

DIST. SANIT. ESP. INDIGENA JAVARI

Estudo Técnico Preliminar 24/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 2504100042/2025-51

2. Descrição da necessidade

2.1. Trata-se da Aquisição de materiais necessários para atender o Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS), manutenção sistemas de abastecimento de água (SAA) e pequenos reparos das edificações das UBSIs. Esta demanda é essencial para assegurar o atendimento integral e de qualidade às comunidades indígenas, conforme estabelece a Política Nacional de Atenção à Saúde dos Povos Indígenas (PNASP), que garante o acesso a ações de saúde que respeitem a diversidade cultural e social dessas populações.

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. 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. Assim, compete ao DSEI/VAJ a responsabilidade sanitária sobre o Território Indígena Vale do Javari e a organização das atividades de atenção à saúde das populações indígenas da região, assegurando os serviços de atendimento básico.

2.5. Dentre os eixos integrantes do saneamento ambiental, de responsabilidade do Serviço de Edificações e Saneamento Ambiental (SESANI), cita-se o Gerenciamento de Resíduos Sólidos (GRS), definido pela Lei nº 12.305/2010 como o conjunto de ações exercidas, direta ou indiretamente pelo poder público, nas etapas de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação e disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e dos rejeitos, a ser desenvolvido de acordo com os planos de gerenciamento de resíduos sólidos.

2.6. Considerando que a garantia dos povos indígenas é um dos temas transversais presentes nos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030, sendo, portanto, a problemática dos resíduos sólidos presente na ODS 6, tendo como objetivo garantir a disponibilidade e manejo sustentável da água e saneamento para todos e alcançar o acesso universal e equitativo a água potável e segura para todos.

2.7. A aquisição do material destinado ao GRS tem por finalidade viabilizar uma melhor gestão dos resíduos sólidos nas aldeias do DSEI Vale do Javari, localizadas no Estado do Amazonas na terra indígena Vale do Javari. A definição do quantitativo de equipamentos se baseia no número de aldeias que necessitam serem monitoradas conforme PDSI 2024-2027 e Plano de Gerenciamento de resíduos em função de um plano de ação de distribuição de material com prioridade para locais que tenham Agentes Indígenas de Saneamento (AISAN), com vistas a minimizar o problema relacionado ao lixo nas aldeias indígenas, bem como a problemática da queima do lixo.

Tabela 01 - Informação sobre aldeias contempladas com Materiais GRS para realização das atividades em território indígena pelo AISAN				
Polo Base	Aldeia	População	Logística de Acesso	Município
Médio Curuçá	São Sebastião	161	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Nova Esperança	256	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	São Salvador	29	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
Alto Curuçá	Maronal	190	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte

Alto Ituí	Paraná	167	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Vida Nova	130	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
Médio Ituí	Rio Novo	100	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Boa Vista Novo	171	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
Itacoaí	Bananeira	185	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Remansinho	177	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Massapé	223	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Jarinal	192	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
Rio Branco	Tawayá	155	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Paraíso	210	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
Jaquirana	Lobo	506	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Soles	179	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Trinta e UM	443	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
Médio Javari	São Luis	244	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Lago Grande	171	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Flores	191	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Nuntewa	58	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Fruta Pão	128	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
	Tracoá	96	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte

2.8. Conforme demonstrado na Tabela 01, a aquisição dos materiais possibilitará aos AISAN o desenvolvimento de suas atividades com maior qualidade, eficiência e segurança, fortalecendo sua atuação em ações essenciais, tais como o manejo adequado de resíduos sólidos, a manutenção dos sistemas de abastecimento de água e a coleta de informações relativas às condições sanitárias das aldeias.

2.9. Considerando os riscos para saúde relacionados ao consumo de água imprópria são responsáveis por numerosos casos de enterites, diarreias infantis e doenças endêmicas epidêmicas como a cólera e a febre tifoide, que podem resultar em casos letais, torna-se imprescindível a aquisição de materiais destinados à manutenção e ao pleno funcionamento dos sistemas de Abastecimento de Água (SAA), visando à prevenção desses agravos. Essa medida visa prevenir tais agravos e garantir o fornecimento de água potável nas aldeias.

Tabela 02 - Informação sobre aldeias contempladas com Materiais do SAA					
Nº	Aldeias	População	Tipo de Abastecimento	Logística de Acesso	Município/UF
01	Remansinho	166	Filtro de Areia	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
02	Rio Novo	100	Salta - Z	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
03	Santa Luzia	95	Salta - Z	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
04	São Luiz	244	Filtro de Membrana	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
05	São Meireles	141	Filtro de Membrana	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
06	Soles	179	Filtro de Membrana	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
07	Tankalame	33	Filtro de Membrana	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
08	Taroaka	33	Filtro de Membrana	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
09	Tawayá	155	Filtro de Areia	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
10	Txêchê Wassa	44	Filtro de Areia	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
11	Vida Nova	130	Salta - Z	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte

12	Wuku Maë	21	Filtro de Membrana	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
13	Lago Grande	171	Salta - Z	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
14	Liberdade	33	Salta - Z	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
15	Maë Xëni	30	Salta - Z	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
16	Massapê	244	Filtro de Areia	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
17	Nova Esperança	256	Salta - Z	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
18	Nova Geração	34	Filtro de Areia	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
19	Paraíso	210	Filtro de Areia	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
20	Paraná	167	Salta - Z	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
21	Pentiaquinho	35	Salta - Z	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
22	Bananeira	185	Filtro de Areia	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
23	Bela Vista	15	Salta - Z	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
24	Boa Vista	171	Salta - Z	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
25	Cruzerinho	223	Filtro de Areia	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
26	Hobanã	93	Salta - Z	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
27	Kawiah	67	Filtro de Areia	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
28	Kudaya	48	Filtro de Areia	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
29	São Salvador	29	Salta - Z	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte

2.10. Conforme apresentado na Tabela 02, os materiais previstos para aquisição, destinados à manutenção do Sistema de Abastecimento de Água (SAA), são essenciais para assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços de fornecimento de água nas aldeias indígenas sobre a responsabilidade do DSEI Vale do Javari. A disponibilidade desses insumos é fundamental para garantir a operação adequada dos sistemas instalados, prevenindo interrupções e promovendo a qualidade do abastecimento ofertado às comunidades.

2.11. Considerando a necessidade de realização de pequenos reparos nas edificações das UBSIs, torna-se necessário a aquisição de materiais destinados à manutenção das unidades de saúde indígenas em território. Esses insumos representam um componente essencial para a promoção da saúde e para o adequado funcionamento dos serviços prestados às comunidades indígenas.

Tabela 03 - Informação sobre as UBSIs contempladas com Materiais				
Nº	Aldeias	Código da Aldeia	Logística de acesso	Município/UF
01	Maronal	49707	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
02	Bananeira	47125	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
03	Jarinal Novo	55679	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
04	Massapê	50830	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
05	Remansinho	47126	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
06	Aldeia 31	50829	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
07	Cruzerinho	46921	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte

08	Lobo	49703	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
09	Soles	49775	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
10	Terrinha	49992	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
11	São Sebastião	50833	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
12	Volta Grande	49273	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
13	Boa Vista	48960	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
14	Vuku Maê	56120	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
15	Tawayá	51497	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
16	Paraíso	48964	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
17	Txëchë Wassá	57499	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
18	Flores	50903	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
19	Fruta Pão	49993	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
20	Lago Grande	49276	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
21	São Luiz	50828	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte
22	Hobanã	47324	Fluvial/Aéreo	Atalaia do Norte

2.12. No contexto do DSEI Vale do Javari, a logística e a disponibilidade contínua desses materiais assumem importância estratégica, devido à localização geográfica remota e às dificuldades de acesso às aldeias. Assim, o planejamento adequado e a execução eficiente das ações de manutenção são fundamentais para evitar situações de desassistência e garantir a continuidade dos atendimentos.

2.13. Diante do exposto, torna-se necessária, com a maior brevidade possível, a aquisição dos materiais destinados ao Gerenciamento de Resíduos Sólidos (GRS), Agente Indígena de Saneamento Ambiental (AISAN) e às manutenções preventivas das Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI) e dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA), com o objetivo de assegurar condições adequadas para a realização dos atendimentos básicos nas unidades de saúde pelas Equipes Multidisciplinares de Saúde Indígena (EMSI).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Edificações e Saneamento Ambiental Indígena	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 Consumidor, 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. 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 Instituto 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 necessário 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: Contratação de empresa para realizar as manutenções.

A contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, deverá ocorrer mediante processo licitatório, exigindo-se a devida comprovação de capacitação técnica para a execução dos serviços solicitados.

Entretanto, não há, no mercado, empresas de obras e serviços de engenharia que tenham atuado especificamente nesses locais e que possuam, simultaneamente, a expertise logística necessária para atender às particularidades do caso em análise. Em regra, o acesso se dá por via fluvial. A alternativa aérea mostra-se inviável, pois não existe pista de pouso na região, e a aeronave de asa rotativa disponível para atendimento ao Distrito não possui capacidade de carga e autonomia de voo suficientes para o transporte eficiente de materiais.

Assim, a experiência acumulada ao longo dos anos demonstra que tal solução logística não é viável.

5.3. Solução 02: Realização de contratação de mão de obra em regime de cessão na jornada semanal de 40 horas e a compra dos insumos necessários para a realização do serviço, além das responsabilidades trabalhistas.

Descrição: Contratação de mão de obra especializada, através de realização de licitação, de forma a contemplar as necessidades identificadas. A característica principal dessa solução é a disponibilização da mão de obra à parte, sob o regime de cessão de mão de obra. Para essa alternativa, seria necessária a compra de materiais via processo licitatório.

Incompatibilidade: A cessão de mão de obra no órgão trás exigências como designação de servidores qualificados para fiscalização de serviços terceirizados de mão de obra exclusiva, demandando tempo para fins de verificação quanto a regularidade da contratada, acerca das obrigações trabalhistas e previdenciárias, evitando assim a responsabilização do Distrito por possíveis causas trabalhistas.

5.4. Solução 3 - Aquisição de materiais e equipamentos. Descrição: Consiste na aquisição de materiais de consumo e permanentes destinado às atividades de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (GRS), Agente Indígena de Saneamento Ambiental (AISAN) e às manutenções preventivas das Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI) e dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA), por meio de processo licitatório para aquisição dos materiais de construção.

5.4.1. O Distrito dispõe de mão de obra própria e equipes preparadas para atuar em locais de difícil acesso. Tal estruturação deu-se em razão das dificuldades e, até então, inexistência de cobertura do mercado de obras e serviços de engenharia em área severamente remota, que são por meio somente fluvial, sem qualquer estrutura ou polo comercial próximo.

5.4.2. Ademais, somente órgãos ambientais e que atuam nessas regiões possuem logística e conhecimento para execução de atividades em territórios indígenas de difícil acesso. Inclusive, deve ser observado existência de povos indígenas de recente contato na área, circunstância que impõe a adoção de protocolos específicos e medidas de precaução reforçadas na interlocução com as comunidades locais. Nessas hipóteses, é obrigatória a estrita observância das diretrizes, normativas e procedimentos estabelecidos pela Secretaria Especial de Saúde Indígena (SESAI) e pela Fundação Nacional dos Povos Indígenas (FUNAI), como condicionante para qualquer atuação em território indígena, em atenção aos princípios da precaução, da proteção integral e do respeito à autodeterminação dos povos indígenas.

5.4.3. Dessa forma, após avaliação das alternativas existentes constatou-se a **viabilidade da adoção da Solução 3**, especialmente em razão da complexidade e das especificidades inerentes ao Território Indígena do Vale do Javari, sendo a realização de procedimento licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, na forma de Sistema de Registro de Preços (SRP), do tipo menor preço por item, destinado à aquisição de materiais de consumo e permanentes voltados às atividades de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (GRS), Agente Indígena de Saneamento Ambiental (AISAN) e às manutenções preventivas das Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI) e dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA), visando a execução por meio de mão de obra própria e capacitada do DSEI. que possui expertise para atuar nas áreas de difícil acesso.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Trata-se da necessidade de aquisição de materiais de consumo e permanentes, classificados como bens comuns nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser definidos objetivamente no edital, por meio de especificações usuais de mercado.

