

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

Departamento de Saúde ambiental - DESAM
Coordenação de Gestão de Ações Estratégicas de Saúde Ambiental - COGAE

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Aquisição de Diatomita calcinada (sinonímia: diatomite, diatomito, terra de diatomáceas, ou tripolita) com coeficiente Darcy de permeabilidade de 1,50 a 1,65, **própria para uso no tratamento (filtração) de água para consumo humano**. Poderão ser consideradas as seguintes opções (nacionais): Super Opalita 207, Super Opalita 208, NA 22, GN 300, Perfiltra 272, CA-KFD 223, CA-550, e CA-KFD 500; (importadas): Celite 504 e Diacalite "SpeedFlow", ou outras compatíveis.

2. OBJETIVO

Subsidiar as Superintendências Estaduais da Fundação Nacional de Saúde - Funasa, no apoio ao atendimento às populações vitimadas por desastres naturais e ou antropogênicos por meio das 07 (sete) UMTAs, adquiridas e dispostas, cada uma delas, nas Superintendências da FUNASA nos seguintes Estados: Alagoas, Bahia, Mato Grosso, Paraíba, Pernambuco e Paraná.

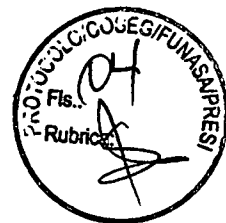
3. JUSTIFICATIVA

A Fundação Nacional de Saúde (FUNASA), por meio do Departamento de Saúde Ambiental (DESAM) e da Coordenação de Gestão de Ações Estratégicas (COGAE), no intuito de apoiar os estados e municípios em situação de desastres naturais ocasionados por inundações, notadamente no que tange o abastecimento emergencial de água potável à população atingida, adquiriu 7 (sete) Unidades Móveis de Tratamento de Água de Baixa Turbidez (UMTA), para o pronto atendimento no tratamento e fornecimento de água para consumo humano, em caráter temporário.

A aquisição das UMTAs atendeu as diversas previsões legais que atribuem à instituição a responsabilidade pelo planejamento e apoio aos entes federativos em situação de desastres, citando o inc. I e III, do art. 2º da Portaria MS nº 372 de 10 de março de 2005, que constitui comissão para o atendimento emergencial aos estados e municípios acometidos por desastres naturais e/ou antropogênicos; Decreto nº 7.616 de 17 de novembro de 2011, que instituiu a Força Nacional do Sistema Único de Saúde; bem como com o art. 8º, V, da Portaria FUNASA nº 177 de 21 de março de 2011, que dispõe sobre o Programa Nacional de Apoio ao Controle da Qualidade da Água para Consumo Humano.

Todavia, para que a UMTA funcione, é **imprescindível** a utilização da diatomita calcinada em associação aos seus meios filtrantes. Durante o processo de clarificação da água bruta, a diatomita é envolvida (basicamente) na vela da UMTA, formando uma fina camada que aumenta o seu poder de filtração. Esta camada torna o filtro mais eficaz na remoção de cistos, algas, bactérias e demais sujidades contidas na turbidez da água bruta, tornando-a assim própria para o consumo.

EM BRANCO



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde
Departamento de Saúde ambiental - DESAM
Coordenação de Gestão de Ações Estratégicas de Saúde Ambiental - COGAE

Para fins de cálculo da quantidade ideal de diatomita que deverá ser adquirida (comprada), devemos levar em consideração alguns fatores como: qualidade da água bruta, coeficiente de permeabilidade da diatomácea, e, número de horas de funcionamento da UMTA ou quantidade de água tratada que se pretende distribuir.

Em média, 1 kg de Diatomita Calcinada rende aproximadamente 1 hora de funcionamento da UMTA, resultando em aproximadamente 12 mil litros de água tratada, e, esta média considera a água bruta com turbidez abaixo de 30uT (padrão do equipamento).

Devemos considerar, ainda, 250 gramas que deverão ser utilizadas no tanque auxiliar, a cada 20 minutos (em média) de forma a recompor ou reforçar a camada de diatomácea que está sendo utilizada, antes de descartá-la por meio da retrolavagem dos filtros.

