

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - PE

Estudo Técnico Preliminar 17/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 25225.000622/2025-91

2. Descrição da necessidade

1. A Fundação Nacional de Saúde – Funasa é um órgão executivo vinculado ao Ministério da Saúde. É uma das instituições do Governo Federal responsável por promover a inclusão social através de ações de saneamento e saúde ambiental visando a prevenção e controle de doença, bem como a promoção da saúde de acordo com as ações estabelecidas pelo Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental.

2. A Funasa ao longo de sua história tem se caracterizado por trabalhar em parceria com estados, municípios e outras instituições que atuam com saneamento e saúde ambiental. Dentre suas atribuições, está o apoio aos municípios e comunidades nas ações rotineiras ou surtos e desastres ambientais, visando o enquadramento da qualidade da água para consumo humano aos parâmetros exigidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

3. A forma do apoio da Funasa, no âmbito do controle da qualidade da água, está prevista na Portaria Funasa nº 190/2014, que estabelece as diretrizes, competências e atribuições do Apoio ao Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano.

4. Atualmente, a instituição tem dado ênfase ao apoio ao diagnóstico da qualidade da água de comunidades, onde o poder público se faz sentir de maneira menos intensa. A realidade encontrada é a da premente necessidade de produção de água potável que atenda à legislação vigente do Ministério da Saúde.

5. Em muitas comunidades rurais ou tradicionais, e mesmos nos pequenos centros urbanos, se consome água diretamente dos mananciais, sem qualquer tratamento. Em situações de desastres ambientais, isso se agrava devido às diversas situações e influência de diferentes fatores, como: inexistência ou precariedade do sistema de abastecimento de água; desconhecimento das tecnologias existentes; carência ou falta de pessoal qualificado; deficiência na alocação de recursos para aquisição de materiais e insumos, entre outros aspectos, além de enfrentamentos as enchentes e secas.

6. Para executar as análises laboratoriais com maior presteza e rapidez, a Funasa conta, em todas as Superintendências Estaduais, com Unidades Móveis de Controle da Qualidade da Água para Consumo Humano (UMCQA), conhecidos como “laboratórios móveis”, os quais se deslocam para os municípios e suas localidades, dando mais agilidade nos diagnósticos da qualidade da água. Em que pese a situação atual, principalmente norte e centro-oeste do País, com secas e queimadas, serão necessários para apoiar as missões estabelecidas pelo MS/SVSA, utilizar de princípio duas UMCQAs nos Estados do Acre, Amazonas e Rondônia, bem como aquisições de insumos essenciais para viabilizar análises laboratoriais, de modo a apoiar as vigilâncias de saúde e ambiente do Estado e Municípios, sinalizando através de indicadores relacionados com os mensurados/resultados de

analíticos laboratoriais, os prováveis riscos em pontos críticos que irão nortear tomadas de decisões, de modo a mitigar e assegurar água para consumo humano, potável, para as populações atingidas e vulneráveis. Nesse sentido, solicitamos que sejam tomadas as providências necessárias para que sejam adquiridos os insumos relacionados no Pedido de Bens e Serviços (SEI 5520108).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Unidade de Controle da Qualidade da Água-SACQA	Osman de Oliveira Lira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.O objeto desta Dispensa eletrônica, justifica-se pelo impacto institucional, relativamente a questão do desastre natural e sua missão e cujo contrato será para atendimento imediato, observado o que dispõe o art. será contratado para o período de aproximadamente **12 (doze)** meses, com base no Artigo 75 inciso da Lei 14.133/2021, tendo em vista ao valor estimado no presente processo. Nesse sentido, pode-se dizer que a Dispensa é o procedimento administrativo formal que contribui para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, mediante a inserção de critérios sociais, ambientais e econômicos nas aquisições de bens e contratações de serviços.

5. Levantamento de Mercado

5. Saliento que foi realizada pesquisa no Painel de Preços e junto as empresas do ramo, em tempo rápido devido a necessidade de aquisição imediata.

