DIST. SANIT. ESP. INDIGENA JAVARI

Estudo Técnico Preliminar 3/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 25041.000026/2025-69

2. Descrição da necessidade

2.1. A necessidade mencionada justifica-se pela importância de adquirir materiais e equipamentos para monitoramento da qualidade e do tratamento da água, sendo essencial para garantir o Programa de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano em Aldeias Indígenas - PMQAI do DSEI Vale do Javari.

2.2. Nos termos do art. 43 do Decreto nº 9.795, de 17 de maio de 2019, compete ao Distrito Sanitário Especial Indígena Vale do Javari (DSEI/VAJ), o planejamento, a coordenação, a supervisão, o monitoramento, a avaliação e a execução das atividades do Subsistema de Atenção à Saúde Indígena e, por meio do Serviço de Edificações e Saneamento Ambiental Indígena (SESANI), promover as ações de infraestrutura de estabelecimentos de saúde e saneamento ambiental visando a promoção da saúde indígena

2.3. A rede de serviços de atenção básica à saúde indígena do DSEI Vale do Javari se distribui em 08 Polos base do tipo I e 22 UBSis, localizadas na calha do Rio Javari – Atalaia do Norte, (Figura 1). Esta população é composta por 7 (sete) etnias indígenas (Kanamari, Korubo, Kulina, Marubo, Matis, Mayuruna e Tucano), tendo cada uma delas seus próprios costumes e língua. Além das UBSis, o DSEI também conta com a estrutura de uma sede e Casa de Saúde Indígena - CASAI, localizada em Atalaia do Norte. Também faz parte da estrutura do DSEI a Casa de Apoio aos indígenas, localizada na sede do município de Tabatinga/AM, que contam com o atendimento das 17 equipes multidisciplinares que prestam assistência a saúde aos seus usuários de 66 aldeias na área do DSEI Vale do Javari, atendendo a uma população de aproximadamente 6.178 (seis mil, cento e setenta e oito) indígenas.

2.4. Dessa forma, cabe ao DSEI/VAJ a responsabilidade sanitária sobre o Território Indígena do Vale do Javari, bem como a organização das ações de atenção à saúde voltadas às populações indígenas da região, garantindo a oferta de serviços de atendimento básico de forma contínua e adequada.

2.5.Em conformidade com a legislação vigente, a Portaria GM/MS nº 888/2021 estabelece os padrões de potabilidade e os procedimentos de controle e vigilância da qualidade da água, atribuindo à Secretaria de Saúde Indígena (SESAI) a competência para a execução dessas atividades. Nesse sentido, a aquisição de equipamentos como turbidímetro, pHmetro e colorímetro é fundamental para assegurar que a água disponibilizada às aldeias indígenas atenda aos padrões de segurança estabelecidos.

2.6. O adequado tratamento e monitoramento da água constituem medidas essenciais para a prevenção de doenças de veiculação hídrica, contribuindo para a redução da mortalidade infantil e para a promoção da saúde pública nas comunidades indígenas. O acesso a equipamentos como estufas bacteriológicas possibilita o monitoramento microbiológico da água, inclusive em atividades de campo.

2.7. A aquisição contínua de materiais e equipamentos é indispensável para garantir a eficiência e a continuidade do funcionamento dos sistemas de abastecimento de água nas aldeias, assegurando o fornecimento regular de água potável, fator essencial para a qualidade de vida e o bem-estar das comunidades atendidas.

2.8. A padronização dos materiais e a realização de aquisições com base em experiências anteriores bem-sucedidas contribuem para a eficiência do processo de compra, promovendo a economicidade e a otimização dos recursos públicos, em consonância com o princípio da eficiência administrativa.

2.9. Além de garantir a saúde e a segurança das comunidades indígenas, a aquisição dos materiais e equipamentos fortalece o compromisso da Secretaria de Saúde Indígena (SESAI) com a promoção da saúde e do bem-estar dessas populações, conforme suas atribuições estabelecidas na Portaria nº 3.965 /2010.

2.10. Nesse contexto, a aquisição de itens destinados ao Programa de Monitoramento da Qualidade da Água (MQAI) do Distrito Sanitário Especial Indígena Vale do Javari configura-se como medida essencial para a promoção da saúde e do bem-estar das populações indígenas da região, as quais enfrentam desafios específicos relacionados à localização geográfica, às condições ambientais e ao acesso limitado a recursos básicos. A implementação efetiva desse programa é fundamental para assegurar a qualidade da água consumida.

2.11. O Programa de Monitoramento da Qualidade da Água (MQAI) tem como objetivo acompanhar e garantir que a água utilizada pelas comunidades seja própria para o consumo humano. Por meio de coletas e análises periódicas, o programa verifica o atendimento aos padrões de qualidade estabelecidos, contribuindo para a prevenção de doenças e para a promoção da saúde da população. O monitoramento contínuo permite a identificação precoce de não conformidades e a adoção de medidas corretivas.

2.12. Assim, a aquisição dos materiais necessários ao Programa de Monitoramento da Qualidade da Água (MQAI) é fundamental para a realização das atividades de coleta, análise e acompanhamento da qualidade da água, garantindo a segurança do consumo humano e a proteção da saúde das comunidades indígenas.

2.13. Ressalta-se que tais insumos são imprescindíveis para a execução das coletas e análises periódicas, permitindo a verificação das condições de potabilidade da água e a identificação tempestiva de possíveis riscos à saúde coletiva. A ausência desses materiais comprometeria o monitoramento adequado, podendo expor a população a doenças de veiculação hídrica. Portanto, a aquisição é indispensável para assegurar a segurança sanitária, a proteção da saúde pública e a melhoria da qualidade de vida nas aldeias atendidas.

Tabela 01 - Informações sobre os Polos Base contemplados com materiais destinados ao Monitoramento da Qualidade da Água em Aldeias Indígenas (MQAI)

N°	Polo Base	Aldeias com Sistemas SAA	Código da Aldeia	População	Logística de acesso	Município/UF
1	JAQUIRANA	31	50829	472	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		LOBO	49703	530	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		CRUZEIRINHO	46921	229	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		SÃO MEIRELES	47002	142	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		SOLES	49775	118	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
2	ITACOAI	BANANEIRA	47125	187	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		HOBANÃ	47324	99	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		KAVIAH	47325	66	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		MASSAPÊ	50830	252	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		REMANCINHO	47126	172	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
3	MÉDIO CURUÇA	BELA VISTA	52209	16	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		NOVA ESPERANÇA	48691	224	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		SÃO SEBASTIÃO	50833	164	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
4	MÉDIO ITUÍ	BOA VISTA	48960	174	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		MAE XENI	56099	35	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		RIO NOVO	50831	106	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		TANKALAMÊ	56119	31	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		TARAOAKA	51811	39	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		VUKU MAE	56120	24	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte

5	MÉDIO JAVARI	FLORES	50903	198	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		FRUTA PÃO	49993	130	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		LAGO GRANDE	49276	144	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
6	RIO BRANCO	KUDAYA	50636	48	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		NOVA GERAÇÃO	56099	35	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		PARAISO	48964	217	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		TAWAYA	51497	161	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		TXECHE WASSA	57499	44	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
7	ALTO ITUÍ	LIBERDADE	50832	36	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		PARANÁ	50582	174	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		SANTA LUZIA	59099	112	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		VIDA NOVA	49704	141	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
		PENTIAQUINHO	48961	29	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
8	ALTO CURUÇA	MARONAL	49707	194	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte

2.14. Conforme demonstrado na Tabela 01, a aquisição dos materiais permitirá à equipe técnica do SESANI e aos Agentes Indígenas de Saneamento (AISAN) desenvolverem suas atividades com maior eficiência, qualidade e segurança, garantindo o adequado acompanhamento da qualidade da água utilizada pelas comunidades indígenas e assegurando que esta se mantenha própria para o consumo humano.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SERVIÇO DE EDIFICAÇOES E SANEAMENTO AMBIENTAL	ELIAS FERREIRA DO CARMO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, art. 6º, XIII, ou seja, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

4.2. A proposta de preço deverá conter obrigatoriamente a descrição dos itens cotados, indicando a marca, modelo e/ou fabricante do material ofertado, bem como todas as especificações mínimas exigidas.

4.3. O Prazo de garantia dos bens é de, no mínimo, 12 (doze) meses a contar do recebimento e nos termos do Código de Defesa do Consumido, bem como a garantia inerente a vícios redibitórios.

4.4. Não será exigida a garantia da contratação, considerando que só haverá pagamento mediante fornecimento em conformidade por parte do contratado, bem como não haverá qualquer antecipação de pagamento.

4.5. O prazo de entrega será de 30 (trinta) dias corridos a contar do recebimento da nota de empenho, do contratos ou por outros instrumento hábil, a exemplo da autorização de compra.

4.6. 4.6. A configuração que mais se adequa ao objeto é a forma eletrônica, disputa aberto, do tipo menor preço por item.