- 6.2. Adicionalmente, serão adquiridos materiais de consumo e permanentes destinado às atividades de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (GRS), Agente Indígena de Saneamento Ambiental (AISAN) e às manutenções preventivas das Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI) e dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA), com o objetivo de garantir a continuidade e a eficiência dos trabalhos realizados nas área indígenas.
- 6.3. 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.
- 6.4. A solução adotada será a aquisição de materiais de consumo e permanentes 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.
- 6.5. 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.
- 6.6. 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 às 11:00h e das 14:00 às 16:30h, de segunda à sexta feira.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- 7.1 A aquisição de materiais de consumo e permanentes destinado às atividades de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (GRS), Agente Indígena de Saneamento Ambiental (AISAN) e às manutenções preventivas das Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI) e dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA), é essencial para assegurar a efetividade e o bom funcionamento das ações realizadas. A definição criteriosa das quantidades visa garantir a adequada prestação dos serviços, em consonância com as demandas específicas do Distrito Sanitário Especial Indígena do Vale do Javari, respeitando os princípios da eficiência, economicidade e do interesse público.
- 7.2 Diante disso, os quantitativos a serem adquiridos encontram-se detalhados no memorial de cálculo, conforme documento SEI nº 0052774468, estando apresentados na tabela abaixo:

MEMORIAL DE CÁLCULO DE MATERIAL DE CONSUMO E PERMANENTES PARA AS ATIVIDADES DE GRS, AISAN E MANUNTEÇÕES PREVENTIVAS DA UBSI, POLO BASE, CASAI E SAA.					
A PRESENTE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA GRS, AISAN, E MANUTENÇÃO AQUI DESCRITOS, SÃO DE SUMA IMPORTÂNCIA PARA DARMOS CONTINUIDADE NOS ATENDIMENTOS DE SAÚDE NAS ALDEIAS DE ABRANGÊNCIA DO DSEI VALE DO JAVARI, PROPORCIONANDO BEM ESTAR E INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA PARA AS COMUNIDADES INDÍGENAS.					
CÁLCULO DE MATERIAIS PARA GRS					
01	Bombona Material: Plástico, Capacidade: 100 L, Aplicação: Acondicionamento Produto Perigoso, Cor: Azul, Características Adicionais: Alça E Tampa Removível.	392730	UND	148	
A bombona 100 litros será utilizado na coleta de lixo das 74 aldeias com estimativa de 2 por aldeia = 74 x 2 = 148 bombonas.					
02	Bombona Material: Polietileno, Capacidade: 200 L, Aplicação: Descarte De Material Tóxico, Características Adicionais: Tampa E Cinta De Vedação.	307500	UND	148	E S T E S MATERIAIS SERÃO UTILIZADO NO GERECIAMENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS
A bombona 200 litros será utilizado na coleta de lixo das 74 aldeias com estimativa de 2 por aldeia = 74 x 2 = 148 bombonas.					

03	Peça / Acessório - Motosserra, Tipo: Corrente Referência 3: Modelo Ms 460Aplicação: Motosserra Stihl Características Adicionais: 42 Dentes + 1elo, Ranhura De 1,6mm, Passo 3 /8", As.	486102	UND	120	
As Corrente de motosserra será utilizado nas manutenção preventivas das 21 UBSI , com estimative de 6 por UBSI= 21 x 6 = 126 ou 120 unidades.					
04	Bombona Material: Polietileno, Capacidade: 10 L, Aplicação: Acondicionamento Produto Perigoso, Características Adicionais: Perfil Retangular, Com Alça E Tampa Auto Clave.	450482	UND	105	
As bombonas serão utilizadas para armanezonar pilhas com estimative de 1 ou 2 unidades por Aldeia 74 x 2 = 148 ou 105 unidades					
05	Saco Material: Ráfia Trançado, Altura: 120 CM, Largura: 70 CM, Aplicação: Acondicionamento De Objetos Variados, Cor: Branca.	322101	UND	1500	
O saco de rafia será utilizado, para armazenar e transportar materiais com estimativa de 20 por aldeia x 74 = 1480 unidades ou 1500.					
06	Lona Plástica Espessura: 150 MICRA, Largura: 4 M, Comprimento: 100 M, Cor: Preta, Aplicação: Cobertura Proteção.	384187	ROL100M	20	
A lona plástica será utilizado para cobrir os materiais transportados até as UBSI, com estimativa de 1 unidades por UBSI x 21 = 21 ou 20 rolos de 100 m.					
07	Saco Plástico Lixo Capacidade: 100 L, Largura: 85 CM, Cor: Preta.	481090	PCT	1000	
O saco plástico de 100l será utilizada na coleta de lixo das aldeias com estimative de 14 ou 13 pacotes por aldeia x 74 = 962 ou 1000 PCT.					
08	Luva Segurança Material: Fio Thermastat, Tamanho: 8, Aplicação: Segurança E Proteção Individual., Características Adicionais: Para Baixa E Alta Temperatura De -25°C A 100°C, Modelo: Punho Tricotado; Impermeáveis, Cor: Branca.	486856	PAR	200	
A luva de segurança será utilizado na coleta dos residuos sólidos com estimativa de 2 a 3 pares por aldeia x 74 = 222 ou 200 Pares.					
CÁLCULO DE MATERIAIS PARA AISAN					
09	Balança Eletrônica Capacidade Pesagem: 50 KG, Voltagem: Pilha V, Características	606462	UND	50	ESTES MATERIAIS SERÃO UTILIZADO

	Adicionais: Gancho, Tipo: Eletrônica Portátil, Número Dígitos: 4, Tipo Pannel: Digital, Sensibilidade: 0,01, Material: Plástico.				PELOS AISAN, QUE REALIZAM ATIVIDADES NO TERRITÓRIO INDÍGENA
A balança eletrônica será utilizado pelos 23 AISAN pela equipe operacional do SESANI para pesar o sulfato utilizado nos reservatórios de água, e outras demandas, com estimativa 23 unidades para os AISAN e 27 pela equipe operacinal = 23 + 27 = 50 unidades.					
10	Bota Segurança Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Preta, Tamanho: 39, Tipo Cano: Longo, Características Adicionais: Com Forro, Antiderrapante.	444214	PAR	50	
A bota de segurança tamanho 39 será distribuido para os 23 AISAN e 27 intergrantes da equipe operacional = 23 + 27 = 50 pares de botas.					
11	Lâmina Corte Roçadeira Manual Material: Aço Rápido, Formato: 2 Pontas, Diâmetro Furo Encaixe Fixação: 1 POL, Diâmetro Externo: 330 MM, Espessura: 2 MM, Tipo: Costal.	282166	UND	1776	
A lâmina de roçadeira será utilizado na limpeza das 74 aldeias com estimativa de 24 unidades por aldeia = 74 x 24 = 1776 unidades.					
12	Saco Plástico Lixo Material: Polietileno, Capacidade: 200 L, Largura: 88 CM, Altura: 110 CM, Cor: Preta, Características Adicionais: Reforçado.	359114	PCT	1000	
O saco plástico lixo será distribuido nas 74 aldeias para coleta do lixo com estimativa de 13 a 14 pacotes por aldeia = 13 x 74 = 962 ou 1000 pacotes de sacos de lixo.					
13	Peça / Componente Roçadeira Tipo: Vela, Aplicação: Roçadeira Stihl Fs 350, Características Adicionais: Ignição Bpmr7a Ngk	486738	UND	150	
As velas para roçadeiras serão distribuidos para os 23 AISAN, usarem na roçadeira, sendo 6 a 7 unidades por AISAN= 6 x 23 = 138 ou 150 unidades.					
14	Peça / Componente Roçadeira Tipo: Mola De Embreagem , Aplicação: Roçadeira Stihl Fs 160	486786	UND	150	
A mola serão distribuidos para os 23 AISAN, usarem no reparo da roçadeira, sendo 6 a 7 unidades por AISAN= 6 x 23 = 138 ou 150 unidades.					
15	Roçadeira Manual Tipo Motor: Gasolina, Potência Motor: 2,2 KW, Tipo Cortador: Fio Náilon E/Ou Lâmina Aço, Rotação: 12.300 RPM, Peso Aproximado: 8,5 KG,	449872	UND	75	

	Características Adicionais: Lateral, Aplicação: Corte Grama, Capim, Pasto, Arbusto, Capoeiras E Pe, Tipo: Costal			
As roçadeiras Motor Gasolina sera utilizado na limpeza das aldeias com estimativa de 1 roçadeira por aldeia, sendo que o vale do javari possuiu 74 aldeias = 74 x 1 = 74 ou 75 unidades.				
CÁLCULO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DAS 21 UBSI, CASAI				
16	Conexão Hidráulica Material: Pvc Rígido, Tipo: Adaptador, Tipo Fixação: Soldável, Cor: Marrom, Características Adicionais 1: Flange E Anel, Bitola I: 25 Mm X 3/4 PO.	380962	UND	30
Os materiais serão utilizados no reparo das 21 UBSI, com estimative de 1 a 2 unidades por UBSI = 21 x 2 = 42 ou 30 unidades.				
17	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Adaptador, Tipo Fixação: Soldável, Bitola Lado Soldável: 32 X 1 POL, Aplicação: Irrigação, Cor: Marrom	328087	UND	30
A conexão será utilizado nas manutenções das UBSI, CASAI, com estimativa de 25 und para as UBSI e 5 und para CASAI, 25 + 5 = 30 und.				
18	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Curva 90° Curta, Tipo Fixação: Soldável, Bitola Lado Soldável: 1/2 POL, Aplicação: Instalação Hidráulica.	334001	UND	20
A conexão ½ POL será utilizado nas manutenções das UBSI com estimativa de 1 unidade por UBSI = 21x1 = 21 ou 20 unidades.				
19	Adesivo Conexão Hidráulica Prazo Validade: 1 Ano Após Fabricação, Aplicação: Tubos E Conexões De Pvc, Apresentação: Frasco, Características Adicionais: Com Pincel Aplicador	266924	UND	100
O adsivo plástico será utilizado nas manutenções das UBSI com estimativa de 4 a 5 unidades por UBSI = 5 x 21 = 105 ou 100 Unidades.				
20	Alicate De Pressão Material: Aço, Abertura Da Boca: 48 MM, Características Adicionais: Normalizado, Fosfatizado, Comprimento: 210 MM, Aplicação: Utilizada Em Oficinas De Produção Armamento	606408	UND	48
Os alicates de pressão será distribuido 23 para os AISAN e 25 para os integrantes da equipe operacional com estimativa de 1 unidade por pessoa = 23 + 25 = 48 Alicates de pressão.				