6. Descrição da solução como um todo

6. A presente aquisição tem como finalidade o melhoramento da qualidade da água para o consumo humano.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT /CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	PREÇO ESTIMADO (UNITÁRIO)	PREÇO ESTIMADO (TOTAL)
1	Ácido Etilenodiaminotetracético (EDTA), fórmula química C10H12N2Na4O8.2H2O, composição química sal tetrassódico dihidratado, aspecto físico pó branco cristalino, massa molar 416,20, grau de pureza* pureza mínima de 98%, número de referência química* CAS 10378-23-1. Frasco de 1 Kg	150111	Kg	1	281,61	R\$ 281,61
	Algodão, tipo hidrófilo, apresentação em mantas, material alvejado, purificado, isento de impurezas,					

2	características adicionais enrolado em papel apropriado, esterilidade não estéril, tipo embalagem individual. Pacote em rolo com 500 g.	279726	Pacote	2	22,36	R\$ 44,72
3	Avental descartável, manga longa. Pacote com 10 unidades	399896	Pacote	2	23,62	R\$ 47,24
4	Barrilete, plástico, graduado, 10 L, com tampa, com torneira	412658	Unidade	2	193,24	R\$ 386,48
5	Bolsa plástica estéril 120ml com tiosulfato caixa com 100 unidades. Validade mínima de 24 meses, na entrega.	437910	Caixa	5	425,26	R\$ 2.126,30
7	Carbonato de cálcio; reagente P.A - Kg	150111	Kg	1	36,45	R\$ 36,45
8	Carbonato de sódio; reagente P.A - Kg	150111	Kg	1	108,27	R\$ 108,27
9	Cartucho para deionizador de água 50 litro. Marca Permution	31399	Unidade	1	966,74	R\$ 966,74
10	Conjunto de Padrões de formazina estabilizada, STABLCAL, para serem utilizados na calibração do aparelho turbidímetro da HACH. O kit contém três padrões nas concentrações de 20, 100 e 800 NTU e um padrão para checagem da calibração de 10 NTU.	432941	Conjunto	1	4418,33	R\$ 4.418,33
11	KIT de reagentes HACH para análise de manganês pelo método PAN em Espectrofotômetro da HACH 3900. Metodologia 8149, faixa de 0,006-0,7 mg/L de Mn, com 50 análises. 1) Alkaline Cyanide Reagent (frasco de 50 mL), 2) Ascorbic Acid Powder Pillow (pacote com 100 unidades), 3) Solução indicadora PAN 0,1% (frasco com 50 ml).	430040	KIT	1	1354,53	R\$ 1.354,53
12	Detergente líquido neutro, biodegradável para limpeza de materiais de laboratório, embalagem em Galão de 10 Litros.	416417	Galão	1	31,59	R\$ 31,59
13	Reagente HACH para determinação de Ferro total em amostra de água utilizando o espectrômetro de HACH 3.900 Ferro Ver Reagente Pk/100... 21057-69	413949	Pacote	2	456,65	R\$ 913,30
14	Fita reagente para pH faixa de 0 a 14 caixa c 100 tiras	412644	Caixa	5	217,58	R\$ 1.087,90
15	Hidróxido de Sódio, reagente P.A - Kg	150111	Kg	1	57,00	R\$ 57,00
16	Indicador Murexida, C ₈ H ₈ N ₆ O ₆ , 284,14 G/MOL, reagente P.A., frasco com 25g.	150111	Frasco	1	184,91	R\$ 184,91
17	Lâmpada UV para pesquisa de Coliformes Totais e de Coliformes Termotolerantes e E.coli.Características Técnicas: Lâmpada Ultravioleta específica para leitura de fluorescência em cultura de amostra de água para pesquisa de E. Coli. Potência de 6 W. Comprimento de onda: 365nm UV. Garantia de um ano	436263	Unidade	2	2369,71	R\$ 4.739,42
18	Luva látex de procedimento para laboratório, tamanho M, caixa com 100 unidades..	269893	Caixa	5	22,84	R \$ 114,20
19	Luva de segurança de cano longo para proteção das mãos contra agentes químicos, em látex, forrada, antiderrapante para multiuso. Tamanho médio	399898	Unidade	10	15,32	R\$ 153,20
	Máscara descartável uso geral, fibra de poliéster, tira					