4.7. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

4.7.1. A contratação deve estar alinhada aos requisitos e diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, promovendo a adoção de práticas que favoreçam a responsabilidade ambiental, econômica e social, bem como em conformidade com o Plano Diretor de Sustentabilidade do Ministério da Saúde.

4.7.2. Os principais impactos ambientais dos materiais adquiridos, podem estar associados tanto ao processo produtivo, como à geração de efluentes, ao próprio uso dos produtos ou mesmo à geração de resíduos de embalagem pós-uso.

4.7.3. As descrições técnicas dos itens possuem requisitos sustentáveis adequados ao serviço que será realizado, ou que induza a qualquer tipo de direcionamento que possa comprometer a competitividade.

4.7.4. Assim, durante o planejamento da contratação considerou-se quando da definição dos produtos e serviços o melhor custo-benefício e maior vida útil.

4.7.5. Dessa forma, a contratada deverá:

a) Apresentar produtos e equipamentos com maior vida útil;

b) Adotar itens de menor impacto ambiental;

c) Garantir que os itens cumpram as normas técnicas exigidas;

d) Garantir o cumprimento das normativas e legislações municipais, estaduais, federais que assistem ao objeto a ser adquirido;

4.7.6. Em conformidade ao art. 5º da Instrução Normativa Nº 01 de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, os bens devem seguir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituuto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume e possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs.

Indicação de marcas ou modelos (41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021)

4.8 Não serão indicadas especificações de marcas, características ou modelos, uma vez que a descrição do objeto a ser licitado é incompatível com o serviço. Além disso, o caso em questão não se enquadra em nenhuma das situações previstas no artigo 41, inciso I da Lei 14.133/2021.

Vedação de marcas ou modelos

4.9 Não haverá vedações de marcas, características ou modelos e carta de solidariedade, diante da ausência de processos administrativos que evidenciem a inadequação de produtos anteriormente adquiridos pela Administração, não há embasamento para vedar a contratação de marca ou produto conforme o inciso III do artigo 41 da Lei 14.133/2021.

Da exigência de carta de solidariedade

4.10 Da mesma forma, a não solicitação de carta de solidariedade emitida pelo fabricante, nos casos de licitantes revendedores ou distribuidores, é justificada pela falta de motivos que demandem tal garantia adicional para a execução do contrato, conforme o art.41 inciso IV da lei 14.133/2021. Em ambos os casos, a ausência de evidências que justifiquem tais medidas adicionais reflete a inexistência de necessidade prática para sua aplicação.

Subcontratação

4.11 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.12 Não será necessario a exigência de garantia.

Vistoria

4.13 Não de aplica ao objeto da contratação.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Segundo o inciso III do artigo 7º da IN SEGES 40/2020, a Administração deve realizar um levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções. Assim, a área técnica responsável pelo planejamento, deve elaborar /analisar critérios que identifiquem possíveis soluções de mercado que atendam aos requisitos especificados.

5.2. Solução 01: Vantagem: Realização de contratação de empresa especializada em análise de água.

Descrição:

Contratação de empresa especializada com prestação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, através da realização de licitação, que deverá comprovar capacitação técnica para prestar os serviços solicitados.

Incompatibilidade: Esta solução torna-se inviável, uma vez que acarretaria custos adicionais com mão de obra, materiais e reagentes, acrescido da margem de lucro para a empresa contratada. Considerando que o Distrito já dispõe de técnicos capacitados para execução das atividades, mostra-se mais vantajosa a aquisição apenas dos bens, o que reduz os custos para a Secretaria Especial de Saúde Indígena (SESAI).

5.3. Solução 02: Aquisição de insumos e equipamentos. Descrição: Aquisição de materiais e reagentes, utilizando os conveniados deste Distrito como técnicos e engenheiros para a realização e acompanhamento do serviço.

Compatibilidade: Atualmente esta solução é a mais viável, pois o valor para SESAI será menor e este Distrito conseguirá atender a demanda de coletas mensais para realização do Plano de Monitoramento da Qualidade de Água (PMQAI).

Mediante opções acima e analisando contratações similares feitas por outros órgãos, verificou-se que outros Distritos utilizam a solução, garantindo a vantajosidade, de forma a propiciar os serviços necessários para atender as necessidades com menores custos e onerosidades para a administração:

ORGÃO	UASG	N° PROCESSO
DSEI PARINTINS	257030	25040.000203/2022-74
DSEI ALTO RIO NEGRO	257024	25035.001539/2021-42
DSEI VILHENA	257050	25062.000049/2021-00

No que se refere às tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração, o levantamento de mercado realizado concentrou-se na atualização das especificações de materiais, reagentes e equipamentos, com o objetivo de assegurar a eficiência dos insumos e sua conformidade com as normas mais recentes, bem como com aquelas observadas nos processos anteriormente mencionados. Ressalta-se, contudo, que cabe à equipe de engenharia do DSEI Vale do Javari a avaliação técnica e a definição da melhor escolha dos insumos a serem adquiridos.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Trata-se da necessidade de aquisição de materiais permanentes e de consumo destinados ao Monitoramento da Qualidade da Água para o Consumo Humano (MQAI), nas aldeias atendidas pelo DSEI Vale do Javari.

6.2. A escolha da solução justifica-se pela viabilidade técnica, pela otimização dos recursos públicos e pela capacidade de atendimento imediato às necessidades identificadas em campo, respeitando as particularidades logísticas da região.

6.3. A solução adotada será a aquisição de materiais permanentes e de consumo por meio de Pregão Eletrônico, utilizando-se o Sistema de Registro de Preços (SRP), na modalidade menor preço por item, com critério de julgamento aberto.

6.4. A contratada deverá entregar o objeto em perfeitas condições, atendendo integralmente às especificações, prazo e local estabelecido no Termo de Referência e em seus anexos. A entrega deverá ser acompanhada da respectiva nota fiscal, na qual deverão constar informações detalhadas sobre o fabricante, lote, data de fabricação, data de validade e manual do fabricante.

6.5. A entrega deverá ser realizada no seguinte endereço: Distrito Sanitário Especial Indígena Vale do Javari, situado na Rua Raimundo Gimaque do Nascimento, s/n, CEP.: 69.650-000, Centro, Atalaia do Norte/AM, no horário das 8:00h ás 11:00h e das 14:00 ás 16:30h, de segunda à sexta feira.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Os quantitativos e as especificações técnicas dos materiais foram definidos com base no Plano de Monitoramento MQAI e no Memorial de Cálculo, os quais integram os autos do presente Estudo Técnico Preliminar como documentos anexos. Esses elementos garantem o embasamento técnico necessário para a estimativa precisa das quantidades e asseguram a conformidade com as exigências do objeto a ser contratado.

MEMORIAL DE CÁLCULO													
Item	CATSER/ CATMAT	Descrição	Unidade de medida	Quantidade	SEDE POLO BASE SÃO SEBASTIÃO 4 SAC	SEDE POLO BASE MARONAL 2 SAC	SEDE POLO BASE SÃO LUÍS 3 SAC	SEDE POLO BASE TAWAYA 5 SAC	SEDE POLO BASE MASSAPÊ 5 SAC	SEDE POLO BASE VIDA NOVA 5 SAC	SEDE POLO BASE BOA VISTA 6 SAC	SEDE POLO BASE ALDEIA 31 7 SAC	SEDE DSEI/VAJ %
1	430937	Reagente para diagnóstico clínico 1 tipo: conjunto completo para automação tipo de análise: quantitativo de coliformes fecais método: p/ enumeração de microorganismos apresentação: teste; substrato cromogênico e fluorogênico destinado à detecção e quantificação de coliformes totais, coliformes fecais (termotolerantes) e escherichia coli em amostras de água para consumo humano, pelo método de presença /ausência (p/a) e/ou quantitativo por número mais provável (nmp). O método deve basear-se na utilização de substratos específicos que, quando metabolizados pelas bactérias alvo, promovam mudança de coloração para identificação de coliformes e emissão de fluorescência sob luz ultravioleta para confirmação de e. coli, com sensibilidade adequada para análise de amostras de 100ml de água. prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da entrega.	Caixa/200 und	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Atualmente, o DSEI atenderá 47 sistemas de abastecimento de água. Embora a orientação mínima preveja a coleta de 3 amostras por sistema, optou-se, por critério técnico e de segurança sanitária, pelo planejamento de 5 amostras por sistema, com o objetivo de ampliar o controle e a confiabilidade do monitoramento da qualidade da água ofertada às comunidades. Considerando a periodicidade mensal de monitoramento													

prevista no PMQAI 2026, o quantitativo anual estimado é o seguinte:
47 sistemas × 5 amostras × 12 meses = 2.820 amostras/ano.
Foram solicitadas 18 caixas de reagente, contendo 200 unidades cada, totalizando 3.600 unidades. Esse quantitativo é suficiente para atender à demanda anual estimada, incluindo margem técnica de segurança para repetição de análises, contraprovas, perdas operacionais e eventuais ampliações no número de coletas.
Ressalta-se, ainda, que os reagentes adquiridos ficarão acondicionado nos Polos Base, de forma descentralizada, para posterior distribuição às aldeias, conforme o cronograma de coletas e a necessidade operacional de cada sistemas de abastecimento de água. Adicionalmente, parte do quantitativo permanecerá disponível para atendimento da sede do DSEI, possibilitando a realização de análises de repetição, verificações emergenciais ou situações excepcionais, sempre que necessário, garantindo a continuidade e a efetividade das ações de vigilância da qualidade da água.
2.820 amostras/ano - 3.600 total geral dos reagentes = 780 amostras restantes acrescida de margem técnica para perdas operacionais, controle de qualidade e eventuais repetições analíticas.