21	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 Mm.	311040	UND	75
O arco de serra lâmina 12 polegadas será distribuido 48 unidades para os AISAN e 27 para a equipe operacilnal com estimativa de 2 unidades para cada AISAN e 1 unidade para cada membro da equipe operacional = 48 + 27 = 75 unidades de serra lâmina.				
22	Assento Vaso Sanitário Material: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Compatível: Vaso Sanitario Deca Modelo Monte Carlo	428250	UND	30
O assento vaso plástico será utilizado na manutenção das UBSI com estimativa de 1 a 2 unidades por UBSI = 21 x 2 = 42 ou 30 unidades.				
23	Caixa D'Água Material: Polietileno, Capacidade: 5.000 L, Normas Técnicas: Abnt Nbr 14.800, Características Adicionais: Com Tampa De Rosca	266924	UND	6
As caixas de 5.000 litros serão utilizados na manutenção do SAA com estimativa de 1 caixa por Sistema = 6 x 1 = 6 Caixas de 5000L.				
24	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas Uso Geral Com 186 Peças, Componentes: 186 Peças De Cromo Vanadium E Aço Carbono, Componentes Adicionais: Maleta Dobravel Com 4 Bandejas, Aplicação: Manutenção Em Geral	604418	UND	6
O conjunto kit ferramentas 186 peças será utilizado pela equipe oprracional do SESANI com estimativa de 6 unidades.				
25	Caixa Passagem Material: Pvc Antichama, Tipo: Embutir, Características Adicionais: Entrada Eletrodutos: 1/2 E 3/4 Pol, Posição Relativa: Embutir, Dimensões: 4 X 2 POL, Formato: Retangular	612097	UND	20
A Caixa de passagem será utilizado nas manutenções da UBSI no Sistema de passage dos fios elétrico. Com estimativa de 1 caixa por UBSI = 21 x 1 = 21 ou 20 caixas de passagem.				
26	Alicate Amperímetro Material: Plástico, Tipo: Digital , Corrente: 1000a Ac/ 1000a Dc A, Voltagem: 1000v Dc/750v Ac V, Alimentação: 3 Pilhas Aaa De 1,5v, Voltagem Bateria: 1,5 V, Aplicação: Laboratório Didaticos, Características Adicionais: Com Display Lcd Colorido, Capacitância De 10 Nano.	609368	UND	6

O alicate Amperímetro será utilizado pela equipe operacional do SESANI, **para medição de Corrente elétrica com estimativa de 6 unidades.**

27	Trena Eletrônica Tipo: Eletrônica Digital, Método De Medição: A Laser, Alcance: 40 M, Tipo Visor: Cristal Líquido, Características Adicionais: Medição De Distância, Cálculo De Área, Cálculo De.	460781	UND	4
----	---	--------	-----	---

A trena eletrônica será utilizado para medições pela equipe do **SESANI com estimativa de 4 unidades.**

28	Carrinho Mão Material Caçamba: Chapa Aço Quantidade Roda: 1Tipo Roda: Pneu Maciço Comprimento: 80 CMLargura: 62 CM Altura: 20 CM.	268229	UND	85
----	---	--------	-----	----

O carrinho de mão será distribuído 2 unidades para cada um dos 23 AISAN realizarem a limpeza nas aldeias e 43 unidades para a equipe operacional do SESANI = **46 + 39 = 85 carrinhos de mão.**

29	Conjunto Chaves Combinadas Material: Aço, Tamanho: 6 A 32 MM, Aplicação: Parafusos E Porcas Sextavadas E Quadradas.	229604	JOGO	75
----	---	--------	------	----

O conjunto de chaves 6 a 32 mm será distribuído 2 jogos a cada um dos 23 AISAN para serviços diversos e 29 para equipe operacional do SESANI = **46 + 29 = 75 jogos de chaves.**

30	Chuveiro Não Elétrico Material: Plástico, Tipo: Com Braço, Sem Registro, Diâmetro: 4 POL, Cor: Branca Comprimento Braço: 35 CM, Bitola: 1/2 E 3/4 POL.	226826	UND	30
----	--	--------	-----	----

O Chuveiro não elétrico será utilizado nas manutenções das **UBSI, e CASAI, com estimativa de 25 para as UBSI e 5 para a CASAI = 25 + 5 = 30 unidades.**

31	Curva Eletroduto Angulação: 90°, Material: Aço, Tratamento Superficial: Galvanização, Normas Técnicas: Nbr 6943, Classe: 10, Tipo Rosca: Bsp, Aplicação: Instalação Elétrica, Diâmetro Nominal: 3/4 POL, Tipo Fixação: Rosqueada.	483266	UND	20
----	---	--------	-----	----

A curva eletroduto ¾ POL será utilizado nas manutenções das UBSI e SAA, com estimativa de **5 unidades para UBSI e 15 unidades para SAA= 5 + 15 = 20 unidades.**

32	Disco Corte Material: Aço Diamantado, Diâmetro: 110 MM, Diâmetro Furo: 20 MM, Aplicação: Mármore/Cerâmica/Pedra/Granito, Características Adicionais: Corte Úmido.	438794	UND	30
----	---	--------	-----	----

O disco de corte será utilizado no corte de cerâmicas nas UBSI **con estimativa de 30 unidades para as 21 UBSI.**

33	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Modelo: Caixa Moldada, Número Pólos: 1 , Operação: Manual, Acionamento: Alavanca , Corrente Nominal: 16 A, Tensão Nominal: 127/220 V, Número De Fases: Monofásico, Aplicação: Para Barramento Tipo Din	347605	UND	10
O disjuntor 16 A, será utilizado para substituir o disjuntor com problema do Sistema elétrico das UBSI, com estimativa de 10 unidades.				
34	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 32 A, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din.	484198	UND	10
O disjuntor 32 A, será utilizado para substituir o disjuntor com problema do Sistema elétrico das UBSI, com estimativa de 10 unidades.				
35	Dobradiça Porta Material: Aço, Tratamento Superficial: Cromado, Altura: 2.1/2 POL, Largura: 3 PO	423247	PCT	60
A dobradiça 2. ½ largura 3 PO, será utilizado na montagem das portas com estimativa de 2 a 3 PCT por UBSI = 3 x 21 = 63 ou 60 PCT.				
36	Dobradiça Porta Material: Aço, Tratamento Superficial: Cromado, Altura: 3 POL, Largura: 3 POL, Espessura: 3 MM, Características Adicionais: Pino Solto Com Bola	380296	PCT	50
A drobradiça 3 polegadas será utilizado na montagem das portas com estimativa de 2 a 3 PCT por UBSI = 3 x 21 = 63 ou 50 PCT.				
37	Enxada Material: Aço Carbono, Material Encaixe Cabo: Aço Carbono, Largura: 20 CM, Altura: 18 CM, Peso: 0,810 KG, Tipo: Estampado (Achatado), Material Cabo: Madeira, Comprimento Cabo: 150 CM, Características Adicionais: Pintura Elestrostática.	317027	UND	85
A enxada largura 20 cm e altura 18 cm, será distribuido 2 unidades para cada um dos 23 AISAN e 39 para a equipe operacional do SESANI = 46 + 39 = 85 unidades.				
38	Escova Material: Aço, Material Cabo: Plástico, Quantidade Fios Aço: 30 Fileiras Horizontais X 3 Fileiras Verticais, Aplicação: Limpeza Geral.	284815	UND	20
A escova de aço será utilizado para remover ferrugem, tintas antigas, rebarbas e sujeira grossa de superfícies da UBSI, com a estimativa de 1 unidade por UBSI = 1 x 21 = 21 ou 20 unidades.				

39	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Eletrolítico, Têmpera Condutor: Mole, Seção Nominal: 10 MM2, Tensão Isolamento: 1 KV, Aplicação: Circuito Serviço De Segurança, Classe De Encordoamento: 5, Tipo: Unipolar, Material Isolamento: Barreira Em Mica.	439292	ROLO 100 MT	8
O cabo elétrico 10 mm ² será utilizado na troca de fios das UBSI, com estimativa ½ rolo de 50 metros por UBSI = 21 x 0.50 = 10 ou 8 rolos.				
40	Prego Com Cabeça Material: Aço, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 3 1/2 X 10 PO.	365593	KG	50
O prego 3.1/2x 10 PO. Será utilizado na manutenção da UBSI com estimativa 2 a 3 kilos por UBSI = 21 x 3 = 63 ou 50 kg.				
41	Prego Com Cabeça Material: Aço, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Polido Bitola: 2 1/2 X 12 POL.	365588	KG	50
O prego 2.1/2x 12 PO. Será utilizado na manutenção da UBSI com estimativa 2 a 3 kilos por UBSI = 21 x 3 = 63 ou 50 kg.				
42	Prego Com Cabeça Material: Aço, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Galvanizado, Bitola: 2 1/2 X 14 PO.	354205	KG	50
O prego 2.1/2x 14 PO. Será utilizado na manutenção da UBSI com estimativa 2 a 3 kilos por UBSI = 21 x 3 = 63 ou 50 kg.				
43	Lixa Material: Óxido Alumínio, Tipo: Lixa Massa, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 80, Comprimento: 300 MM, Largura: 200 M	360701	PCT 100 UND	4
A lixa grão 80 será utilizado na manutenção da UBSI com estimativa de 19 a 20 unidades por UBSI = 20 x 21 = 400 unidades ou 4 pacotes de 100 unidades.				
44	Luva Borracha Material: Látex Natural, Tamanho: Grande, Cor: Amarela, Características Adicionais: Antederrapante Com Forro, Tipo: Cano Longo, Tipo Proteção: Produtos Químicos.	341165	PAR	85
A luva de borracha cor amarela será distribuído 2 pares para cada um dos 23 AISAN e 39 pares para a equipe operacional do SESANI = 46 + 39 = 85 pares de luva.				
45	Óculos Proteção Material Armação: Polímero, Tipo Proteção: Lateral/Frontal, Tipo Lente: Anti-Risco, Cor Lente: Incolor, Aplicação: Proteção Dos Olhos, Contra Poeira E Resíduos Do Ar,	608634	UND	85

	Material Lente: Policarbonato, Cor Armação: Amarela/Preta, Características Adicionais: Uva /Uvb/Ajuste Comprimento Hastes.				
O óculos de proteção será distribuído 2 unidades para cada um dos 23 AISAN e 39 para à equipe operacional do SESANI = 46 + 39 = 85 unidades.					
46	Fita Isolante Elétrica Adesiva Material Dorso: Borracha De Etileno-Propileno, Tipo Adesivo: Auto Fusão, Temperatura Máxima Operação: 90° °C, Largura Nominal: 19 MM, Espessura Nominal: 0,76 MM, Comprimento Nominal: 10 M, Cor: Preta, Normas Técnicas: Astm-D-4388, Resistência À Tensão: 69 KV, Aplicação: Qualquer Superfície	483487	UND	30	
A fita isolante elétrica auto fusão será utilizado na instalação elétrica dos fios na UBSI e no Sistema SAA com estimativa de 10 unidades para as UBSI e 20 para o Sistema SAA = 10 + 20 = 30 unidades.					
47	Fita Isolante Elétrica Adesiva Material Dorso: Filme De Pvc Anti-Chama, Largura Nominal: 19 MM, Comprimento Nominal: 20 M, Cor: Preta.	419864	UND	10	
A fita isolante adesiva será utilizado nas UBSI com estimativa de 10 unidades.					
48	Fita Veda Rosca Material: Teflon, Comprimento: 25 M, Largura: 12 MM, Espessura: 0,06 A 0,08 MM, Resistência Temperatura: -200 A 260 °C, Normas Técnicas: Abnt, Mil Spec T-27730-A.	298280	UND	120	
A fita veda rosca será distribuído 3 unidade para cada um dos 23 AISAN e 51 para as manutenções das UBSI = 69 + 51 = 120 unidades.					
49	Interruptor Tipo: Bipolar Simples, Quantidade Seções: 1 UN, Características Adicionais: Com Tampa, Aplicação: Instalações Elétricas, Tipo Acionamento: Botão On/Off, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Posição Relativa: Sobrepor, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico Auto-Extinguível, Formato: Quadrada.	483582	UND	30	
Os interruptor bipolar simples será utilizado nas manutenções das UBSI com estimativa de 1 a 2 unidades por UBSI = 2 x 23 = 46 ou 30 unidades.					
50	Tomada Modelo: Dupla, Formato Contato: Pino Cilíndrico, Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Com Espelho, Normas Técnicas: Nbr14136 E Iec60.884, Aplicação: Caixa 4 X 2 Pol, Número Pólos: 2 P + T.	403134	UND	20	

A tomada modelo dupla será utilizada nas manutenções das UBSI com **estimativa de 1 unidade por UBSI = 1 x 21 = 21 ou 20 unidades.**

51	Interruptor Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 3 UN, Aplicação: Tampa Condulete, Tipo Acionamento: Tecla Dupla, Acabamento: Sem Placa E Parafuso, Posição Relativa: Embutir, Tensão Nominal: 110/220 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Pvc Rígido, Formato: Retangular	455562	UND	10
----	---	--------	-----	----

O interruptor 3 seções será utilizado nas manutenções das UBSI com **estimativa de 10 unidades.**

52	Cotovelo Material: Alumínio, Angulação: 90 GRA, Diâmetro: 20 mm.	466177	UND	30
----	--	--------	-----	----

O cotovelo 20 mm será utilizado nas encanações de agua, com estimativas de **10 unidades por UBSI x 3 = 30 unidades.**

53	Cotovelo Material: Pvc, Angulação: 45 GRA, Diâmetro: 40 MM, Características Adicionais: Soldável	402870	UND	20
----	--	--------	-----	----

O O cotovelo 40mm será utilizado na UBSI com estimativa de **6 unidades por UBSI x 3 = 18 ou 20 unidades.**

54	Cotovelo Material: Pvc, Angulação: 45 GRA, Diâmetro: 100 MM, Cor: Branca, Características Adicionais: Reforçado Com Anel De Vedação/Tipo Longa, Aplicação: Rede Esgoto	389130	UND	20
----	--	--------	-----	----

