição de sais minerais com filtro de carvão ativado e esterilizador com luz UV-C (ultravioleta tipo C).
- Os componentes filtrantes são encontrados em distribuidor nacional e apresenta plano de serviços com assistência técnica qualificada para a manutenção e troca dos elementos quando os mesmos tiverem necessidade de substituição.
- Os filtros possuem duração máxima de até 12 meses em situação de utilização em nível de qualidade do ar índice PTS inferior ao padrão considerado bom para seres humanos (aplicável aos filtros presentes na máquina que demandam substituição por fim da vida útil).
- A máquina contém testes laboratoriais em unidade acreditada e certificada por órgãos normativos governamentais e apresentado laudo comprobatório usando as metodologias cabíveis e ensaios de potabilidade para consumo humano conforme portaria número: GM/MS N°888, de 04 de maio de 2021.



Requisitos Técnicos:

- A máquina capta a água presente na umidade relativa do ar sem utilização de nenhum tipo de encanamento ou captação de qualquer outra forma que não seja extraída da umidade relativa do ar.
- Tensão de operação entre 220V – 240V.
- Potência em produção de água 230W
-
- A máquina operara em condições mínimas a partir de 30% de umidade relativa do ar no ambiente até 90% e em temperaturas a partir de 10°C graus até 40°C, tendo padrões de capacidade produtivos não menos que 30% da capacidade nominal em situações de baixa umidade dentro do range informado.
 - Ver **anexo I** deste termo o detalhamento dos resultados desejados.
 -
- A máquina possui reservatório interno de 1,2 L (um ponto dois litros) disponível para consumo e reservatório de água para tratamento de 3.8 L (três ponto oito litros).

- A máquina possui monitor indicando quantidade de água em reservatório disponível para consumo por indicador luminoso (LEDs indicativos) e ou display gráfico.
- A máquina possui monitor para acompanhamento de status (condições de operação em tempo real): *em produção, condição de erro, reservatório vazio, temperatura ambiente, temperatura interna de orvalho, condição dos filtros, utilização de filtro UV-B*.
-
- A máquina possui dispensador.
-
- A máquina possui sistema de refrigeração da água captada após tratada e apta ao consumo humano disponibilizando opção de água em temperatura ambiente e resfriada.



OBRIGAÇÕES DA ÁGUA DO AR – H2AIR

- Fornecer todas as máquinas em acordo com os requisitos descritos no objeto (Requisitos Técnicos).
- Fornecer todos os componentes necessários para a instalação.
- Fornecer treinamento adequado aos operadores designados pela contratante, capacitando-os para o manuseio correto e eficiente das máquinas.
- Disponibilizar a assistência técnica durante o período de garantia, realizando eventuais reparos e substituições de componentes, caso necessário.
- Disponibilizar em mercado todos os itens de insumos como filtros e partes da máquina para eventuais substituições por danos ou desgaste natural durante vida útil do conjunto e seus insumos.

PRAZO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

- O prazo total para o recebimento dos equipamentos é estimado em 60 dias , a partir da assinatura do contrato.

VALOR E FORMA DE PAGAMENTO

- O valor unitário da máquina é de R\$4.286,00 (quatro mil, duzentos e oitenta e seis reais) para a compra já incluídos impostos, seguros e transporte até o centro de distribuição indicado pelo contratante.

ÁGUA DO AR LTDA – Av. Das Árvores, 405 – Distrito Industrial Olhos D'Água – Cep 33.240-009
Lagoa Santa - Minas Gerais – Tel 31 99175 7825 - antonio.sergio@aguadoarh2air.com.br

- O pagamento será realizado conforme o cronograma de entregas sendo 50% no ato da assinatura do contrato e o restante em acordo com o cronograma informado.

DISPOSIÇÕES FINAIS



- A ÁGUA DO AR – H2AIR será responsável por todos os custos diretos e indiretos relacionados aos equipamentos adquiridos, incluindo materiais, adicionais (caso necessário como protetores adicionais de surto e afins), transporte (até o centro de distribuição da prefeitura de Tauá), seguros (durante transporte e descarga);

ANEXO 1

DADOS DA EMPRESA

ÁGUA DO AR LTDA.

CNPJ – 49.181.094/0001-31

NOME FANTASIA – ÁGUA DO AR – H2AIR

AV. DAS ÁRVORES , 405 – DISTRITO INDUSTRIAL OLHOS D'ÁGUA – CEP 33.240- 009

LAGOA SANTA – MINAS GERAIS

A handwritten signature in blue ink, located on the right side of the page.

ÁGUA DO AR LTDA – Av. Das Árvores, 405 – Distrito Industrial Olhos D'Água – Cep 33.240-009
Lagoa Santa - Minas Gerais – Tel 31 99175 7825 - antonio.sergio@aguadoarh2air.com.br

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom center of the page.



TABELA REFERÊNCIA DOS RESULTADOS DESEJADOS

Parâmetros analíticos da amostra			
Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 Físico-químico(s)			
Parâmetros	Unidade de Medida	Metodologia	L.Q.
Cloro residual livre	mg/L	SMEWW 4500-CL - 23ª Ed. Adaptado	0.1
Cor aparente	uH	SMEWW 2120 B - 23ª Ed. Adaptado	5
pH	-	SMEWW 4500-H B - 23ª Ed.	0.1
Turbidez	uT	SMEWW 2130 B - 23ª Ed. Adaptado	1

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 Microbiológico(s)			
Parâmetros	Unidade de Medida	Metodologia	L.Q.
Coliformes totais	P.A/100mL	SMEWW 9223 B - 23ª Ed.	P.A
Escherichia coli	P.A/100mL	SMEWW 9223 B - 23ª Ed.	P.A

NOTA ESPECIAL:

Devido ao tipo de captação de água existente no equipamento utilizando tecnologia de captação atmosférica e posterior tratamento os mesmos são referências dos requisitos do ministério da saúde para potabilidade da água, não sendo aplicáveis os anexos referentes a captação em mananciais e outras fontes de coleta de água sendo assim dispensados da necessidade de análise diária das fontes como requerido nos anexos, Neste modelo de captação se leva em conta padrões de contaminação presentes no ar segundo padrão PTS. Padrões de qualidade do ar estabelecidos pela Resolução [CONAMA nº 491/2018](#).

Lagoa Santa, 28 de agosto de 2023



RUBENS LOURENÇO DE LIMA NETO