2	345506	Reagente para determinação de cloro residual livre (cl2) na faixa de 0,02-2,00 mg/l, dpd em pó embalado em sachês de alumínio individuais vedados com quantidade de reagente suficiente para amostras de 10ml. aparência: pó branco ou rosa claro, inodoro. características adicionais: teste.	Caixa/100 und	27	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Em atendimento ao plano de monitoramento , a análise de cloro residual livre deve ser realizada semanalmente, após a etapa de tratamento por cloração, em cada sistema de abastecimento, com o objetivo de verificar a eficácia do processo de desinfecção e assegurar a conformidade da água distribuída à população. Dessa forma, estima-se o seguinte quantitativo de análises:
47 sistemas de abastecimento
1 análise por semana por sistema
52 semanas por ano
Total estimado de análises anuais:
47 sistemas × 52 semanas = 2.444 análises/ano
Considerando que cada análise utiliza 1 (um) sachê reagente para amostra de 10 mL, a quantidade anual de reagentes deverá ser suficiente para atender, no mínimo, 2.444 determinações de cloro residual livre, podendo ser acrescida de margem técnica para perdas operacionais, controle de qualidade e eventuais repetições analíticas.
Essa estimativa assegura a continuidade do monitoramento da qualidade da água, o atendimento às exigências do PMQAI 2026, os sistemas implantados conforme PDSI e o cumprimento das normas sanitárias vigentes. 2.444 análise/ano - 2.700 total de sachê = 256 amostras restantes acrescida de margem técnica para perdas operacionais, controle de qualidade e eventuais repetições analíticas. Ressalta-se, ainda, que os reagentes adquiridos ficarão acondicionado nos Polos Base, de forma descentralizada, para posterior distribuição às aldeias, conforme o cronograma de coletas e a necessidade operacional de cada sistemas de abastecimento de água.

3	443454	Produtos químicos álcool etílico características adicionais: com bico dosador, composição básica: glicerinado, teor alcoólico: 70% p/p (70 ° gl).	Litro	117	14	12	12	10	12	16	4	14	23

A estimativa do quantitativo de álcool etílico 70% foi realizada considerando o atendimento a 47 (quarenta e sete) sistemas de abastecimento de água. Para fins de planejamento anual, adotou-se um consumo médio estimado de 2 (dois) litros por sistema, destinado às atividades de higienização e assepsia realizadas durante as rotinas de monitoramento da qualidade da água. Dessa forma, o quantitativo total estimado corresponde a 94 (noventa e quatro) litros por ano, sendo o litro (L) a unidade de fornecimento adotada.

47 sistemas x 2L/ sistema/ano = 94 litros/ano
Considerando 20% do quantitativo permanecerá disponível para atendimento da sede do DSEI, possibilitando a realização de análises de repetição, verificações emergenciais ou situações excepcionais, assim como também a equipe tecnica de saneamento irá usar na durante a implantação dos sistemas sempre que necessário, garantindo a continuidade e a efetividade das ações de vigilância da qualidade da água.

4	614542	Produtos diversos não metálicos caixa térmica aplicação: transporte de alimentos refrigerados /congelados, capacidade: 5, características	Unidade	39	5	5	5	5	5	5	2	5	2

		adicionais: alças laterais embutidas, alça de mão articulável, material: polipropileno.											
Considerando a existência de 8 (oito) Polos Base, foi prevista a distribuição de 5 (cinco) unidades de caixas térmicas entre 7 (sete) Polos Base, em razão da maior demanda operacional, e 2 (duas) unidades destinadas a um Polo Base específico. Adicionalmente, foram previstas 2 (duas) unidades a permanecerem no laboratório do DSEI, com a finalidade de atender necessidades extraordinárias, demandas emergenciais e apoio a ações não programadas, assegurando a continuidade das atividades.													
5	425191	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos frasco - tipo almotolia capacidade: 250, características adicionais: autoclavável, cor: transparente, material: teflon, tipo bico: bico curvo.	Unidade	78	7	6	6	5	6	8	2	7	31
O quantitativo total estimado corresponde a 47 (quarenta e sete) frasco por ano, sendo 1 frasco adotada para cada sistema e a quantidade restate ficará sob a responsabilidade da sede para atender a equie operacional e a sede em momentos de necessidades 47 sistemas x 1 unidade/ano = 47 frascos/ano Logo, a quantidade remanescente 23 frascos ficará sob responsabilidade da sede, para atender à equipe tecnica de saneamento, reposições emergenciais e suporte às atividades laboratoriais realizadas na própria sede, garantindo a continuidade do trabalho e a manutenção da qualidade analítica.													
6	414205	Equipamentos e artigos de laboratório suporte laboratório aplicação: para saco de amostra, material: metal, tipo: estante amostras para acondicionamento e organização de amostras coletadas em sacos estéreis, com capacidade para suportar unidades de até 120 ml. Deve possuir divisórias individuais, ranhuras ou suportes que permitam a fixação e manutenção dos sacos na posição vertical, evitando contato entre amostras e minimizando risco de contaminação cruzada.	Unidade	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2
O quantitativo total estimado corresponde a 18 (dezoito) unidades do suporte laboratorial, onde foi definido considerando a necessidade dos 08 Polos Base, responsáveis pela realização das atividades de coleta. Dessa forma, foram distribuídas 02 unidades para cada Polo Base. As 02 unidades remanescentes permanecem no laboratório da Sede, com a finalidade das atividades laboratoriais realizada na própria sede.													
7	619859	Vestuário hospitalar e cirúrgico e itens correlatos de finalidades especiais luva p/ procedimento de saúde não cirúrgico c/ Anvisa cor: c/ cor, embalagem: par em embalagem individual, esterilidade: estéril, uso único, formato: ambidestra, material: borracha natural - látex, pó: com pó bioabsorvível, superfície: superfície lisa, tamanho: grande - G.	Embalagem 100 und	48	5	4	6	4	4	6	2	5	12
O plano anual prevê a realização de aproximadamente 3.600 amostras de água. Considerando que os profissionais possuem diferentes portes, adotou-se a estimativa de 1.800 pares de luvas tamanho G para atender às necessidades da equipe de maior porte.													

Cada embalagem contém 100 unidades (50 pares), resultando em 36 embalagens necessárias. Esse quantitativo garante a proteção individual durante a coleta e análise de amostras, a assepsia adequada e a integridade das análises laboratoriais. As luvas de outros tamanhos serão adquiridas em quantidades proporcionais às necessidades dos demais profissionais.
Embalagens=Pares por embalagem Total de pares=50 /1.800=36 embalagens
Logo, a quantidade remanescente 12 embalagem será disponível da sede, para atender à equipe técnica de saneamento, reposições emergenciais e suporte às atividades laboratoriais realizadas na própria sede, garantindo a continuidade do trabalho e a manutenção da qualidade analítica.

8	619858	Vestuário hospitalar e cirúrgico e itens correlatos de finalidades especiais luva p/ procedimento de saúde não cirúrgico c/ Anvisa cor: c/ cor, embalagem: par em embalagem individual, esterilidade: estéril, uso único, formato: ambidestra, material: borracha natural - látex, pó: com pó bioabsorvível, superfície: superfície lisa, tamanho: médio - M.	Embalagem 100 und	48	5	4	6	4	4	6	2	5	12

O plano anual prevê a realização de aproximadamente 3.600 amostras de água. Considerando que os profissionais possuem diferentes portes, adotou-se a estimativa de 1.800 pares de luvas tamanho M para atender às necessidades da equipe de maior porte.
Cada embalagem contém 100 unidades (50 pares), resultando em 36 embalagens necessárias. Esse quantitativo garante a proteção individual durante a coleta e análise de amostras, a assepsia adequada e a integridade das análises laboratoriais. As luvas de outros tamanhos serão adquiridas em quantidades proporcionais às necessidades dos demais profissionais.
Embalagens=Pares por embalagem Total de pares=50/1.800=36 embalagens
Logo, a quantidade remanescente 12 embalagem será disponível sede, para atender à equipe técnica de saneamento, reposições emergenciais e suporte às atividades laboratoriais realizadas na própria sede, garantindo a continuidade do trabalho e a manutenção da qualidade analítica.