O cotovelo 45 GRA 100 mm será utilizado 6 **unidades por UBSI x 3 = 18 ou 20 unidades.**

55	Cotovelo Material: Pvc, Angulação: 45 GRA, Diâmetro: 25 MM, Cor: Marrom, Características Adicionais: Soldável	399511	UND	20
----	---	--------	-----	----

O cotovelo 25 mm será utilizado **6 unidades por UBSI x 3 = 18 ou 20 unidades.**

56	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Luva, Tipo Fixação: Soldável E Roscável, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Bitola li: 1 1/4" X 40 M.	420008	UND	40
----	---	--------	-----	----

A conexão tipo luva de **1. ¼ x 40 m** será utilizado na rede hidráulica do Sistema SAA com **estimativa de 1 a 2 unidades x SAA 1 x 36 = 36 ou 40 luvas.**

57		433649	UND	100
----	--	--------	-----	-----

	Lâmpada Led Modelo: Led, Tensão Nominal: 220, Potência Nominal: 10 W, Cor: Branca Fria, Temperatura De Cor: 600 K, Comprimento: 600 M			
As lâmpadas 10 w serão utilizadas nas substituição da que estão queimadas, com estimativa de 70 unidades para as UBSI, 30 unidades para a CASAI = 70 + 20 + 10 = 100 unidades.				
58	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 20 W, Tipo Base: E-27, Cor: Branca, Fluxo Luminoso: 1200 LM, Tipo Bulbo: Par-38.	433649	UND	100
As lâmpadas 20 w serão utilizadas nas substituição da que estão queimadas, com estimativa de 70 unidades para as UBSI, 30 unidades para a CASAI = 70 + 30 = 100 unidades.				
59	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 30 W, Tipo Base: E-27, Cor: Branca, Aplicação: Para Uso Em Geral, Temperatura De Cor: 600 K, Frequência Nominal: 50/60 H.	614455	UND	100
As lâmpadas 30 w serão utilizadas nas substituição da que estão queimadas, com estimativa de 70 unidades para as UBSI, 30 unidades para a CASAI = 70 + 20 + 10 = 100 unidades.				
60	Lima Manual Tipo: Chata, Comprimento: 8 POL, Características Adicionais: Aço Temperado E Cabo Injetado Em Polipropileno.	322685	UND	100
A lima chata será distribuído 3 unidades a cada um dos 23 AISAN, e 31 unidades será distribuído para a equipe operacional do SESANI = 69 + 31 = 100 unidades.				
61	Lona Plástica Espessura: 200 MICRA, Largura: 8 M, Comprimento: 50 M, Cor: Preta E Branca, Aplicação: Cobertura E Proteção, Material: Polietileno, Características Adicionais: Dupla Face	607702	UND	4
A lona plástica será utilizado para cobrir os materiais transportados até as aldeias com estimativa de 4 unidades.				
62	Martelo Material: Aço Carbono, Material Cabo: Madeira, Tipo: Unha, Tamanho: 34 MM, Características Adicionais: Cabo Madeira, Invernizado Fixação Resina Epóxi	466175	UND	85
O martelo será distribuído 2 unidades para cada um dos 23 AISAN e 39 unidade para a equipe operacional do SESANI = 46 + 39 = 85 unidades.				
63		483248	UND	85

	Pá Material Cabo: Madeira, Aplicação: Construção Civil, Material: Aço, Formato: De Bico, Tamanho: 300 MM, Comprimento Cabo: 1,30.			
A pá formato de bico será distribuído 2 unidades para cada um dos 23 AISAN e 39 unidade para a equipe operacional do SESANI = 46 + 39 = 85 unidades.				
64	Pá Material Cabo: Madeira, Aplicação: Construção Civil, Material: Aço Carbono, Formato: Quadrada, Tamanho: 330 X 275 MM, Comprimento Cabo: 0,74 M, Características Adicionais: Cabo Madeira Em Y.	470913	UND	85
A pá formato quadrado será distribuído 2 unidades para cada um dos 23 AISAN e 39 unidade para a equipe operacional do SESANI = 46 + 39 = 85 unidades.				
65	Picareta Material: Aço Carbono, Acabamento: Pintura Eletrostática A Pó, Dimensões: 6,3 X 6,7 X (A X L) CM, Características Adicionais: Largura Da Ponta:4,4 Cm, Diâmetro Do Olho: 7 Cm.	603268	UND	6
A picareta de aço será distribuído para a equipe operacional do SESANI com estimativa de 6 unidades.				
66	Registro Gaveta Tipo: Manual, Bitola: 3/4 POL, Material: Metal	273749	UND	15
O registro de gaveta ¾ será utilizado na UBSI, com estimativa de 15 unidades.				
67	Registro Gaveta Tipo: Manual, Bitola: 2 POL, Material: Metal, Acabamento Superficial: Cromado	226356	UND	20
O registro de gaveta 2 pol será utilizado na manutenção das UBSI, com estimativa de 1 unidade x UBSI = 1 x 21 = 21 ou 20 unidades.				
68	Serrote Carpinteiro Material Lâmina: Aço Carbono, Material Cabo: Madeira, Tipo: Travado, Comprimento: 20 POL, Características Adicionais: 7 Dentes Por Polegada, Largura: 150 M	378138	UND	85
O serrote carpinteiro será distribuído 2 unidades para cada um dos 23 AISAN e 39 unidade para a equipe operacional do SESANI = 46 + 39 = 85 unidades.				
69	Facão Material Lâmina: Aço, Material Cabo: Madeira, Comprimento: 22 POL, Tipo: Terçado	319544	UND	85
O Facão será distribuído 2 unidades para cada um dos 23 AISAN e 39 unidade para a equipe operacional do SESANI = 46 + 39 = 85 unidades.				

70	Diluyente Tinta Composição: Etanol, Tolueno, Metiletilcetona, 2 - Butanol, Aspecto Físico: Líquido, Cor: Incolor, Características Adicionais: Galão 5 L.	605624	Galão	20
O diluyente de tinta será utilizado na manutenção das UBSI, com estimativa de 1 galão por UBSI x 21 = 21 ou 20 galão.				
71	Tinta Esmalte Tipo Acabamento: Brilhante, Cor: Branca, Aplicação: Metal E Madeira, Características Adicionais: Diluição Com Água	472317	LT	30
A tinta esmalte cor branca, será para pintar as UBSI com estimativa de 1 a 2 latas por UBSI x 21 = 21 ou 30 Latas.				
72	Tinta Esmalte Tipo Acabamento: Acetinado, Cor: Verde Folha, Aplicação: Rolo, Pincel E Pistola, Material: Tinta À Base De Resinas Alquídicas/Pigmentos, Rendimento: 40 A 50 M2 /GI/Demão	610542	LT	40
A tinta esmalte cor verde folha, será para pintar as UBSI com estimativa de 2 latas por UBSI x 42 = 42 ou 40 Latas.				
73	Tinta Esmalte Superfície Aplicação: Acrílica, Tipo Acabamento: Alto Brilho, Cor: Branca, Método Aplicação: Rolo/Pincel E Pistola, Aplicação: Interna E Externa, Material: Resina Acrílica, Tipo: Sintética	284189	LT	20
O tinta esmalte branca tipo sintética de será utilizado na manutenção das UBSI, com estimativa de 1 lata por UBSI x 21 = 21 ou 20 latas.				
74	Tinta Esmalte Tipo Acabamento: Sintético, Cor: Verde Folha	313464	LT	20
O tinta esmalte verde folha tipo sintética de será utilizado na manutenção das UBSI, com estimativa de 1 lata por UBSI x 21 = 21 ou 20 latas.				
75	Tomada Modelo: Universal, Corrente Nominal: 20 A, Tensão Nominal: 127 V, Normas Técnicas: Nbr 14136 Material: Termoplástico	416275	UND	20
A tomada 20 A, será utilizado na manutenção das UBSI, com estimativa de 1 lata por UBSI x 21 = 21 ou 20 unidades.				
76	Torneira Material Corpo: Pvc, Tipo: Jardim, Diâmetro: 1/2 POL, Características Adicionais: Com Jato, Aplicação: Cozinha, Cor: Branca, Comprimento: 15 C.	320262	UND	20

A torneira tipo Jardim ½ de PVC será utilizado na manutenção das UBSI, com estimativa de **1 unidade por UBSI x 21 = 21 ou 20 unidades.**

77	Torneira Material Corpo: Pvc, Diâmetro: 1/2 POL, Características Adicionais: Com Bico, Aplicação: Jardim.	384646	UND	100
----	---	--------	-----	------------

A torneira tipo Jardim com jato ½ de PVC será utilizado no SAA, com estimativa de **3 unidades por UBSI x 36 = 108 ou 100 unidades.**

78	Torneira Material Corpo: Latão, Tipo: Pressão, Diâmetro: 1/2 POL, Acabamento Superficial: Cromado, Aplicação: Lavatório.	319086	UND	20
----	--	--------	-----	-----------

A torneira de latão será utilizado na manutenção das UBSI, com estimativa de **1 unidade por UBSI x 21 = 21 ou 20 unidades.**

79	Trena Material: Poliéster, Largura Lâmina: 10 MM, Comprimento: 50 M, Características Adicionais: Estojo Anatômico Com Manivela Dobrável.	236727	UND	20
----	--	--------	-----	-----------

A trena de **poliéster** será distribuído para a equipe operacional com estimativa de **20 unidades.**

80	Trena Material: Aço, Largura Lâmina: 13 MM, Comprimento: 5 M, Revestimento: Borracha, Tipo: Comum, Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava.	367134	UND	20
----	--	--------	-----	-----------

A trena de **aço** será distribuído para a equipe operacinal com estimative de **20 unidades.**

81	Vassoura Material Cerdas: Náilon, Material Cepa: Madeira, Comprimento Cepa: 40 CM, Características Adicionais: Com Cabo Rosqueado, Largura Cepa: 7,5 C.	481234	UND	100
----	---	--------	-----	------------

As vassouras será distribuído 3 unidades para cada um dos 23 AISAN e 31 para a equipe operacional = 69 + 31 = 100 unidades.

82	Furadeira Tipo: Impacto, Potência: 570 W, Tamanho Mandril: 1/2 POL, Tensão Alimentação: 127 V, Acessórios: Chave De Mandril, Empunhadadeira Auxiliar, 14 Brocas.	448540	UND	6
----	--	--------	-----	----------

A furadeira será distribuida para a equipe operacional do SESANI com estimativa de **6 unidades.**

83	Marreta Material: Aço Forjado E Temperado, Material Cabo: Madeira, Peso: 2 KG, Tipo: Oitavado.	443271	UND	10
----	--	--------	-----	-----------

As marretas serão distribuídas para a equipe operacional do SESANI com estimativa de 10 unidades.				
84	Rolo Pintura Predial Material: Lã De Carneiro, Altura: 1,9 CM, Comprimento: 23 CM, Características Adicionais: Sem Cabo	454021	UND	10
O rolo de pintura será para manutenção das UBSI com estimativa de 10 unidades.				
85	Sifão Material: Polipropileno, Tipo Corpo: Sanfonado / Flexível, Aplicação: Lavatório E Pia, Características Adicionais: Sistema De Vedação Por Anéis Plástico Ou Borracha, Bitola: 50 MM, Padrão: Universal/Duplo	441316	UND	20
O sifão será utilizado para manutenção das pias e lavatórios da UBSI, com estimativa de 1 unidade por UBSI x 23 = 23 ou 20 unidades.				
86	Abraçadeira Para Mangote Material Fita: Aço Carbono, Material Parafuso: Aço Carbono, Largura Fita: 20 MM, Diâmetro Mínimo: 29 MM, Diâmetro Máximo: 40 MM, Normas Técnicas: Sae 1010/1020.	213890	UND	50
A abraçadeira será utilizado no SAA com estimativa de 1 a 2 unidades por SAA x 36 = 36 ou 48 unidades.				
87	Esmerilhadeira Tipo: Angular, Voltagem: 220 V, Potência: 2.400 W, Rotação: 6.500 RPM, Diâmetro Disco: 9 POL, Características Adicionais: Interruptor De Segurança, Empunhadura Referência	605883	UND	6
A esmerilhadeira será distribuído para a equipe operacional do SESANI com estimativa de 6 unidades.				
88	Broca Wídia Material Corpo: Aço, Diâmetro: 7 MM, Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus, Aplicação: Madeira	443271	UND	10
As brocas de Wídia diametro 7mm será utilizado pela equipe operacional do SESANI na manutenção das UBSI, com estimativa de 10 unidades.				
89	Broca Wídia Material Corpo: Aço, Diâmetro: 10 MM, Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus, Aplicação: Madeira.	345192	UND	10
As brocas de wídia 10 mm serão utilizados pela equipe operacional do SESANI nas manutenções das UBSI, com estimativa de 10 unidades.				
90		345193	UND	10