Ou seja, para fins de cálculos sobre o quantitativo de diatomita que se deve ter disponível, podemos ser razoáveis e considerar que 1 hora de funcionamento da UMTA requer aproximadamente 1,5 kg de Diatomita Calcinada.

Hora/trabalho	Kg/necessário
1:00	1,5 kg
4:00	6 kg
8:00 (1 dia)	12 kg
40:00 (5 dias)	60 kg

Portanto, visando conferir condições de uso imediato do equipamento, e garantir a atuação da FUNASA no apoio aos Estados no enfrentamento de situações de emergência, faz-se necessário a aquisição de diatomita calcinada, fundamentalmente necessária ao processo utilizado pela UMTA para a clarificação da água bruta.

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A empresa contratada deverá se comprometer a entregar a diatomita nas quantidades e nos endereços indicados no quadro a seguir, acomodada em sacos impermeáveis e apropriados de no máximo 30 kg cada, e com respectivo certificado de análise e Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ):

UF	Endereço (local) de entrega	Quantidade (Kg)
AL	URCQA/Sesam/Suest-AL Endereço: Avenida Durval de Goes Monteiro, 6122, Tabuleiro do Martins, Macéio - AL	180
BA	URCQA/Sesam/Suest-BA Endereço: Rua do Tesouro, nº 21/23, 7º andar – Centro, Salvador-BA.	180
MT	URCQA/Sesam/Suest-MT Endereço: Avenida Getúlio Vargas, nº 867 – Centro, Cuiabá-MT.	180

EM BRANCO



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

Departamento de Saúde ambiental - DESAM
Coordenação de Gestão de Ações Estratégicas de Saúde Ambiental - COGAE

UF	Endereço (local) de entrega	Quantidade (Kg)
PB	URCQA/Sesam/Suest-PB Endereço: Rua Professor Geraldo Von Shosten, 285, Jaguaribe, João Pessoa-PB	180
PR	URCQA/Sesam/Suest-PR Endereço: Rua Candido Lopes, nº 208, Curitiba-PR.	180
PE	URCQA/Sesam/Suest-PE Endereço: Avenida Conselheiro Rosa e Silva, 1489, Aflitos, Recife-PE	180
Total		1080

A Empresa contratada deverá assumir todos os gastos e despesas que se fizerem necessários, para o adimplemento das obrigações decorrentes do contrato.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Designar o Fiscal do Contrato.

Conferir se os serviços foram efetuados a contento, e proporcionar todas as facilidades indispensáveis ao bom cumprimento das obrigações contratuais.

Efetuar o pagamento das faturas conforme estipulado neste Projeto Básico (Termo de Referência).

6. PAGAMENTO

O pagamento será efetuado no prazo de até 20 (vinte) dias úteis após o recebimento, conferência das Notas Fiscais, e os devidos atestados, em moeda corrente nacional, por meio de Ordem Bancária, e de acordo com as condições constantes da proposta, mediante a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, em 3 (três) vias, correspondente à parte executada, de acordo com as demais exigências administrativas em vigor.

A Nota Fiscal deverá indicar o número da Nota de Empenho correspondente, os números da Conta Corrente, Agência e Banco, para a emissão da respectiva Ordem Bancária de Pagamento.

Antes de efetuar o pagamento será verificada a regularidade do licitante vencedor junto ao Sistema Unificado de Cadastro de Fornecedores - SICAF, mediante consulta "on line", cujo documento será anexado ao processo de pagamento.

O pagamento poderá ser susado pela FUNASA, caso ocorra inadimplemento das obrigações para com a FUNASA e ou erros ou vícios na Nota Fiscal.

EM BRANCO



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

Departamento de Saúde ambiental - DESAM
Coordenação de Gestão de Ações Estratégicas de Saúde Ambiental - COGAE

7. CUSTO ESTIMADO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O custo estimado para contratação da Empresa que fornecerá a diatomácea é de R\$ 11.000,00 (onze mil reais).