9	628475	Materiais cirúrgicos para curativos algodão uso médico apresentação: em bolas, esterilidade: não estéril, material: alvejado, purificado, isento de impurezas, tipo: hidrófilo.	Embalagem/ 50g	117	14	12	12	10	12	16	4	14	23

A estimativa do quantitativo do algodão com embalagem 50g foi realizada considerando o atendimento a 47 (quarenta e sete) sistemas de abastecimento de água. Para fins de planejamento anual, adotou-se um consumo médio estimado de 2 (dois) embalagem por sistema, destinado às atividades de higienização e assepsia realizadas durante as rotinas de monitoramento da qualidade da água. Dessa forma, o quantitativo total estimado corresponde a 94 (noventa e quatro) embalagem por ano.
47 sistemas x 2 embalagem/sistema/ano = 94 embalagem/ano.
Considerando 20% do quantitativo permanecerá disponível para atendimento da sede do DSEI, possibilitando a realização de análises de repetição, verificações emergenciais ou situações excepcionais, assim como também a equipe técnica de saneamento irá usar na durante a implantação dos sistemas sempre que necessário, garantindo a continuidade e a efetividade das ações de vigilância da qualidade da água.

10	482197	Instrumentos para análises químicas medidor índice acidez aplicação: medição de pH em soluções aquosas e ambientes crít, faixa medição: 0 a 14 pH, precisão: +-0,5, resolução: 0,01 pH, temperatura operação: 00 a 60, tipo: pHmetro de bolso. o produto deverá ser fornecido com solução de armazenamento do eletrodo, adequada para conservação do sensor.	Unidade	12	1	1	1	1	1	1	1	1	4

A distribuição do instrumento será de 01 (uma) unidade de medidor de acidez por Polo Base para a realização das análises nas aldeias de sua área de abrangência.
As 04 (quatro) unidades excedentes destinam-se ao atendimento da sede do DSEI, com a finalidade de apoiar a implantação dos sistemas em área, bem como suprir necessidades operacionais, atividades de apoio técnico e eventuais demandas adicionais.

11	395937	Itens diversos gelo reutilizável características adicionais: rígido contendo gel de alta densidade, composição: a base de polímero acrílico, dimensões: 12 x 1 x 8.	Unidade	78	8	8	8	8	8	8	8	8	14
Serão distribuídos 8 (Oito) unidades de gelo reutilizável para cada polo. As 14 (quatorze) unidades remanescentes permanecerão na Sede com a finalidade de reposição, substituição por desgaste.													
12	234691	Especialidades químicas diversas estojo de cloro / pH aplicação: saneamento, componentes: 1 estojo com 2 frascos, um pH e outro cloro cada - aplicação: saneamento. deve acompanhar reagentes para realização de 100 testes.	Unidade	48	7	6	6	5	6	8	2	7	1
O quantitativo total previsto é de 48 (quarenta e oito) unidades de estojos para análise de cloro, estimado com base na necessidade de atendimento às ações de monitoramento da qualidade da água nos 47 (quarenta e sete) sistemas de abastecimento existentes. A distribuição dos estojos será realizada de forma uniforme, garantindo a disponibilidade do insumo para a execução das análises de cloro residual livre em todos os sistemas. A destinação das unidades considerará a quantidade de aldeias atendidas por cada polo base, assegurando que os locais com maior demanda operacional disponham de quantidade compatível com suas necessidades. A unidade excedente permanecerá sob responsabilidade da sede, destinada a atender demandas operacionais complementares, reposições eventuais e suporte às atividades de monitoramento, garantindo a continuidade das ações e a eficiência do controle da qualidade da água.													
13	606508	Instrumentos combinados diversos turbidímetro portatil tipo: digital alimentação: 110/220 vca, compatível por bateria ou pilha, de fácil transporte para uso em campo, devendo acompanhar solução padrão de calibração ou conjunto de padrões para calibração do equipamento, pronto para uso em análise de água. Formato: retangular faixa trabalho: 0 a 1.000 NTU resolução: escala de 0 a 50 - 0,01NTU; de 50 a 1000 – 1NTU aplicação: medir a turbidez de líquidos características adicionais: inclui jogo de cubetas tamanho padrão.	Unidade	12	1	1	1	1	1	1	1	1	4
A distribuição do instrumento será de 01 (uma) unidade turbidímetro portatil por Polo Base para a realização das análises nas aldeias de sua área de abrangência. As 04 (quatro) unidades excedentes destinam-se ao atendimento da sede do DSEI, com a finalidade de apoiar a implantação dos sistemas em área, bem como suprir necessidades operacionais, atividades de apoio técnico e eventuais demandas adicionais.													
		Equipamentos e artigos de laboratório colorímetro portátil adicional: faixa espectral de 400 a 700 nm, ajuste: ajuste digital, c/ tela sensível toque, programável, características adicionais 1: área de leitura até 20 mm, componentes: c/ adaptadores, calibrador,											

14	605573	bateria, componentes adicionais: memória interna, método: geometria 45/0°, tipo: portátil, equipamento para análise/medição, com fornecimento obrigatório de solução padrão de calibragem, apropriada ao equipamento ofertado, destinada à realização de calibração/verificação inicial.	Unidade	12	1	1	1	1	1	1	1	1	4
.A distribuição do instrumento será de 01 (uma) unidade colorímetro portátil por Polo Base para a realização das análises nas aldeias de sua área de abrangência. As 04 (quatro) unidades excedentes destinam-se ao atendimento da sede do DSEI, com a finalidade de apoiar a implantação dos sistemas em área, bem como suprir necessidades operacionais, atividades de apoio técnico e eventuais demandas adicionais.													
15	247827	Instrumentos para análises químicas clorímetro portátil acessórios: cubetas de 10 ml; reagentes; deve acompanhar solução padrão de calibração ou conjunto de padrões de calibração; também deve ser compatível com análise de cloro residual livre pelo método dpd com reagentes para 10 ml; manual de instruções, características adicionais: microprocessador interno garantidor exatidão lei -, faixa trabalho: 0,00 a 5,00 mg/l, precisão: 0,02, precisão fotométrica: 2, resolução: 0,01, tensão alimentação: 9 vdc ou 110 / 220 vac, tipo: digital portátil.	Unidade	12	1	1	1	1	1	1	1	1	4
A distribuição do instrumento será de 01 (uma) unidade de Clorímetro portátil por Polo Base para a realização das análises nas aldeias de sua área de abrangência. As 04 (quatro) unidades excedentes destinam-se ao atendimento da sede do DSEI, com a finalidade de apoiar a implantação dos sistemas em área, bem como suprir necessidades operacionais, atividades de apoio técnico e eventuais demandas adicionais.													
16	234416	Solução tampão pH 4,00. pronta para uso. pH determinado em várias temperaturas. elevada estabilidade microbiológica devido à adição de microbiocida.	Frasco 500 ml	5									5
Considerou-se que trata-se de insumo de uso controlado, com necessidade de acondicionamento adequado. Os 5 (cinco) frascos de reajentes permanecerão sob guarda do laboratório da Sede do DSEI, sendo distribuído aos Polos Base de forma fracionada e sob demanda.													
17	234417	Solução tampão pH 7,00. pronta para uso. pH determinado em várias temperaturas. elevada estabilidade microbiológica devido a adição de microbiocida.	Frasco 500 ml	5									5
Considerou-se que trata-se de insumo de uso controlado, com necessidade de acondicionamento adequado. Os 5 (cinco) frascos de reajentes permanecerão sob guarda do laboratório da Sede do DSEI, sendo distribuído aos Polos Base de forma fracionada e sob demanda.													