	Broca Wídia Material Corpo: Aço, Diâmetro: 12 MM, Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus, Aplicação: Madeira			
As brocas de widia 12 mm serão utilizados pela equipe operacional do SESANI nas manutenções das UBSI, com estimativa de 10 unidades.				
91	Broca Wídia Material Corpo: Aço Temperado Alta Tenacidade Coberto Por Níquel, Diâmetro: 6 MM, Comprimento: 100 MM, Características Adicionais: Ponta Fixada Por Brasagem, Tamanho Standard, Norma Técnica: Din 8039	389915	UND	10
As brocas de widia 100 mm material copo serão utilizados pela equipe operacional do SESANI nas manutenções das UBSI, com estimativa de 10 unidades.				
92	Broca Wídia Material Corpo: Aço Temperado Alta Tenacidade Coberto Por Níquel, Diâmetro: 8 MM, Comprimento: 120 MM, Características Adicionais: Ponta Fixada Por Brasagem, Tamanho Standard, Norma Técnica: Din 8039	389916	UND	10
As brocas de widia 120 mm material copo serão utilizados pela equipe operacional do SESANI nas manutenções das UBSI, com estimativa de 10 unidades.				
93	Tela Náilon Largura: 1,20 M, Aplicação: Mosquiteiro Tipo: Filó	444660	Rolo 100 M	10
A tela mosquiteiro será utilizado para telar as janelas das UBSI com estimativa de 50 metros para cada UBSI = 50m x 21 UBSI = 105 M ou 10 rolos de 100M.				
94	Escova Limpeza Geral Material Corpo: Plástico, Material Cerdas: Náilon, Comprimento: 12 CM, Largura: 5 A 8 C	312293	UND	140
A escova de limpeza será distribuído 4 unidades para cada um dos 23 AISAN realizarem as atividades do GRS e SAA e 48 unidades para a equipe do SESANI = 92 + 48 = 140 unidades.				
95	Lima Manual Tipo: Bastarda, Formato: Triangular, Comprimento: 4 POL, Características Adicionais: Aço De Alto Carbono E 22 Dentes Por Polegada	478242	UND	140
A lima manual será distribuída 4 para cada um dos 23 AISAN e 48 para a equipe operacional do SESANI = 92 + 48 = 140 unidades.				
96	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo: Philips, Quantidade Peças: 3, Componentes: 1/8 X 3, 1/ 4 X 5, 1/4 X 6 Pol, Material Cabo: Polipropileno, Acabamento Superficial: Fosfatizado	445388	Jogo	50

O jogo de chave tipo Philips será distribuído **1 unidade para cada um dos 23 AISAN e 27 para a equipe operacional do SESANI = 23 + 27 = 50 unidades.**

97	Tubo Pvc Roscável Aplicação: Hidráulica, Cor: Marron, Diâmetro Nominal: 1 1/2 POL, Comprimento: 6 M, Espessura Paredes: 2,90 M	399180	UND	20
----	--	--------	-----	----

O tubo pvc 1. ½ roscável será utilizado para a manutenção do SAA com estimativa de uma unidade por SAA 20 varas.

98	Tubo Pvc Roscável Aplicação: Hidráulica, Cor: Marron, Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL, Comprimento: 6 M, Espessura Paredes: 2,90 M.	399181	UND	30
----	---	--------	-----	----

O tubo de pvc roscável 1. 1/4 será utilizada para manutenção dos SAA com estimativa de 1 unidade por SAA 1 x 30 = 30 unidades.

99	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Hidráulica, Cor: Marrom, Diâmetro Nominal: 1 POL, Comprimento: 3 M, Espessura Paredes: 32 M.	330323	UND	20
----	---	--------	-----	----

O tubo de 1 POL será utilizado na manutenção SAA com estimativa de 1 vara por SAA x 20 = 20 unidades.

100	Registro Esfera Material: Pvc, Tipo: Borboleta, Bitola: 25 MM, Aplicação: Instalação Hidráulica, Tipo Fixação: Soldável.	366639	UND	30
-----	--	--------	-----	----

O registro de 25 mm será utilizada para pintura, com estimativa de 1 unidades por SAA x 30 = 30 unidades.

101	Registro Esfera Material: Pvc Rígido, Tipo: Soldável Para Água, Bitola: 32 MM, Características Adicionais: Com Anel De Vedação Em Borracha, Aplicação: Instalação Hidráulica.	265059	UND	10
-----	---	--------	-----	----

O registro de esfera será utilizada para manutenção da UBSI com estimativa de 1 unidade por UBSI x 10 = 10 unidades.

102	Fechadura Material Caixa: Aço Zincado, Material Tampa: Aço Zincado, Material Lingueta: Ferro Cromado, Material Trinco: Ferro, Material Testa: Ferro, Material Cubo Maçaneta: Latão, Acabamento Superficial: Cromado, Material Falsa Testa: Ferro Cromado, Material Contratesta: Ferro Cromado, Normas Técnicas: Abnt, Material Pino Central: Plástico Cromado, Material Tambor Segredo: Latão, Componentes: Duas Chaves Metálicas	230007	UND	30
-----	---	--------	-----	----

A fechadura será utilizado na manutenção das UBSI com estimativa de **1 a 2 unidades por UBSI x 21 = 21 ou 30 unidades.**

103	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre, Têmpera Condutor: Mole, Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Cor Do Isolamento: Preta Branca Vermelha Verde E Azul, Normas Técnicas: Nbr Nm 247-3; Nm 280, Material Isolamento: Pvc Flexível Antichama.	409293	ROLO 100 M	30
-----	--	--------	------------	----

O cabo elétrico 2,5 mm será utilizado na substituição de cabos de Instalações antigas, com estimativa de **1 a 2 rolos por UBSI x 21 = 21 ou 30 rolos.**

104	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre, Têmpera Condutor: Mole, Seção Nominal: 4 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Cor Do Isolamento: Preta Branca Vermelha Verde E Azul, Normas Técnicas: Nbr Nm 247-3; Nm 280, Material Isolamento: Pvc Flexível Antichama.	409294	ROLO 100 M	30
-----	--	--------	------------	----

O Cabo Elétrico **Isolado 4mm** será utilizado na substituições de cabos de instalações antigas, com estimativa de **1 a 2 rolos por UBSI x 21 = 21 ou 30 rolos.**

105	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre, Têmpera Condutor: Mole, Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Cor Do Isolamento: Preta Branca Vermelha Verde E Azul, Normas Técnicas: Nbr Nm 247-3; Nm 280, Material Isolamento: Pvc Flexível Antichama.	409290	Rolo 100 MT	10
-----	--	--------	-------------	----

O cabo Elétrico Isolado 6, mm será utilizado na substituição de **cabos de instalações antigas, com estimativa de 50 metros por UBSI x 21 = 10 rolos**

106	Cimento Portland Material: Clinker, Tipo: Cp li - F 32	454500	SACA	50
-----	--	--------	------	----

O Cimento será utilizado na manutenção das UBSI, **com estimativa de 2 sacas por UBSI x 21 = 42 ou 50 sacas.**

107	Massa Corrida Tempo Secagem: 3 H, Composição Básica: Emulsão Vinílica, Cargas Minerais, Hidrocarbonetos, Solubilidade: Água.	356008	LT	15
-----	--	--------	----	----

A massa corrida será utilizado na manutenção da UBSI com estimativa de **1 lata por UBSI x 21 = 21 ou 15 latas.**

108	Martelete Tipo: Perfurador, Capacidade Perfuração Aço: 13 MM, Capacidade Perfuração Madeira: 30 MM, Capacidade Perfuração Concreto: 20 MM, Potência: 500 WATT, Capacidade Impactos: 0 A 3.900 IPM, Rotação: 0 A 850 RPM, Peso: 2,30 KG,	220167	UND	
-----	---	--------	-----	--

	Capacidade Aspiração: Não Aplicável L, Tensão Alimentação: 220/230			
O martelete perfurador será utilizado pela equipe operacional do SESANI na manutenção com estimativa de 1 unidade.				
109	Areia Tipo: Normal Brasileira, Granulometria: Média Grossa.	280971	M²	10
À areia será utilizado para manutenção das UBSI, com estimativa de 1/2 m² po UBSI x 21 = 10 m².				
110	Bota Segurança Material: Borracha, Material Sola: Borracha, Cor: Preta, Tamanho: 41, Tipo Cano: Longo, Tipo Uso: Indústria Alimentícia, Características Adicionais: Não Aplicável.	222175	PAR	50
A bota de segurança será distribuída 1unidade para cada um dos 23 AISAN e 27 para a equipe operacional do SESANI = 23 + 27 = 50 pares.				
111	Cavadeira Goiva Material: Aço, Dureza: 42 A 46 RC, Tratamento Superficial: Pintura, Cor: Cinza, Comprimento: 337 MM, Altura: 114 MM, Peso: 960 G, Olho: 35 M.	216740	UND	15
A cavadeira goiva será distribuída para a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 15 pares.				
112	Motoserra Industrial Potência: 1,6 KW, Combustível Motor: Gasolina, Capacidade Tanque Combustível: 0,37 L, Cilindrada Motor: 40,9 CM3, Características Adicionais: Sabre De 33 A 45 Cm.	487734	UND	6
A motoserra será distribuído para a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 6 unidades.				
113	Andaime Material: Aço Carbono, Modelo: Tubular Modulado, Acessórios: Diagonal, Rodízio, Ferro, Painei Horizontal Pranchão, Altura: 1,00 X 1,00 M, Características Adicionais: Tipo "H"	468618	UND	20
O andaime será distribuído a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 20 unidades.				
114	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo: Fixa, Quantidade Peças: 12, Componentes: 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15, 16x17,18x19,20x22,21x23, M.	373704	JOGO	50
O jogo de chave 12 peças será distribuído 1 unidade para cada um dos 23 AISAN e 27 para a equipe operacional do SESANI= 23 + 27 = 50 jogos.				

115	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo: Philips, Componentes: 1/8 X 3, 1/4 X 5, 1/4 X 6 POL, Material Cabo: Polipropileno, Acabamento Superficial: Fosfatizado.	342489	JOGO	50
O jogo de chave tipo Philips será distribuído 1 unidade para cada um dos 23 AISAN e 27 para a equipe operacional do SESANI= 23 + 27 = 50 jogos				
116	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo: Philips, Quantidade Peças: 4, Componentes: 1/8 X 3", 1/8 X 4", 3/16 X 4", 1/4 X 4", Material Cabo: Polipropileno, Características Adicionais: Temperado E Pontas Imantadas, Acabamento Superficial: Niquelado.	312851	JOGO	50
O jogo de chave tipo Philips 4 peças será distribuído 1 unidade para cada um dos 23 AISAN e 27 para a equipe operacional do SESANI= 23 + 27 = 50 jogos				
117	Marreta Material: Borracha, Material Cabo: Madeira, Peso: 250 G, Características Adicionais: Face Dupla / Comprimento 25cm	344729	UND	5
A marreta 250 G será distribuído para equipe operacional do SESANI, com estimativa de 5 unidades.				
118	Motoserra Industrial Potência: 5.4 HP, Combustível Motor: Gasolina, Capacidade Tanque Combustível: 0,00085 L, Cilindrada Motor: 91,1 C	468601	UND	5
A motoserra industrial potencia: 5.4 HP , será distribuído para a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 5 unidades.				
119	Abraçadeira diâmetro amarração: 3/4, material: aço carbono, tipo: "u" Unidade de fornecimento: Unidade.	440969	UND	30
A abraçadeira diâmetro ¾ será utilizado na manutenção das UBSI com estimativa de 1a 2 unidade por UBSI x 21 = 21 ou 30 unidades.				
120	Jogo Chave componentes: 6x7,8x9,10x11, 12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23, material: aço cromo vanádio, quantidade peças: 12, tipo: fixa.	373705	JOGO	10
A O jogo de chave 12 peças será distribuído para a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 10 jogos.				
121	Interruptor acabamento: sem placa e parafuso, aplicação: tampa condulete, corrente nominal: 10, formato: retangular, material: pvc rígido,	455562	UND	10