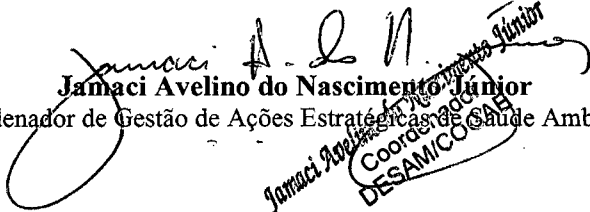
As despesas com a contratação objeto da presente licitação correrão por conta do:

PTRES: 10.122.2115.20Q8.001

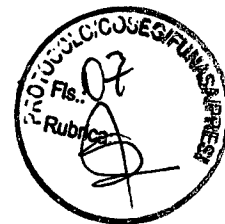
Fonte: 151

Elemento de Despesa: 33.90.30

Todas as despesas decorrentes da execução do contrato, como locomoção, transportes, embalagens, seguros de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias, encargos trabalhistas e quaisquer outros que forem devidos, inclusive relativamente aos serviços e aos empregados, ficarão a cargo da CONTRATADA.


Jamaci Avelino do Nascimento Junior
Coordenador de Gestão de Ações Estratégicas de Saúde Ambiental

EM BRANCO



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde
Departamento de Saúde ambiental - DESAM
Coordenação de Gestão de Ações Estratégicas de Saúde Ambiental - COGAE

Anexo I

Lista de Empresas:

1. COREMIL - Comércio de Minérios Ltda.

Rua Cabo João Romeu Teixeira, 253 Capuava - Mauá, SP - CEP 09380-170
+55 11 4555-8941 (telefone), +55 11 4513-8996 (fax). E-mail: vendas@coremil.com.br

2. DIATOM BRASIL

Estrada do Taboão do Paratei, 2511 - Taboão
Mogi das Cruzes - São Paulo - Brasil - CEP: 08772-010
Fone: +55 11 3799-5200

3. Vêneto Mercantil Importadora LTDA

Rua Via Veneto, 151 - Flores da Cunha/RS
Fone/Fax: (54) 3297-6200 / (54) 8111-1200. E-mail: veneto@venetomercantil.com.br

4. Kopagua equipamentos de dosagem de águas Ltda.

Rua 17 de Fevereiro, 150 - Bonsucesso Rio de Janeiro - RJ. CEP : 21042 - 760
Telefone : 55 (21) 2573.4761 / 2573.4767 Fax : 55 (21) 3105.6004
Site / Email : www.tetis.com.br / tetis@tetis.com.br

5. FNM FILTERS NATIONAL MACHINE FNM Filtrans

Rua Oscar Bressane nº 231 - CEP: 06408-060 Jardim Morelato - Barueri - SP
Tel: + 55 (11) 4163-3999 - Fax: + 55 (11) 4163-3747
E-mail: comercial@fnm-filtrans.com.br Internet: www.fnm-filtrans.com.br

6. Refratil Refratários

R. Monte Alto, 59 - Cidade Mãe do Céu, São Paulo - SP, Brasil
(11) 2605-6050 / 2605-6966 / 2605-1780 / 2605-1920

7. Ciemil SP

Rua Euclides Vieira, 177 - Parque Quirino, Campinas/SP, CEP 13088-280
TEL. 0xx.19.3296.3691 / 0xx.19.3296.6286 FAX 0xx.19.3256.2399
E-mail: vendas@ciemil.com.br

Ciemil BA

Distrito Industrial dos Imborés, Q. K, lts 4/5, Vitória da Conquista/BA, Cep: 45040-970
Tel.: 77. 2101 1999, e 2101 1963.

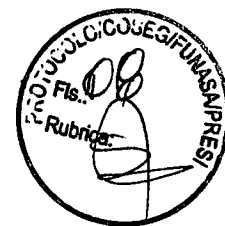
8. Aquastore

21) 2523 7582
E-mail: aquastore@aquastore.com.br

9. Clarilub

Rua: Jose Eliseu, 220 Ribeirão Preto / SP
Tel: (16) 3443-6111 (16) 98144-0011

EM BRANCO



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

Departamento de Saúde ambiental - DESAM
Coordenação de Gestão de Ações Estratégicas de Saúde Ambiental - COGAE

10. BaMineração ✓

Fone: (73)9133-4720 - Fone: (66) 9693-4225

E-mail: mineracaonabahia@hotmail.com

11. Union equipamentos ✓

Rua Anne Frank, 3275 - Boqueirão. Curitiba - PR, CEP 81650-020.

Telefones: (41) 3278-7857, (41) 3123-7857

E-mail: contato@union.ind.br