18	289050	Solução tampão pH 10,00. pronta para uso, pH determinado em várias temperaturas. elevada estabilidade microbiológica devido a adição de microbiocida.	Frasco 500 ml	5										5
Considerou-se que trata-se de insumo de uso controlado, com necessidade de acondicionamento adequado. Os 5 (cinco) frascos de reajentes permanecerão sob guarda do laboratório da Sede do DSEI, sendo distribuído aos Polos Base de forma fracionada e sob demanda.														
		EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO ESTUFA LABORATÓRIO ESTUFA INCUBADORA PORTÁTIL COM SISTEMA PORTÁTIL MODULADO AUTÔNOMO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOELÉTRICA (STAND ALONE) Características Técnicas: Estufa Incubadora Portátil com caixa em plástico ABS resistente a choques mecânicos na cor branca; Alça superior ergonômica para um fácil e confortável transporte; Tensão de operação por fonte chaveada com entrada entre 90 a 240VAC com comutação automática ou 12 Volts DC via acendedor de cigarros veicular ou ainda por bateria externa e sistema de energia fotovoltaica; Indicador e controlador digital microprocessado tipo PID; o Controle e indicação da temperatura na faixa entre 10 a 60C com indicação de 0,1°C. (Não necessita de termômetro externo); o Sistema de refrigeração e aquecimento pela tecnologia TERMOELÉTRICA PELTIER; Isolação de poliuretano expandido livre de CFC; o Porta frontal com dobradiças e fecho; o Prateleira em acrílico; o Estabilidade: menor que +/- 0,1oC na câmara e +/-0,1°C na amostra; o Circulação de ar forçada por motor sem escovas para uma ótima													

		homogeneidade da temperatura na câmara interna; o 01 Led de emissão ultravioleta de alta potência (5W) com o comprimento de onda de 365 mm para visualização da fluorescência das amostras ONPG-MUG; o Extremamente leve com 1,5 Kg de peso; Medidas: Dimensões Externas Aproximadas (AxLxP): 26x18x24cm o Dimensões Internas Aproximadas o (AxLxP): 20x13,5x14cm o Volume interno: 4 litros - ACOMODA ATÉ 12 SACOS DE AMOSTRAS DE 100ML. o Baixo consumo de potência: 42W / 12VDC; Acompanha um cabo adaptador para acendedor de cigarros veicular 12VDC, um cabo com garras para bateria 12VDC e uma fonte de alimentação chaveada com entrada automática entre 90 a 240VAC. o 01 (Um) PAINEL SOLAR PORTÁTIL MONOCRISTALINO DOBRÁVEL E FLEXÍVEL: Com um design ultrafino, com espessura de 2mm. É dobrável E FLEXÍVEL, fácil de transportar, armazenar e instalar. Composto por células solares de silício de alta eficiência mono cristalina, que convertem a luz do sol em eletricidade com eficiência de até 22%. Possui uma saída uma saída de 18V para carregar baterias de 12V via conexão MC4 para o controlador de carga, proteção contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo segurança e prolongando a vida útil do dispositivo. Dimensões DOBRADA: Comp: 54Cm Alt: 30Cm Larg: 45mm Dimensões EXPANDIDA: Comp: 115Cm Alt: 54Cm Larg: 5mm 01 (Um) CONTROLADOR DE CARGA											
19	414637		Unidade	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

		“INTELIGENTE”: O controlador de carga solar auxilia no aproveitamento da potência do painel solar, na redução de perdas do sistema, na capacidade de monitoramento da produção de energia, no aumento da vida útil da bateria e no controle e ajuste da tensão de carga de acordo com a temperatura da bateria. Possui display digital com um sistema de interação simplificado, tornando seu manuseio simples e conveniente. Estende a vida útil da bateria através da sua tecnologia de algoritmo de ponta. Possuí modo de operação para alimentar a Estufa durante o dia e ao mesmo tempo carregar a bateria, sendo que à noite, a estufa opera exclusivamente pela bateria. Possui alta durabilidade, podendo ser utilizado em ambientes hostis com diversos tipos de indicações de status. Dimensões: 178 x 101 x 46 mm, Peso: 346g. o 01 (Uma) BATERIA EM GEL VRLA 12VDC /20Ah dimensionada para fornecer energia para a manutenção do funcionamento Estufa pelo período mínimo de 12 horas sem luz do sol. O Dimensões: Comprimento 18,1 cm, Largura 7,7cm e Altura 16,7 cm. Peso: 5,78 Kg. Seguro para transporte aéreo IATA A-67, de acordo com UN2800.01 (Um) CONJUNTO COMPLETO DE CABOS E CONECTORES para interligação do painel fotovoltaico (4mm2 - 15 METROS – VERMELHO /PRETO), controlador de caga, bateria e Estufa. O 01 (Uma) CASE /MALA PARA TRANSPORTE em polipropileno (PP), cor preta, reforçada, extremamente resistente ao impacto, ideal para																		

		despacho via aérea, com alças e rodas, 6 travas e porta – cadeados, vedação com anel de borracha para proteção contra água (grau de proteção IP65). Fornecida com espuma modeladora no interior para acondicionamento exato da estufa, todos os componentes do sistema fotovoltaico (inclusive o painel fotovoltaico) e ferramentas utilizadas para a montagem do sistema. Possui compartimentos para acomodar sacos para amostras 100ml, reagentes ONPG-MUG entre outros materiais. Fornecida com espuma serrilhada para composição de outros compartimentos. Medidas: Interior: Comp: 29 cm Larg: 45.8 cm Alt: 66 cm Exterior: Comp: 33 cm Larg: 52.8 cm Alt: 72.2 cm Peso líquido: 9,8 Kg.												
Serão distribuídas 9 (nove) unidades, sendo 1 (uma) para cada Polo Base, quantitativo suficiente para as atividades rotineiras, considerando tratar-se de equipamento permanente. A 1 (uma) unidade remanescente permanecerá no Laboratório da Sede do DSEI/VAJ para apoio às análises centralizadas.													
20	466454	Instrumentos para análises químicas espectrofotômetro aplicação: análise química, banda de passagem: 1, características adicionais: lâmpada halógena e deutério, faixa medição: 190 a 1100 nanômetro, tensão: 110/220v, tipo: duplo feixe uv-vis; considerando as características geográficas e o difícil acesso às comunidades assistidas, torna-se indispensável a disponibilidade do equipamento ser portátil e de rápida resposta analítica em uso de campo; o equipamento deve analisar parâmetros em água para consumo humano; equipamento deve ser compatível com método dpd (cloro livre); deve aceitar reagentes de diferentes fabricantes; deve possuir faixa adequada para ferro e manganês; reagentes	Unidade	1									1

		devem permitir mínimo de 100 testes por kit.											
A aquisição de 01(um) espectrofotômetro justifica-se pela necessidade de realizar análises essenciais no monitoramento da qualidade da água para consumo humano. O equipamento permitirá a determinação de parâmetros críticos, como pH, cloro residual livre, ferro e manganês, os quais são fundamentais para avaliar a potabilidade da água na região do vale do javari, a eficiência dos processos de desinfecção e a presença de metais que podem causar riscos à saúde da população indígena. Além disso, a utilização do espectrofotômetro contribui para o atendimento às diretrizes do Ministério da Saúde, especialmente no que se refere ao controle e vigilância da qualidade da água, conforme preconizado pela legislação vigente. Dessa forma, a aquisição do equipamento visa fortalecer as ações de vigilância em saúde ambiental, garantindo maior segurança sanitária e prevenção de agravos relacionados ao consumo de água fora dos padrões de potabilidade.												
21	444151	Frasco laboratório tipo: para amostra material: plástico; capacidade: cerca de 100 ml; tipo tampa: c/ sistema de fecho; acessórios: com tiossulfato de sódio; frasco estéril, descartável, confeccionado em material plástico de alta resistência (polipropileno ou equivalente), transparente ou translúcido, destinado à coleta de amostras de água para consumo humano. deve possuir tampa rosqueável com vedação hermética, garantindo a integridade da amostra e evitando contaminações externa durante o transporte e armazenamento. o frasco deve conter, em seu interior, pastilha ou dosagem equivalente de tiossulfato de sódio (aproximadamente 10 mg), com a finalidade de neutralizar o cloro residual livre presente na amostra, assegurando a confiabilidade dos resultados microbiológicos. o prazo de validade mínimo deve ser de 12 meses a partir da entrega.	Unidade	1500	144	72	0	180	180	180	216	252	168
Considerando 3 coletas por sistema por mês por um período de 1 ano e aproximadamente 12% de excedente de segurança para eventuais necessidades de recoleta.													
22	456476	Bolsa para coleta de amostra de água bruta com capacidade de 100 ml, estéril, descartável, confeccionado em material plástico de alta resistência (polipropileno ou equivalente). deve possuir sistema de fecho, garantindo a integridade da amostra e evitando contaminações externa durante o transporte e armazenamento. o prazo de validade mínimo deve	Unidade	1000	96	48	72	120	120	120	144	168	112

		ser de 12 meses a partir da entrega.											
Considerando 2 coletas por sistema/mês, por um período de 12 meses, e aproximadamente 12% de excedente de segurança para eventuais necessidades de recoleta.													

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 772.392,76

8.1 O valor estimado da presente contratação é de R$ 772.392,76 (Setecentos e setenta e dois mil, trezentos e noventa e dois reais e setenta e seis centavos).

8.2. METODOLOGIA DO VALOR ESTIMADO

8.2.1. A estimativa de preços visando a referida contratação, deu-se após dos procedimentos previstos na IN n.° 65 de 07 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preço para aquisição de bens e contratação de serviços em geral no âmbito da administração pública, que atende a lei 14.133/2021.

8.2.2. Consta do art. 3º da IN 65/2021:

> art. 3º A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá, no mínimo:
>
> I - descrição do objeto a ser contratado;
>
> II - identificação do(s) agente(s) responsável(is) pela pesquisa ou, se for o caso, da equipe de planejamento;
>
> III - caracterização das fontes consultadas;
>
> IV - série de preços coletados;
>
> V - método estatístico aplicado para a definição do valor estimado;
>
> VI - justificativas para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inconsistentes, inexequíveis ou excessivamente elevados, se aplicável;
>
> VII - memória de cálculo do valor estimado e documentos que lhe dão suporte; e
>
> VIII - justificativa da escolha dos fornecedores, no caso da pesquisa direta de que dispõe o inciso IV do art. 5º.