	posição relativa: embutir, quantidade seções: 3, tensão nominal: 110/220, tipo: modulado, tipo acionamento: tecla dupla.			
O interruptor acabamento sem placa será utilizado na manutenção da UBSI com estimativa de 1 unidade por UBSI x 10 = 10 unidades.				
122	Registro Esfera aplicação: instalação hidráulica, bitola: 32, material: pvc, tipo: manual, tipo fixação: soldável.	257682	UND	20
O registro de esfera Bitola 32 será utilizado nas UBSI com estimativa de 1 unidade por UBSI x 20 = 20 unidades.				
123	Plafonier características adicionais: simples soquete de pvc, base e-27, cor: branca, formato: redondo, material corpo: pvc.	446452	UND	50
O plafoiner será utilizado na manutenção das UBSI com estimativa de 2 unidades por UBSI x 21 = 42 ou 50 uniddades.				
124	Caixa D'Água capacidade: 1.000, características adicionais: com tampa e trava de segurança, material: polietileno, tipo: redondo	616045	UND	10
As caixas de água será utiliza na troca dos reservatórios de coleta de água pluviais das UBSI, com estimativa de 1 caixa por UBSI x 10 = 10 unidades.				
125	Pano Limpeza características adicionais: alvejado, comprimento: 80, largura: 50, material: 100% algodão	352424	UND	400
O pano de limpeza será distribuído 17 unidades para cada um dos 23 AISAN =17 x 23 =399 ou 400 unidades.				
126	Lâmina Serra Manual Material: Aço Flexível, Quantidade Dentes: 32 Dentes Por Polegada, Largura: 12 MM, Comprimento: 300 M.	416251	UND	150
As laminas de serra manual será distribuído 3 unidades para cada um dos 23 AISAN e 81 unidades para a equipe operacional do SESANI = 69 + 81 = 150 unidades.				
127	Peça / Acessório - Motosserra Tipo 2: Lima De Afiação Motosserra, Aplicação: Motosserra, Características Adicionais: Lima Redonda 4,8 mm.	486100	UND	100
A peça acessório motosserra lima de afiação 4,8 mm será distribuído para a equipe operacional do SESANI na realização da manutenções com estimativa de 100 unidades.				

128	Alicate Universal Material: Forjado Em Aço Cromo Vanádio, Tipo: Profissional, Material Cabo: Plástico, Tipo Cabo: Reforçado, Isolado, Anti-Deslizante, Comprimento: 8 POL, Aplicação: Corte De Arame Duro, Instalações Em Geral, Características Adicionais: Classe De Aplicação H.	328217	UND	85
O alicate universal 8 POL será distribuído para 1 unidade para cada um dos 23 AISAN e 62 unidades para a equipe operacional do SESANI = 23 + 62 = 85 unidades.				
129	Avental Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Modelo: Unissex, Tipo: Impermeável, Tamanho: M.	481400	UND	85
O avental será distribuído 3 a 4 unidades para cada um dos 23 AISAN = 4 x 23 = 92 ou 85 unidades.				
130	Peça / componente roçadeira, tipo: fio de corte, material: nylon, formato ponta: redondo, diâmetro: 3 mm, aplicação: roçadeira	476181	UND	10
A peça de roçadeira 3 metros será distribuído 1,5 metros para cada um dos 23 AISAN = 1,5 x 23 = 34,5 metros ou 10 unidades de 10 unidades.				
131	Balde; Material: Plástico; Capacidade: 12 L; Características Adicionais: Para Utilização Em Obras De Construção Civil.	417993	UND	80
O balde plástico 12 litros com estimativa de 3 a 4 unidades por UBSI x 21 = 84 ou 80 unidades.				
132	Broca Chata; Material: Aço Carbono; Diâmetro: 1 POL; Comprimento: 10 CM; Aplicação: Madeira.	375183	UND	10
A broca chata 1 POL será utilizado na manutenção das UBSI, pela equipe do SESANI, com estimativa de 10 unidades.				
133	Broca Chata; Material: Aço Carbono; Diâmetro: 1/2 POL; Comprimento: 150 MM; Aplicação: Madeira	367298	UND	10
A broca 1/2 POL será utilizado na manutenção das UBSI, pela equipe do SESANI, com estimativa de 10 unidades.				
134	Broca Chata; Material: Aço Carbono; Diâmetro: 3/8 POL; Comprimento: 150 MM; Aplicação: Madeira.	367297	UND	10
A broca chata 3/8 POL será utilizado na manutenção das UBSI, pela equipe do SESANI, com estimativa de 10 unidades.				

135	Broca Chata; Material: Aço Carbono; Diâmetro: 7/8 POL; Comprimento: 150 MM; Aplicação: Madeira.	367300	UND	10
A broca chata 7/8 POL será utilizado na manutenção das UBSI, pela equipe do SESANI, com estimativa de 10 unidades .				
136	Broca Chata; Material: Aço Sae 1066; Diâmetro: 5/8 POL; Comprimento: 157 MM; Peso: 562 G; Aplicação: Madeira.	252669	UND	10
A broca chata 5/8 POL será utilizado na manutenção das UBSI, pela equipe do SESANI, com estimativa de 10 unidades .				
137	Broca Chata; Material: Aço Temperado; Diâmetro: 3/4 POL; Aplicação: Madeira.	367301	UND	10
A broca chata 3/4 POL será utilizado na manutenção das UBSI, pela equipe do SESANI, com estimativa de 10 unidades .				
138	Broca Wídia; Material Corpo: Aço; Diâmetro: 6 MM; Comprimento: 260 MM; Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus; Aplicação: Perfuração De Concreto.	6625408	UND	10
A broca widia 6 mm será utilizado na manutenção das UBSI, pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 10 unidades .				
139	Broca Wídia; Material Corpo: Aço; Diâmetro: 10 MM; Comprimento: 260 MM; Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus; Aplicação: Perfuração De Concreto.	340976	UND	10
A broca widia 10 mm será utilizado na manutenção das UBSI, pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 10 unidades .				
140	Broca Wídia; Material Corpo: Aço; Diâmetro: 12 MM; Comprimento: 250 MM; Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus.	340039	UND	10
A broca widia 12 mm será utilizado na manutenção das UBSI, pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 10 unidades .				
141	Cavadeira largura:80 mm, altura: 250 mm tipo alavanca, material: aço carbono, material cabo: ferro.	270716	UND	10
A cavadeira largura 80 mm x 250 mm será utilizado pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 10 unidades .				

142	Chave Allen; Material: Aço; Tratamento Superficial: Niquelado; Formato: Hexagonais; Medida Referência: 1,5 A 10 MM.	240152	UND	7
A chave Allen será utilizado pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 7 unidades.				
143	Chave De Teste Elétrico; Material Haste: Plástico; Comprimento: 150 MM; Tipo Ponta: Metal; Material Cabo: Plástico; Cor Cabo: Azul; Características Adicionais: Caneta, Portátil, Detecção Tensão, Sinal De Alerta.	399055	UND	10
A chave de teste será utilizado na manutenção das UBSI, pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 10 unidades.				
144	Colher de pedreiro, material: aço SAE 1010, tamanho: 7 pol, material cabo: madeira, características adicionais: canto arredondado.	413906	UND	8
A colher de pedreiro será utilizado distribuído para a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 8 unidades.				
145	Disco Corte; Material: Aço; Diâmetro: 350 MM; Diâmetro Furo: 30 MM; Aplicação: Corte De Madeira; Quantidade Dentes: 48; Espessura: 3,8 MM.	468536	UND	15
O disco de corte 30 mm, 48 dentes será distribuído a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 15 unidades.				
146	Disco Corte; Material: Aço; Diâmetro: 400 MM; Diâmetro Furo: 30 MM; Aplicação: Corte De Madeira; Quantidade Dentes: 24; Espessura: 4,5 MM.	468539	UND	8
O disco de corte 400 mm, 24 dentes será utilizada pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 8 unidades.				
147	Disco Corte; Material: Óxido De Alumínio E Fibra De Vidro; Diâmetro: 7 POL; Diâmetro Furo: 5/8 POL; Velocidade Máxima: 8.150 RPM; Aplicação: Corte Ferro Fundido, Materiais Ferros Em Geral; Tipo: Policorte.	292475	UND	5
O disco de corte 7 pol será utilizado pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 5 unidades.				
148	Esquadro, tipo: combinado, material régua: aço, material cabo: alumínio, comprimento régua: 300 mm, tipo graduação: dupla, tipo sistema medição: decimal, escala graduação: 1 mm, aplicação: marcenaria.	459435	UND	7

O esquadro será distribuído para a equipe operacinal do SESANI realizarem as manutenções nas UBSI, e estruturas do SAA, com estimativa de 7 unidades.				
149	Formão; Material Corpo: Cromo Vanádio; Material Cabo: Madeira; Bitola: 1 1/2 POL.	249755	UND	8
O formão 1. 1/2, será utilizado pela equipe do SESANI, com estimativa de 8 unidades.				
150	Formão; Material Corpo: Cromo Vanádio; Material Cabo: Madeira; Bitola: 1 1/4 POL.	249757	UND	8
O formão 1. 1/4, será utilizado pela equipe do SESANI, com estimativa de 8 unidades.				
151	Formão; Material Corpo: Cromo Vanádio; Material Cabo: Madeira; Bitola: 1 POL.	249757	UND	8
O formão 1 POL, será utilizado pela equipe do SESANI, com estimativa de 8 unidades.				
152	Formão; Material Corpo: Cromo Vanádio; Material Cabo: Madeira; Bitola: 3/8, 1/2, 5/8 E 3/4 POL; Aplicação: Carpintaria; Características Adicionais: Jogo.	447020	UND	8
O formão jogo 3/8, 1/2, 5/8, e 3/4 será utilizado pela equipe do SESANI, com estimativa de 8 unidades.				
153	Formão; Material Corpo: Cromo Vanádio; Material Cabo: Madeira; Bitola: 7/8 POL.	249753	UND	8
O formão 7/8 POL, será utilizado pela equipe do SESANI, com estimativa de 8 unidades.				
154	Grampeador; Material: Aço; Tipo: Tapeceiro; Tamanho Grampo: 106/4 A 106/14.	440632	UND	6
O grampeador tamanho 106/14, será distribuído para a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 6 unidades.				
155	Grampo Grampeador; Material: Metal; Tratamento Superficial: Galvanizado; Tamanho: 106/8 Uso: Grampeador.	609330	UND	12
O granpo granpeador 106/8 será distribuido para a equipe operacional do SESANI, com eestimativa de 12 unidades.				
156	Lâmina; Material: Aço; Aplicação: Plaina Elétrica Bosch Pho 15-82.	393762	UND	10

A lamina de plaina eletrica Bosch será distribuido para a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 10 unidades.				
157	Lanterna de cabeça/capacete, alimentação: tipo recarregável, voltagem bi-volt, tipo lâmpada: led, capacidade focal:1300 ma/leds e área focal de 25 m, características adicionais: à prova d'.	445149	UND	42
A lanterna de cabeça será distribuido 1 unidade para cada um dos 23 AISAN, e 19 para a equipe operacional do SESANI = 23 + 19 = 42 unidades.				
158	Luva segurança, material: tricotada 4 fios algodão, tamanho: único, aplicação: proteção individual, características adicionais:70% algodão 30% poliéster, modelo: pigmentada pvc, na palma.	355664	PAR	100
A luva de segurança será distribuida 1 par para cada um dos 23 AISAN, e 77 para a equipe operacional do SESANI = 23 + 77 = 100 pares.				
159	Machadinha Carpinteiro; Material: Aço; Material Cabo: Madeira; Aplicação: Trabalhos Carpintaria.	237857	UND	8
A machadinha será distribuida para a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 8 uniddaes.				
160	Mangueira de nível mangueira hidráulica, diâmetro interno:3/8 pol, material: plástico, aplicação: medida de nível, cor: cristal.	388003	ROLO 50 MT	10
A mangueira de nível será distribuido para a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 10 rolos.				
161	Nível Bolha; Material Corpo: Alumínio; Tipo Bolha: Retificada; Comprimento: 350 MM; Quantidade Posição Bolha: 1 De Prumo/1 De Nível/1 De 45°.	626265	UND	14
O nivel de bolha de nível será distribuido para a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 14 unidades.				
162	Nível De Precisão; Tipo: Laser; Projeção: 3 Linhas; Tipo De Nivelamento: Automático; Raio De Alcance: 30 M; Angulação: 360 GRA; Características Adicionais: Classe Proteção: Ip54.	600384	UND	7
O nivel de precisão de nível será distribuido para a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 7 unidades.				