20	elástica, grampo ajuste nasal em alumínio. Caixa com 50	354096	Caixa	3	29,92	R\$ 89,76
22	Eriocromo Negro, peso molecular 461,38, aspecto físico pó escuro, preto marrom, inodoro, fórmula química C ₂₀ H ₁₂ N ₃ O ₇ SNa, característica adicional reagente P. A.-ACS, número de referência química CAS 1787-61-7. Frasco 25 gramas	150111	Frasco	1	31,64	R\$ 31,64
23	Nitrato de prata P.A Frasco 100g	150111	Frasco	1	1648,08	R\$ 1.648,08
24	Óculos de Proteção com cobertura lateral no mesmo material da lente de policarbonato, com proteção contra raios UVA e UVB, apoio nasal de policarbonato, com sistema para ajuste de haste, canais de ventilação, tratamento anti embaçante e anti-risco. Possibilidade de sobreposição à óculos de grau, acompanha cordão de segurança, embalagem individual. Deve possuir registro na ANVISA/MS.	404343	Unidade	20	11,88	R\$ 237,60
25	Pipeta sorológica graduada de 10ml	410500	Unidade	100	16,00	R\$ 1.600,00
26	Pipeta sorológica graduada de 1ml	410443	Unidade	100	15,94	R\$ 1.594,00
27	Pipeta sorológica graduada de 2ml	410475	Unidade	100	21,34	R\$ 2.134,00
28	Pipeta sorológica graduada de 5ml	410489	Unidade	100	16,00	R\$ 1.600,00
29	Pisseta, frasco de boca larga em polietileno, com pico fino, capacidade de 500 ml, para acondicionar água, tampa cor azul.	279892	Unidade	10	11,79	R\$ 117,90
30	Pisseta, frasco de boca larga em polietileno, com pico fino, capacidade de 500 ml, para acondicionar álcool, tampa cor amarela.	279892	unidade	10	713,70	R\$ 7.137,00
31	Rack com grade, revestido em PVC, para transporte de bolsas de 120 mL de amostra de água, com 15 furos. Dimensões: 25 x 15 x 7 cm. Apresentação: unidade	414205	Unidade	7	292,00	R\$ 2.044,00
32	Reagente para determinação de Nitrato em amostra de água utilizando o Espectrômetro de HACH 3.900: NitraVer 5 Reagente Pk/100 - 21061-69,	413948	Pacote	1	1648,08	R\$ 1.648,08
33	KIT reagente para determinação de Alumínio amostra de água utilizando o Espectrofotômetro HACH 3.900. 1) Reagente nº 01 Ascorbic Acid Power Pillow; pacote com 100 unidades 2) Reagente nº 02 Reagente AluVer3 Alumnum; pacote com 100 unidades 3) Reagent Power Pillow, Reagente 03 Bleaching 3 Reagent Power Pillow. Pacote com 100 unidades	360179	KIT	1	3236,28	R\$ 3.236,28
34	KIT reagente para determinação de amônia em amostra de água utilizando o Espectrômetro de HACH 3.900. 1) Mineral Stabilizer, frasco com 50ml – 23766 –26 2) Nessler Reagente, frasco com 500ml - 21194-49 3) Polyvinyl Alcohol, frasco com 50ml – 23765 –26	411747	KIT	1	1258,69	R\$ 1.258,69
35	Reagente para determinação de cobre em amostra de água utilizando o Espectrofotômetro HACH 3.900 - Cuver1Reagente PK 100 21058-69, pacote com 100 unidades	150111	Pacote	1	1153,17	R\$ 1.153,17