8.2.3.No que se refere às fontes, foi consultado, como fonte prioritária, o Sistema de Preços do Governo Federal, disponível no sítio eletrônico http://www.gov.br/compras/pt-br, em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021, constatando êxito na obtenção de alguns valores para a cesta de preços, conforme SEI nº (0055296101).

8.2.4. Na sequência, realizou-se pesquisa junto ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), em conformidade com o art. 5º, inciso II, da IN SEGES/ME nº 65/2021, sendo localizados valores complementares para a formação da cesta de preços, conforme SEI n° (0055296161).

8.2.5. Registra-se contudo, que alguns itens não foram encontrados no PNCP, conforme consta no documento SEI nº (0055296198).

8.2.6. Diante disso, procedeu-se à utilização do parâmetro previsto no art. 5º, inciso III, da IN SEGES/ME nº 65/2021, mediante pesquisa em sites especializados. Informa-se que foram desconsiderados descontos condicionados a modalidades específicas de pagamento, tais como PIX, cartões promocionais ou benefícios comerciais eventuais, a fim de assegurar que o valor estimado reflita o custo real de aquisição.

8.2.7. Ressalta-se, ainda, que o valor do frete não foi incorporado ao preço final dos itens pesquisados, considerando que, em determinadas situações, o custo logístico supera significativamente o valor do próprio produto, o que poderia comprometer a razoabilidade e a fidedignidade do preço de referência.

8.2.8. Considerando que os resultados obtidos nos sistemas oficiais foram insuficientes para compor adequadamente a cesta de preços, tornou-se necessária a realização de pesquisa de mercado.

8.2.9. Referente às contratações destinadas a este Distrito, é importante a pesquisa de mercado para verificação do preço praticado para o município, considerando as dificuldades logísticas da região que, por vezes oneram o custo dos materiais e serviços, diante do transporte fluvial de abastecimento do comércio local e diante dos impactos da seca.

8.2.10. Observa-se que a redução do volume de água, exposição de troncos e árvores, bem como o aparecimento de bancos de areia, impedem o translado de embarcações mais pesadas e aumentam o tempo do percurso consideravelmente. Portanto, é de suma importância consultar fornecedores para afastar o risco de licitações desertas e fracassadas, tornando a cesta de preços mais robustas e refletindo melhor as práticas do mercado regional.

8.2.11. A pesquisa foi realizada em diversas fontes confiáveis e atualizadas, em conformidade com o art. 5º, inciso IV, da IN SEGES/ME nº 65/2021. Para a definição do valor unitário (VU), adotou-se o menor valor entre média, mediana e média saneada conforme detalhado no Relatório SEI n° (0055296355).

Valor Estimado da Contratação						
Item	**CATSER/ CATMAT**	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade (Q**	**Valor Unitário (VU)**	**Valor Total (VT)**
1	430937	Reagente para diagnóstico clínico 1 tipo: conjunto completo para automação tipo de análise: quantitativo de coliformes fecais método: p/ enumeração de microorganismos apresentação: teste; substrato cromogênico e fluorogênico destinado à detecção e quantificação de coliformes totais, coliformes fecais (termotolerantes) e escherichia coli em amostras de água para consumo humano, pelo método de presença /ausência (p/a) e /ou quantitativo por número mais provável (nmp). O método deve basear-se na utilização de substratos específicos que, quando metabolizados pelas bactérias alvo, promovam mudança de coloração para identificação de coliformes e emissão de fluorescência sob luz ultravioleta para confirmação de e. coli, com sensibilidade adequada para análise de amostras de 100ml de água. prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da entrega.	Caixa/200 und	18	R$ 4.491,75	R$ 80.851,50
2	345506	Reagente para determinação de cloro residual livre (cl2) na faixa de 0,02-2,00 mg /l, dpd em pó embalado em sachês de alumínio individuais vedados com quantidade de reagente suficiente para amostras de 10ml. aparência: pó branco ou rosa claro, inodoro. características adicionais: teste.	Caixa/100 und	27	R$ 233,16	R$ 6.295,32
3	443454	Produtos químicos álcool etílico características adicionais: com bico dosador, composição básica: glicerinado, teor alcoólico: 70% p/p (70 ° gl).	Litro	117	R$ 7,83	R$ 916,11
4	614542	Produtos diversos não metálicos caixa térmica aplicação: transporte de alimentos refrigerados /congelados, capacidade: 5, características adicionais: alças laterais	Unidade	39	R$ 59,90	R$ 2.336,10

		embutidas, alça de mão articulável, material: polipropileno.				
5	425191	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos frasco - tipo almotolia capacidade: 250, características adicionais: autoclavável, cor: transparente, material: teflon, tipo bico: bico curvo.	Unidade	78	R$ 4,12	R$ 321,36
6	414205	Equipamentos e artigos de laboratório suporte laboratório aplicação: para saco de amostra, material: metal, tipo: estante amostras para acondicionamento e organização de amostras coletadas em sacos estéreis, com capacidade para suportar unidades de até 120 ml. Deve possuir divisórias individuais, ranhuras ou suportes que permitam a fixação e manutenção dos sacos na posição vertical, evitando contato entre amostras e minimizando risco de contaminação cruzada.	Unidade	18	R$ 145,50	R$ 2.619,00
7	619859	Vestuário hospitalar e cirúrgico e itens correlatos de finalidades especiais luva p/ procedimento de saúde não cirúrgico c/ Anvisa cor: c/ cor, embalagem: par em embalagem individual, esterilidade: estéril, uso único, formato: ambidestra, material: borracha natural - látex, pó: com pó bioabsorvível, superfície: superfície lisa, tamanho: grande - G.	Embalagem /100 und	48	R$ 18,36	R$ 881,28
8	619858	Vestuário hospitalar e cirúrgico e itens correlatos de finalidades especiais luva p/ procedimento de saúde não cirúrgico c/ Anvisa cor: c/ cor, embalagem: par em embalagem individual, esterilidade: estéril, uso único, formato: ambidestra, material: borracha natural - látex, pó: com pó bioabsorvível, superfície: superfície lisa, tamanho: médio - M.	Embalagem /100 und	48	R$ 18,50	R$ 888,00
9	628475	Materiais cirúrgicos para curativos algodão uso médico apresentação: em bolas, esterilidade: não estéril, material: alvejado, purificado, isento de impurezas, tipo: hidrófilo.	Embalagem/ 50g	117	R$ 4,91	R$ 574,47
10	482197	Instrumentos para análises químicas medidor índice acidez aplicação: medição de pH em soluções aquosas e ambientes crít, faixa medição: 0 a 14 pH, precisão: +- 0,5, resolução: 0,01 pH, temperatura operação: 00 a 60, tipo: pHmetro de bolso. o produto deverá ser fornecido com solução de armazenamento do eletrodo, adequada para conservação do sensor.	Unidade	12	R$ 274,58	R$ 3.294,96
11	395937	Itens diversos gelo reutilizável características adicionais: rígido contendo gel de alta densidade, composição: a base de polímero acrílico, dimensões: 12 x 1 x 8.	Unidade	78	R$ 2,79	R$ 217,62
12	234691	Especialidades químicas diversas estojo de cloro / pH aplicação: saneamento, componentes: 1 estojo com 2 frascos, um pH e outro cloro cada - aplicação: saneamento. deve acompanhar reagentes para realização de 100 testes.	Unidade	48	R$ 35,65	R$ 1.711,20
		Instrumentos combinados diversos				