163	Peça / Acessório - Motosserra; Tipo: Filtro De Ar; Aplicação: Motosserra Stihl.	264177	UND	24
A peça motosserra filtro de Ar, será distribuido para a equipe operacional do SESANI, com estimativa de 24 unidades.				
164	Peneira; Material: Aço; Material Borda: Madeira; Formato: Redondo; Tipo Malha: Grossa; Diâmetro: 60 CM; Aplicação: Areia Grossa/Café Em Grãos/Areia Média/Feijão.	224607	UND	16
A peneira de aço será utilizado pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 16 unidades.				
165	Plaina Manual; Material Corpo: Metálico; Tamanho: 34,50 CM; Material Cabo: Madeira; Material Lâmina: Aço Cromo Vanádio; Largura Lâmina: 5 CM.	252134	UND	8
A plaina de aço será utilizado pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 8 unidades.				
166	Plaina; Material Mesa: Não Aplicável; Potência: 750 WATT; Largura Corte: 82 MM; Profundidade Corte: 2 MM; Peso: 2,80 KG; Comprimento Mesa: Não Aplicável MM; Largura Mesa: Não Aplicável MM; Rotação: 13.000 RPM; Voltagem: 110/220 V; Acessórios: Não Aplicável; Aplicação: Plainar Madeira; Comprimento Base: Não Aplicável MM; Características Adicionais: Não Aplicável.	220739	UND	6
O Plaina; Material Mesa rotação 13.000 rpm será utilizado pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 6 unidades.				
167	Prumo, material: aço, características adicionais: cordão náilon e calço guia madeira, peso:500 g..	468648	UND	14
O prumo, material aço será utilizado pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 14 unidades.				
168	Régua de pedreiro, material alumínio, comprimento:2 m.	313933	UND	8
A regua de pedreiro será distribuido para equipe operacional do SESANI, com estiva de 8 unidades.				
169	Sabre; Material: Aço Carbono; Comprimento: 100 CM; Uso: Motosserra Stihl.	452699	UND	6

O sabre material aço comprimento 100 cm será utilizado pela equipe operacional do SESANI , com estimativa de 6 unidades.				
170	Sabre; Material: Aço Carbono; Comprimento: 60 CM; Uso: Motosserra Stihl.	338035	UND	6
O sabre material aço comprimento 60 cm será utilizado pela equipe operacional do SESANI , com estimativa de 6 unidades.				
171	Sabre; Material: Aço Carbono; Comprimento: 70 CM; Uso: Motosserra Stihl.	237936	UND	6
O sabre material aço comprimento 70 cm será utilizado pela equipe operacional do SESANI , com estimativa de 6 unidades.				
172	Serra Copo; Material: Aço Rápido Bimetal; Diâmetro: 3/4-7/8-1-1.1/4-1.3/8-1.1/2-1.3/4-2-2.1/4-2.1/2-3" POL; Características Adicionais: Com Dois Suportes Completos Com Brocas Piloto	631023	JOGO	6
A serra copo será utilizado pela equipe operacional do SESANI , com estimativa de 6 unidades.				
173	Trena; Material: Aço; Largura Lâmina: 19 MM; Comprimento: 3 M; Revestimento: Borracha; Características Adicionais: Com Trava E Enrolamento Automático.	622719	UND	16
A trena material aço 19 mm será distribuído para equipe operacional do SESANI , com estimativa de 16 unidades.				
174	Peça / Acessório - Motosserra; Tipo 1: Rolamento De Esfera; Referência 1: 95030030340; Aplicação: Motosserra Stihl.	398629	UND	10
A peça acessório motosserra tipo rolamento de esfera , será utilizado na manutenção das motosserra , para realização dos trabalhos nas UBSI , com estimativa de 10 unidades.				
175	Peça / Componente Roçadeira; Tipo: Filtro De Gasolina; Aplicação: Roçadeira Stihl Fs 160.	486735	UND	100
Peça roçadeira tipo filtro será utilizado na manutenções das roçadeiras que realizam as limpezas das aldeias , com estimativa de 100 unidades.				
176	Cortador de cerâmica cortador piso/parede, material: aço, tamanho corte: 60 cm.	439384	UND	6

O cortador de cerâmica **será utilizado pela equipe operacional do SESANI com estimativa de 6 unidades.**

177	Gerador Energia; Potência Máxima: 8 KVA; Tensão Saída: 110/220 V; Tipo Motor: Gasolina.	481445	UND	3
-----	---	--------	-----	---

O gerador de energia 8 kVA **será utilizado pela equipe operacional do SESANI, para realização das obras nas aldeias, com estimativa de 3 unidades.**

178	Lixadeira Manual / Elétrica / Lixadeira Orbital de GSS 140 220W 127V com 3 lixas.	434466	UND	4
-----	---	--------	-----	---

A lixadeira manual **será utilizado pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 4 unidades.**

179	Máquina Solda Portátil; Tipo: Inversora; Tensão: 220 V; Frequência Nominal: 60 HZ; Fator Potência: 0,93; Faixa Corrente: 5 A 200 A; Aplicação: Solda Peq./Méd. Porte Em Alumínio, Ferro E Inox; Características Adicionais: Display Lcd, Garra Obra, Porta Eletrodo E Alça Tra.	451177	UND	3
-----	---	--------	-----	---

A maquina de solda **portatil será utilizado pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 3 unidades.**

180	Motor Popa; Tipo: Rabeta; Potência: 5 HP; Características Adicionais: Sistema Partida Manual, Carburador, Sistema De Pro; Quantidade Cilindro: 1 UN; Capacidade Tanque: Mínimo 2,5 L.	279015	UND	2
-----	---	--------	-----	---

Motor de popa tipo **Rabeta 5 hp, será utilizado pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 2 unidades.**

181	Parafusadeira; Velocidade: Reversível; Rotação: 1.900 RPM; Características Adicionais: De Impacto; Sem Escovas De Carvão; Componentes: Carregador Bateria Maleta, 23 Bits; Tipo Alimentação: Bateria 18 V; Peso: 1,3 KG.	624004	UND	6
-----	--	--------	-----	---

A parafusadeira será utilizado pela equipe operacional do SESANI, **com estimativa de 6 unidades.**

182	Serra Circular; Diâmetro Disco: 184 MM; Diâmetro Furo Disco: 16 MM; Capacidade Corte A 45°: 49 MM; Capacidade Corte A 90°: 67 MM; Potência: 1.600 W; Rotação: 5.200 RPM; Peso: 4,1 KG; Voltagem: 220.	449518	UND	4
-----	---	--------	-----	---

A serra circular 1.600 w, será utilizado pela equipe operacional do SESANI, com estimativa de 4 unidades.				
183	Serra Circular Industrial; Material: Ferro Fundido; Tipo Serra: Circular/ Bancada; Tipo Acionamento: Elétrica; Características Adicionais: 2000w, 4800RPM, 220v.	468596	UND	4
A serra circular será utilizado pela equipe operacional com estimativa de 4 unidades.				

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 923.782,09

8.1. O valor total estimado da futura contratação, conforme pesquisa de preços realizada é de R\$ 923.782,09 (novecentos e vinte e três mil, setecentos e oitenta e dois reais e nove 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.º 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>, no qual foram identificados os itens: 3, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 24, 25, 34, 42, 44, 45, 50, 51, 52, 55, 59, 60, 61, 62, 63, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 79, 80, 87, 89, 90, 91, 92, 95, 99, 103, 104, 105, 106, 113, 114, 116, 118, 119, 120, 125, 127, 131, 135, 136, 137, 138, 140, 141, 142, 143, 150, 153, 156, 163, 166, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 179, 180 e 181, conforme registrado no documento SEI nº 0054717140.

8.2.4. Na sequência, realizou-se pesquisa no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), no qual foram identificados os itens: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38,

40, 41, 46, 47, 48, 49, 53, 54, 56, 57, 58, 64, 65, 73, 75, 76, 77, 78, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 94, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 117, 121, 122, 123, 124, 126, 128, 129, 130, 132, 133, 134, 139, 145, 146, 147, 148, 149, 151, 152, 154, 155, 157, 158, 159, 161, 162, 164, 165, 167, 168, 176, 177, 178, 182 e 183, conforme registrado no documento SEI nº 0054406448.

8.2.5. Registra-se que também foi realizada pesquisa de preços no sítio eletrônico pncp.gov.br, com o objetivo de localizar os itens não encontrados no portal <http://www.gov.br/compras/pt-br>; contudo, não foram obtidos resultados para tais itens, conforme consta no documento SEI nº 0054714483.

8.2.6. Diante disso, procedeu-se à pesquisa em sítios eletrônicos especializados, a fim de complementar os itens não localizados nas bases anteriores, conforme documento SEI nº 0054718839.

8.2.7. Adicionalmente, foram considerados como parâmetros os incisos I e III da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021. Para a definição do valor unitário (VU), adotou-se o menor valor entre média, mediana e média saneada, considerando que o SINAPI já disponibiliza preços de referência, o que reforça a consistência da estimativa adotada, conforme conta em documento relatório de preços SEI nº 0054736762.

Valor Estimado da Contratação						
Item	CATSER /CATMAT	Descrição	Unidade	Quantidade (Q)	Valor Unitário (VU)	Valor Total (VT)
1	392730	Bombona Material: Plástico, Capacidade: 100 L, Aplicação: Acondicionamento Produto Perigoso, Cor: Azul, Características Adicionais: Alça E Tampa Removível.	UND	148	R\$ 384,00	R\$ 56.832,00
2	263056	Bombona Material: Polietileno, Capacidade: 200 L, Aplicação: Descarte De Material Tóxico, Características Adicionais: Tampa E Cinta De Vedação.	UND	148	R\$ 199,50	R\$ 29.526,00
3	486102	Peça/Acessório - Motosserra, Tipo: Corrente Referência 3: Modelo Ms 460 Aplicação: Motosserra Stihl Características Adicionais: 42 Dentes + 1 elo, Ranhura De 1,6mm, Passo 3/8", As Obs: corrente média, uma guia.	UND	120	R\$ 137,11	R\$ 16.453,20
4	450482	Bombona Material: Polietileno , Capacidade: 10 L, Aplicação: Acondicionamento Produto Perigoso, Características Adicionais: Perfil Retangular, Com Alça E Tampa Auto Clave.	UND	105	R\$ 50,00	R\$ 5.250,00
5	322101	Saco Material: Ráfia Trançado, Altura: 120 CM, Largura: 70 CM, Aplicação: Acondicionamento De Objetos Variados, Cor: Branca.	UND	1500	R\$ 6,10	R\$ 9.150,00