36	KIT reagente para determinação de Manganês em amostra de água utilizando o Espectrômetro HACH 3.900. 1) Buffer Powder citrate Type Pk/100 - 21076-69, pacote com 100 unidades 2) Sodium Periodate Pk/100 - 21077-69, pacote com 100 unidades	430040	KIT	1	1731,50	R\$ 1.731,50
37	KIT reagente para determinação de Zinco em amostra de água utilizando o espectrômetro de HACH 3.900: 1) ZincoVer 5 Reagente Pk/100 - 21066-69, pacote 100 unidades. 2) Cyclohexanone Solução frasco 100ml - 14033-32	150111	KIT	1	1552,35	R\$ 1.552,35
39	Solução de Cloreto de Potássio 3 Molar - Frasco com 500mL	354253	Frasco	1	31,28	R\$ 31,28
40	Sulfato de Magnésio, aspecto físico cristal incolor, brilhante, inodoro, amargo, fórmula química MgSO ₄ . 7H ₂ O, massa molecular 246,48, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 10034-99-8, frasco com 1 Kg	150111	Kg	1	99,22	R\$ 99,22
41	Verde de bromocresol, fraco com 25 gramas	150111	Frasco	1	512,15	R\$ 512,15
42	Vermelho de metila, frasco com 25 gramas	150111	Frasco	1	33,00	R\$ 33,00
43	Bureta automática faixa azul, em vidro branco, gravação permanente, frasco forma baixa, classe A, capacidade de 50 mL e reservatório com capacidade 2.000. Unidade	416317	Unidade	3	1896,05	R\$ 5.688,15
						R\$ 52.230,04

Observações:

1) Os itens em azul referem-se aos insumos HACH, cuja padronização foi realizada em função dos espectrofotômetros do parque patrimonial da laboratório CQA/Suest/PE, eles são da marca HACH, **Espectro 3.800 e 3.900** com curvas pré definidas, calibradas e rastreadas. Portanto, a empresa que representa a HACH no Brasil é a HEXIS LTDA de São Paulo, daí a consulta ter sido realizada **no site** da Empresa HEXIS LTDA. Não obstante, qualquer empresa nacional poderá participar do certame desde que ofereça os reagentes HACH.

2) Os itens em amarelo foram pesquisados na Internet e Compras net, tem três ou mais preços pesquisados.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 52.230,04

8. Após realização de Pesquisa de preços o valor estimado para a contratação é de R\$ 52.230,04 (cinquenta e dois mil, duzentos e trinta reais e quatro centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não será admitida o parcelamento da compra. Todos os itens devem serem entregues de forma única. Desta forma conseguimos dar vazam a grande quantidade de demanda reprimida.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10. Não há registro de contratação correlatas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11. Os materiais a serem adquiridos fazem parte da demanda diária desta unidade SACQA -PE e o planejamento realizado atende às necessidades

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12. A Funasa ao longo de sua história tem se caracterizado por trabalhar em parceria com estados, municípios e outras instituições que atuam com saneamento e saúde ambiental. Dentre suas atribuições, está o apoio aos municípios e comunidades nas ações rotineiras ou emergenciais (surto e desastres ambientais), visando o enquadramento da qualidade da água para consumo humano aos parâmetros exigidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

13. Providências a serem Adotadas

13. Efetuar ações nas análises da água para o consumo humano.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A recomendação é no sentido de que todos os descartes de material e embalagem, atendam as normas vigentes sobre o caso.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Atender e as demandas inerentes a missão da FUNASA na Superintendência Estadual de Pernambuco - SUEST--PE.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARIA CLAUDIA DE FREITAS TAPETY PONTES

Responsável pela contratação direta

Despacho: Superintendente Estadual

HELENA MAGALHAES PORTO LIRA

Autoridade competente