13	606508	turbidímetro portatil tipo: digital alimentação: 110/220 vca, compatível por bateria ou pilha, de fácil transporte para uso em campo, devendo acompanhar solução padrão de calibração ou conjunto de padrões para calibração do equipamento, pronto para uso em análise de água. Formato: retangular faixa trabalho: 0 a 1.000 NTU resolução: escala de 0 a 50 - 0,01NTU; de 50 a 1000 – 1NTU aplicação: medir a turbidez de líquidos características adicionais: inclui jogo de cubetas tamanho padrão.	Unidade	12	R$ 2.600,00	R$ 31.200,00
14	605573	Equipamentos e artigos de laboratório colorímetro portátil adicional: faixa espectral de 400 a 700 nm, ajuste: ajuste digital, c/ tela sensível toque, programável, características adicionais 1: área de leitura até 20 mm, componentes: c/ adaptadores, calibrador, bateria, componentes adicionais: memória interna, método: geometria 45/0°, tipo: portátil, equipamento para análise/medição, com fornecimento obrigatório de solução padrão de calibragem, apropriada ao equipamento ofertado, destinada à realização de calibração/verificação inicial.	Unidade	12	R$ 523,84	R$ 6.286,08
15	247827	Instrumentos para análises químicas clorímetro portátil acessórios: cubetas de 10 ml; reagentes; deve acompanhar solução padrão de calibração ou conjunto de padrões de calibração; também deve ser compatível com análise de cloro residual livre pelo método dpd com reagentes para 10 ml; manual de instruções, características adicionais: microprocessador interno garantidor exatidão lei -, faixa trabalho: 0,00 a 5,00 mg/l, precisão: 0,02, precisão fotométrica: 2, resolução: 0,01, tensão alimentação: 9 vdc ou 110 / 220 vac, tipo: digital portátil.	Unidade	12	R$ 1.955,96	R$ 23.471,52
16	234416	Solução tampão pH 4,00. pronta para uso. pH determinado em várias temperaturas. elevada estabilidade microbiológica devido à adição de microbiocida.	Frasco 500 ml	5	R$ 24,88	R$ 124,40
17	234417	Solução tampão pH 7,00. pronta para uso. pH determinado em várias temperaturas. elevada estabilidade microbiológica devido a adição de microbiocida.	Frasco 500 ml	5	R$ 24,20	R$ 121,00
18	289050	Solução tampão pH 10,00. pronta para uso. pH determinado em várias temperaturas. elevada estabilidade microbiológica devido a adição de microbiocida.	Frasco 500 ml	5	R$ 25,00	R$ 125,00
		EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO E S T U F A LABORATÓRIO E S T U F A INCUBADORA PORTÁTIL COM SISTEMA PORTÁTIL M O D U L A D O AUTÔNOMO PARA GERAÇÃO DE E N E R G I A FOTOELÉTRICA (STAND ALONE) Características Técnicas: Estufa Incubadora Portátil com caixa em plástico				

19	466454	ABS resistente a choques mecânicos na cor branca; Alça superior ergonômica para um fácil e confortável transporte; Tensão de operação por fonte chaveada com entrada entre 90 a 240VAC com comutação automática ou 12 Volts DC via acendedor de cigarros veicular ou ainda por bateria externa e sistema de energia fotovoltaica; Indicador e controlador digital microprocessado tipo PID; o Controle e indicação da temperatura na faixa entre 10 a 60C com indicação de 0,1°C. (Não necessita de termômetro externo); o Sistema de refrigeração e aquecimento pela tecnologia TERMOELÉTRICA PELTIER; Isolação de poliuretano expandido livre de CFC; o Porta frontal com dobradiças e fecho; o Prateleira em acrílico; o Estabilidade: menor que +/- 0,1 oC na câmara e +/-0,1°C na amostra; o Circulação de ar forçada por motor sem escovas para uma ótima homogeneidade da temperatura na câmara interna; o 01 Led de emissão ultravioleta de alta potência (5W) com o comprimento de onda de 365 mm para visualização da fluorescência das amostras ONPG-MUG; o Extremamente leve com 1,5 Kg de peso; Medidas: Dimensões Externas Aproximadas (AxLxP): 26x18x24cm o Dimensões Internas Aproximadas o (AxLxP): 20x13,5x14cm o Volume interno: 4 litros - ACOMODA ATÉ 12 SACOS DE AMOSTRAS DE 100ML. o Baixo consumo de potência: 42W / 12VDC; Acompanha um cabo adaptador para acendedor de cigarros veicular 12VDC, um cabo com garras para bateria 12VDC e uma fonte de alimentação chaveada com entrada automática entre 90 a 240VAC. o 01 (Um) PAINEL SOLAR PORTÁTIL MONOCRISTALINO DOBRÁVEL E FLEXÍVEL: Com um design ultrafino, com espessura de 2mm. É dobrável E FLEXÍVEL, fácil de transportar, armazenar e instalar. Composto por células solares de silício de alta eficiência mono cristalina, que convertem a luz do sol em eletricidade com eficiência de até 22%. Possui uma saída uma saída de 18V para carregar baterias de 12V via conexão MC4 para o controlador de carga, proteção contra sobrecarga e curtocircuito, garantindo segurança e prolongando a vida útil do dispositivo. Dimensões DOBRADA: Comp: 54Cm Alt: 30Cm Larg: 45mm Dimensões EXPANDIDA: Comp: 115Cm Alt: 54Cm Larg: 5mm 01 (Um) CONTROLADOR DE CARGA “INTELIGENTE”: O controlador de carga solar auxilia no aproveitamento da potência do painel solar, na redução de perdas do sistema, na capacidade de monitoramento da produção de energia, no aumento da vida útil da bateria e no controle e ajuste da tensão de carga de	Unidade	9	R$ 61.998,00	R$ 557.982,00

		acordo com a temperatura da bateria. Possui display digital com um sistema de interação simplificado, tornando seu manuseio simples e conveniente. Estende a vida útil da bateria através da sua tecnologia de algoritmo de ponta. Possuí modo de operação para alimentar a Estufa durante o dia e ao mesmo tempo carregar a bateria, sendo que à noite, a estufa opera exclusivamente pela bateria. Possui alta durabilidade, podendo ser utilizado em ambientes hostis com diversos tipos de indicações de status. Dimensões: 178 x 101 x 46 mm, Peso: 346g. o 01 (Uma) BATERIA EM GEL VRLA 12VDC /20Ah dimensionada para fornecer energia para a manutenção do funcionamento Estufa pelo período mínimo de 12 horas sem luz do sol. O Dimensões: Comprimento 18,1 cm, Largura 7,7cm e Altura 16,7 cm. Peso: 5,78 Kg. Seguro para transporte aéreo IATA A-67, de acordo com UN2800.01 (Um) CONJUNTO COMPLETO DE CABOS E CONECTORES para interligação do painel fotovoltaico (4mm2 - 15 METROS – VERMELHO /PRETO), controlador de caga, bateria e Estufa. O 01 (Uma) CASE /MALA PARA TRANSPORTE em polipropileno (PP), cor preta, reforçada, extremamente resistente ao impacto, ideal para despacho via aérea, com alças e rodas, 6 travas e porta – cadeados, vedação com anel de borracha para proteção contra água (grau de proteção IP65). Fornecida com espuma modeladora no interior para acondicionamento exato da estufa, todos os componentes do sistema fotovoltaico (inclusive o painel fotovoltaico) e ferramentas utilizadas para a montagem do sistema. Possui compartimentos para acomodar sacos para amostras 100ml, reagentes ONPG-MUG entre outros materiais. Fornecida com espuma serrilhada para composição de outros compartimentos. Medidas: Interior: Comp: 29 cm Larg: 45.8 cm Alt: 66 cm Exterior: Comp: 33 cm Larg: 52.8 cm Alt: 72.2 cm Peso líquido: 9,8 Kg.				
20	466454	Instrumentos para análises q u í m i c a s espectrofotômetro aplicação: análise química, banda de passagem: 1, características adicionais: lâmpada halógena e deutério, faixa medição: 190 a 1100 nanômetro, tensão: 110/220v, tipo: duplo feixe uv-vis; considerando as características geográficas e o difícil acesso às comunidades assistidas, torna-se indispensável a disponibilidade do equipamento ser portátil e de rápida resposta analítica em uso de campo; o equipamento deve analisar parâmetros em água para consumo humano; equipamento deve ser compatível com método dpd (cloro livre); deve aceitar reagentes de diferentes fabricantes; deve possuir faixa	Unidade	1	R$ 45.655,84	R$ 45.655,84

		adequada para ferro e manganês; reagentes devem permitir mínimo de 100 testes por kit.				
21	444151	Frasco laboratório tipo: para amostra material: plástico; capacidade: cerca de 100 ml; tipo tampa: c/ sistema de fecho; acessórios: com tiossulfato de sódio; frasco estéril, descartável, confeccionado em material plástico de alta resistência (polipropileno ou equivalente), transparente ou translúcido, destinado à coleta de amostras de água para consumo humano. deve possuir tampa rosqueável com vedação hermética, garantindo a integridade da amostra e evitando contaminações externa durante o transporte e armazenamento. o frasco deve conter, em seu interior, pastilha ou dosagem equivalente de tiossulfato de sódio (aproximadamente 10 mg), com a finalidade de neutralizar o cloro residual livre presente na amostra, assegurando a confiabilidade dos resultados microbiológicos. o prazo de validade mínimo deve ser de 12 meses a partir da entrega.	Unidade	1500	R$ 2,68	R$ 4.020,00
22	456476	Bolsa para coleta de amostra de água bruta com capacidade de 100 ml, estéril, descartável, confeccionado em material plástico de alta resistência (polipropileno ou equivalente). deve possuir sistema de fecho, garantindo a integridade da amostra e evitando contaminações externa durante o transporte e armazenamento. o prazo de validade mínimo deve ser de 12 meses a partir da entrega.	Unidade	1000	R$ 2,50	R$ 2.500,00
Valor Total Estimado (VTE)						**R$ 772.392,76**

Cálculo do Valor Unitário (VU):
O valor unitário é determinado a partir do menor valor obtido entre a média, mediana e média saneada. Essa abordagem visa garantir que o valor unitário utilizado seja robusto e não seja influenciado por valores extremos ou não representativos.:
VALOR UNITÁRIO (VU) = menor entre (Média, Mediana e Média Saneada)
Cálculo do Valor Estimado da Contratação para Cada Item (VT):
Após determinar o valor unitário, o valor estimado da contratação para cada item é obtido multiplicando o valor unitário pelo número de unidades pretendidas.
VALOR ESTIMADO DO ITEM (VT) = Valor Unitário × Quantidade Desejada
Cálculo do Valor Total Estimado da Contratação (VTE):
O valor total estimado da contratação é a soma dos valores estimados para todos os itens. A fórmula é:
VALOR TOTAL ESTIMADO (VTE)= ∑ (Valor Estimado do Item)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A análise quanto ao parcelamento do objeto deve observar o cumprimento adequado do disposto no art. 40, § 3º, da Lei 14.133 /2021, a saber:

§ 3º. O parcelamento não será adotado quando:

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;

III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

9.2. Os editais das licitações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para a administração deve propiciar a ampla participação de licitantes.

9.3. Trata-se de aquisição de materiais permanentes e de consumo destinados ao Monitoramento da Qualidade da Água para o Consumo Humano (MQAI), e o parcelamento possibilitará ampliar a competitividade da licitação e a obtenção de preços melhores. Observa-se ainda que a quantidade de itens (22), dificulta que um só fornecedor tenha todos os itens e com valores vantajosos.

9.4. Portanto, na contratação em tela, parcelar a solução que promoverá maior agilidade na entrega.

9.5. Assim, o objeto da licitação será composta por 22 itens e o parcelamento oferece diversas vantagens, incluindo:

- **Aumento de Competição:** Ao dividir o contrato em itens, mais fornecedores podem participar da licitação, ampliando a concorrência e promovendo preços mais competitivos.
- **Especialização:** Permite a especialização de fornecedores em áreas específicas, garantindo que cada parte do contrato seja atendida por empresas que possuam expertise naquele segmento.
- **Flexibilidade:** Na Contratação: A administração pode selecionar diferentes fornecedores para diferentes itens, adaptando-se melhor às necessidades específicas de cada parte do contrato.
- **Mitigação de Risco:** Se um fornecedor falhar em entregar um item, outros fornecedores podem ainda atender aos demais itens, reduzindo o risco de interrupção completa da execução serviços.
- **Avaliação Detalhada:** Facilita a avaliação de propostas, uma vez que permite a análise detalhada de cada item, considerando características específicas e exigências técnicas.
- **Controle Orçamentário:** A divisão em itens ajuda na gestão do orçamento, pois permite uma alocação mais precisa dos recursos financeiros, facilitando o acompanhamento e controle do gasto em cada parte do contrato.

9.6. Em resumo, a abordagem de itens divisíveis proporciona uma maior eficiência na condução da licitação, promovendo concorrência saudável e melhor atendimento às necessidades da Administração pública.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10. Após a referida aquisição será necessária contratação de serviços de manutenção preventiva de calibração dos equipamentos utilizados nos ensaios fisico-químicos, anualmente, visando mantê-los em funcionamento por mais tempo, evitando uma parada inesperada sem planejamento, aumentando assim sua vida útil.

São os equipamentos relacionados a essa futura contratação:

- Turbidímetro;
- Colorímetro;
- Estufa incubadora;
- Espectrofotômetro.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O objeto em análise integra os serviços planejados pelo Distrito Sanitário Especial de Saúde Indígena do Vale do Javari, tendo sido providenciada a inclusão da demanda no PCA de 2026.

11.1.2. A presente contratação está sendo conduzida em conformidade com o Planejamento e Gerenciamento de Contratações PCA 2025 /2026, com fundamento nas necessidades formalmente descritas e no Documento de Formalização da Demanda - 48/2025.

11.1.3. Reitera-se que a presente contratação encontra-se alinhada à Política Nacional de Atenção à Saúde dos Povos Indígenas – PNASPI, na medida em que as atividades contratadas são indispensáveis para o adequado desenvolvimento e alcance das atividades finalísticas.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A aquisição de materiais e equipamentos destinados ao monitoramento da qualidade da água proporcionará benefícios relevantes para a gestão e o aprimoramento dos serviços de saúde e saneamento. Dentre os principais benefícios a serem alcançados com a presente contratação, destacam-se:

- Possibilita a identificação e o controle da presença de substâncias nocivas à saúde, tais como metais pesados, microrganismos patogênicos e contaminantes químicos, contribuindo para a proteção das populações atendidas.
- O monitoramento sistemático da qualidade da água contribui para a redução da incidência de doenças de veiculação hídrica, como diarreias, hepatite A e cólera, especialmente em comunidades indígenas e áreas de difícil acesso.
- Assegura que a água destinada ao consumo humano atenda aos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação vigente, em especial a Portaria GM/MS nº 888/2021.
- Permite a identificação precoce de alterações na qualidade da água, viabilizando a adoção de medidas corretivas antes do agravamento de eventuais riscos à saúde pública.
- Garante a conformidade do Distrito Sanitário Especial de Saúde Indígena com as exigências legais e regulamentares aplicáveis, prevenindo penalidades e intercorrências de natureza administrativa.
- Viabiliza a geração de dados técnicos confiáveis, aptos à elaboração de relatórios obrigatórios e ao fortalecimento da transparência junto às comunidades atendidas e aos órgãos de controle.
- A utilização de equipamentos modernos e confiáveis reduz o tempo necessário para as análises, aumentando a eficiência e a efetividade das ações de monitoramento.
- Contribui para assegurar o acesso das comunidades atendidas pelo DSEI, especialmente aquelas situadas em áreas remotas, a água potável e segura.
- Possibilita a adequação das ações e soluções às especificidades locais, respeitando as particularidades socioculturais das comunidades indígenas.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. O procedimento em epígrafe será analisado pela equipe técnica do DSEI/VAJ, ademais, devendo ser observados e adotados os modelos de Editais disponibilizados pela Consultoria Jurídica da Advocacia Geral da União.

13.2. Será necessária a capacitação dos técnicos em saneamento e dos Agentes Indígenas de Saneamento (AISAN), em conformidade com as orientações constantes nos manuais dos equipamentos a serem adquiridos, de modo a assegurar sua correta utilização, preservar sua vida útil e garantir o adequado zelo pelo patrimônio público.

13.3. Por fim, serão implementadas ações de planejamento e acompanhamento das entregas, com vistas a assegurar o recebimento satisfatório dos produtos, observando-se os critérios de validade, garantia e qualidade.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não foram identificados impactos ambientais potencialmente relevantes derivados das aquisições pleiteadas:

- Ao adentrar nas terras indígenas, todos os insumos plásticos ou descartáveis serão recolhidos pelos responsáveis pelas coletas das amostras de água, levando consigo todo o resíduo eventualmente gerado quando da logística da sede do DSEI/VAJ às aldeias.
- Em relação aos equipamentos, por serem de pequeno porte, possuirão embalagens em papelão pouco volumosas, sendo descartadas na sede do DSEI/VAJ ou no Polo Base, onde se der a abertura.
- No que se refere aos reagentes, após o uso, estes serão descartados nas instalações sanitárias dos laboratórios, sendo posteriormente tratados pelo sistema de tratamento de efluentes da edificação, em conformidade com as normas ambientais aplicáveis. As embalagens serão armazenadas em geladeira ou frigobar até o seu completo consumo, sendo posteriormente reaproveitadas nos próprios laboratórios, quando tecnicamente viável.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1 A presente contratação é considerada viável para a instituição, sendo essencial para a continuidade das ações de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (MQAI) nas aldeias, polos base e sede vinculados a este DSEI.

15.2 Considerando a necessidade apresentada pelo setor demandante para a aquisição de materiais, equipamentos e reagentes;

15.3 Considerando que a elaboração do Estudo Técnico Preliminar é uma etapa obrigatória para as contratações, conforme regulamentação da Lei Federal 14.133/2021 no âmbito do DSEI VAJ;

15.4 Conclui-se, pela viabilidade do Estudo Técnico Preliminar com base na análise realizada pela área técnica

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.

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANIERY SIQUEIRA FERNANDES MOREIRA
Data: 02/09/2026 19:20:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANIERY SIQUEIRA FERNANDES MOREIRA

Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente
gov.br
VANDRICIA GOMES BARROSO
Data: 02/09/2026 23:54:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VANDRICIA GOMES BARROSO

Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente
gov.br
MOACIR GOMES CHAPIAMA
Data: 03/09/2026 11:22:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MOACIR GOMES CHAPIAMA

Equipe de apoio

ELIAS FERREIRA DO CARMO

Membro da Equipe de Planejamento

Assinou eletronicamente em 02/09/2026 às 13:25:08.