6	384187	Lona Plástica Espessura: 150 MICRA, Largura: 4 M, Comprimento: 100 M, Cor: Preta, Aplicação: Cobertura Proteção.	ROLO 100 MT	20	R\$ 376,00	R\$ 7.520,00
7	481090	Saco Plástico Lixo Capacidade: 100 L, Largura: 85 CM, Cor: Preta.	PCT 5 UND	1000	R\$ 4,15	R\$ 4.150,00
8	486856	Luva Segurança Material: Fio Thermastat, Tamanho: 8, Aplicação: Segurança E Proteção Individual, Características Adicionais: Para Baixa E Alta Temperatura De -25°C A 100°C, Modelo: Punho Tricotado; Impermeáveis, Cor: Branca.	Par	200	R\$ 35,00	R\$ 7.000,00
9	606462	Balança Eletrônica Capacidade Pesagem: 50 KG, Voltagem: Pilha V, Características Adicionais: Gancho, Tipo: Eletrônica Portátil, Número Dígitos: 4, Tipo Pannel: Digital, Sensibilidade: 0,01, Material: Plástico.	UND	50	R\$ 46,83	R\$ 2.341,50
10	444214	Bota Segurança Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Preta, Tamanho: 39, Tipo Cano: Longo, Características Adicionais: Com Forro, Antiderrapante .	Par	50	R\$ 83,51	R\$ 4.175,50
11	282166	Lâmina Corte Roçadeira Manual Material: Aço Rápido , Formato: 2 Pontas , Diâmetro Furo Encaixe Fixação: 1 POL, Diâmetro Externo: 330 MM, Espessura: 2 MM, Tipo: Costal.	UND	1776	R\$ 28,80	R\$ 51.148,80
12	359114	Saco Plástico Lixo Material: Polietileno, Capacidade: 200 L, Largura: 88 CM, Altura: 110 CM, Cor: Preta, Características Adicionais: Reforçado.	PCT 5 UND	1000	R\$ 4,53	R\$ 4.530,00
13	486738	Peça / Componente Roçadeira Tipo: Vela, Aplicação: Roçadeira Stihl Fs 350, Características Adicionais: Ignição Bpmr7a Ngk.	UND	150	R\$ 26,08	R\$ 3.912,00
14	486786	Peça/Componente Roçadeira Tipo: Mola De Embreagem, Aplicação: Roçadeira Stihl Fs 160.	UND	150	R\$ 7,45	R\$ 1.117,50
15	449872	Roçadeira Manual Tipo Motor: Gasolina, Potência Motor: 2,2 KW, Tipo Cortador: Fio Náilon E/Ou Lâmina Aço, Rotação: 12.300 RPM, Peso Aproximado: 8,5 KG, Características	UND	75	R\$ 3.024,00	R\$ 226.800,00

		Adicionais: Lateral, Aplicação: Corte Grama, Capim, Pasto, Arbusto, Capoeiras E Pe, Tipo: Costal.				
16	380962	Conexão Hidráulica Material: Pvc Rígido, Tipo: Adaptador, Tipo Fixação: Soldável, Cor: Marrom, Características Adicionais 1: Flange E Anel, Bitola I: 25 Mm X 3/4 PO.	UND	30	R\$ 16,15	R\$ 484,50
17	328087	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Adaptador, Tipo Fixação: Soldável, Bitola Lado Soldável: 32 X 1 POL, Aplicação: Irrigação, Cor: Marrom.	UND	30	R\$ 4,42	R\$ 132,60
18	334001	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Curva 90° Curta, Tipo Fixação: Soldável, Bitola Lado Soldável: 1/2 POL, Aplicação: Instalação Hidráulica.	UND	20	R\$ 3,16	R\$ 63,20
19	266924	Adesivo Conexão Hidráulica Prazo Validade: 1 Ano Após Fabricação, Aplicação: Tubos E Conexões De Pvc, Apresentação: Frasco, Características Adicionais: Com Pincel Aplicador 175g.	FRASCO 175G	100	R\$ 19,03	R\$ 1.903,00
20	606408	Alicate De Pressão Material: Aço , Abertura Da Boca: 48 MM, Características Adicionais: Normalizado, Fosfatizado, Comprimento: 210 MM, Aplicação: Utilizada Em Oficinas De Produção Armamento	UND	48	R\$ 57,26	R\$ 2.748,48
21	311040	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas , Material Cabo: Polipropileno , Tratamento Superficial: Niquelado , Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável , Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 Mm	UND	75	R\$ 45,88	R\$ 3.441,00
22	428250	Assento Vaso Sanitário Material: Plástico , Cor: Branca, Características Adicionais: Compatível: Vaso Sanitário Deca Modelo Monte Carlo	UND	30	R\$ 202,77	R\$ 6.083,10
23	359385	Caixa D'Água Material: Polietileno , Capacidade: 5.000 L, Normas Técnicas: Abnt Nbr 14.800 , Características Adicionais: Com Tampa De Rosca	UND	6	R\$ 4.166,00	R\$ 24.996,00

24	604418	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas Uso Geral Com 186 Peças , Componentes: 186 Peças De Cromo Vanadium E Aço Carbono , Componentes Adicionais: Maleta Dobravel Com 4 Bandejas , Aplicação: Manutenção Em Geral	UND	6	R\$ 917,91	R\$ 5.507,46
25	612097	Caixa Passagem Material: Pvc Antichama , Tipo: Embutir , Características Adicionais: Entrada Eletrodutos: 1/2 E 3/4 Pol. , Posição Relativa: Embutir , Dimensões: 4 X 2 POL, Formato: Retangular	UND	20	R\$ 4,23	R\$ 84,60
26	609368	Alicate Amperímetro Material: Plástico , Tipo: Digital , Corrente: 1000a Ac/ 1000a Dc A, Voltagem: 1000v Dc/750v Ac V, Alimentação: 3 Pilhas Aaa De 1,5v , Voltagem Bateria: 1,5 V, Aplicação: Laboratório Didaticos , Características Adicionais: Com Display Lcd Colorido, Capacitância De 10 Nano	UND	6	R\$ 227,55	R\$ 1.365,30
27	460781	Trena Eletrônica Tipo: Eletrônica Digital , Método De Medição: A Laser , Alcance: 40 M, Tipo Visor: Cristal Líquido , Características Adicionais: Medição De Distância, Cálculo De Área, Cálculo De	UND	4	R\$ 598,21	R\$ 2.392,84
28	268229	Carrinho Mão Material Caçamba: Chapa Aço Quantidade Roda: 1Tipo Roda: Pneu Maciço Comprimento: 80 CMLargura: 62 CM Altura: 20 CM	UND	85	R\$ 181,86	R\$ 15.458,10
29	229604	Conjunto Chaves Combinadas Material: Aço , Tamanho: 6 A 32 MM, Aplicação: Parafusos E Porcas Sextavadas E Quadradas Obs: 26 peças	CONJUNTO 26 CHAVES	75	R\$ 837,79	R\$ 62.834,25
30	226826	Chuveiro Não Elétrico Material: Plástico , Tipo: Com Braço, Sem Registro , Diâmetro: 4 POL, Cor: Branca , Comprimento Braço: 35 CM, Bitola: 1/2 E 3/4 POL	UND	30	R\$ 16,30	R\$ 489,00
31	483266	Curva Eletroduto Angulação: 90° , Material: Aço , Tratamento Superficial: Galvanização , Normas Técnicas: Nbr 6943 , Classe: 10 , Tipo Rosca: Bsp , Aplicação: Instalação Elétrica , Diâmetro Nominal: 3/4 POL, Tipo Fixação: Rosqueada	UND	20	R\$ 28,43	R\$ 568,60

32	438794	Disco Corte Material: Aço Diamantado , Diâmetro: 110 MM, Diâmetro Furo: 20 MM, Aplicação: Mármore/Cerâmica/Pedra/Granito , Características Adicionais: Corte Úmido	UND	30	R\$ 28,62	R\$ 858,60
33	347605	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético , Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 1 , Operação: Manual , Acionamento: Alavanca , Corrente Nominal: 16 A, Tensão Nominal: 127/220 V, Número De Fases: Monofásico , Aplicação: Para Barramento Tipo Din	UND	10	R\$ 11,20	R\$ 112,00
34	484198	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético , Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 32 A, Número De Fases: Monopolar , Curva De Disparo: C , Aplicação: Instalações Elétricas , Padrão: Din	UND	10	R\$ 14,75	R\$ 147,50
35	423247	Dobradiça Porta Material: Aço , Tratamento Superficial: Cromado , Altura: 2.1/2 POL, Largura: 3 POL	PCT 3 UND	60	R\$ 27,45	R\$ 1.647,00
36	380296	Dobradiça Porta Material: Aço , Tratamento Superficial: Cromado , Altura: 3 POL, Largura: 3 POL, Espessura: 3 MM, Características Adicionais: Pino Solto Com Bola	PCT 3 UND	50	R\$ 22,30	R\$ 1.115,00
37	317027	Enxada Material: Aço Carbono , Material Encaixe Cabo: Aço Carbono , Largura: 20 CM, Altura: 18 CM, Peso: 0,810 KG, Tipo: Estampado (Achatado) , Material Cabo: Madeira , Comprimento Cabo: 150 CM, Características Adicionais: Pintura Elestrostática	UND	85	R\$ 67,49	R\$ 5.736,65
38	284815	Escova Material: Aço , Material Cabo: Plástico , Quantidade Fios Aço: 30 Fileiras Horizontais X 3 Fileiras Verticais , Aplicação: Limpeza Geral	UND	20	R\$ 17,19	R\$ 343,80
39	439292	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Eletrolítico , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 10 MM2, Tensão Isolamento: 1 KV, Aplicação: Circuito Serviço De Segurança , Classe De Encordoamento: 5 , Tipo: Unipolar , Material Isolamento: Barreira Em Mica	ROLO 100 MT	8	R\$ 921,49	R\$ 7.371,92

40	365593	Prego Com Cabeça Material: Aço , Tipo Corpo: Liso , Tipo Ponta: Comum , Acabamento Superficial: Polido , Bitola: 3 1/2 X 10 POL	KG	50	R\$ 25,41	R\$ 1.270,50
41	365588	Prego Com Cabeça Material: Aço , Tipo Corpo: Liso , Tipo Ponta: Comum , Acabamento Superficial: Polido , Bitola: 2 1/2 X 12 POL	KG	50	R\$ 26,80	R\$ 1.340,00
42	354205	Prego Com Cabeça Material: Aço , Tipo Cabeça: Chata , Tipo Corpo: Liso , Tipo Ponta: Comum , Acabamento Superficial: Galvanizado , Bitola: 14x27 (2 1/2 X 14) POL	KG	50	R\$ 23,95	R\$ 1.197,50
43	360701	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa Massa , Apresentação: Folha , Tipo Grão: 80 , Comprimento: 300 MM, Largura: 200 M	PCT 100 UND	4	R\$ 93,22	R\$ 372,88
44	341165	Luva Borracha Material: Látex Natural , Tamanho: Grande , Cor: Amarela , Características Adicionais: Antederrapante Com Forro , Tipo: Cano Longo , Tipo Proteção: Produtos Químicos	PAR	85	R\$ 6,57	R\$ 558,45
45	608634	Óculos Proteção Material Armação: Polímero , Tipo Proteção: Lateral/Frontal , Tipo Lente: Anti-Risco , Cor Lente: Incolor , Aplicação: Proteção Dos Olhos, Contra Poeira E Resíduos Do Ar , Material Lente: Policarbonato , Cor Armação: Amarela/Preta , Características Adicionais: Uva /Uvb/Ajuste Comprimento Hastes	UND	85	R\$ 8,00	R\$ 680,00
46	483487	Fita Isolante Elétrica Adesiva Material Dorso: Borracha De Etileno-Propileno , Tipo Adesivo: Auto Fusão , Temperatura Máxima Operação: 90° °C, Largura Nominal: 19 MM, Espessura Nominal: 0,76 MM, Comprimento Nominal: 10 M, Cor: Preta , Normas Técnicas: Astm-D-4388 , Resistência À Tensão: 69 KV, Aplicação: Qualquer Superfície	UND	30	R\$ 30,64	R\$ 919,20
47	419864	Fita Isolante Elétrica Adesiva Material Dorso: Filme De Pvc Anti-Chama , Largura Nominal: 19 MM, Comprimento Nominal: 20 M, Cor: Preta	UND	10	R\$ 17,45	R\$ 174,50
		Fita Veda Rosca Material: Teflon , Comprimento: 25 M, Largura: 12 MM, Espessura: 0,06 A 0,08				

48	298280	MM, Resistência Temperatura: -200 A 260 °C, Normas Técnicas: Abnt, Mil Spec T-27730-A	UND	120	R\$ 9,67	R\$ 1.160,40
49	483582	Interruptor Tipo: Bipolar Simples , Quantidade Seções: 1 UN, Características Adicionais: Com Tampa , Aplicação: Instalações Elétricas , Tipo Acionamento: Botão On/Off , Acabamento: Com Placa E Parafuso , Posição Relativa: Sobrepor , Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico Auto-Extinguível , Formato: Quadrada	UND	30	R\$ 19,18	R\$ 575,40
50	403134	Tomada Modelo: Dupla , Formato Contato: Pino Cilíndrico , Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Com Espelho , Normas Técnicas: Nbr14136 E Iec60.884 , Aplicação: Caixa 4 X 2 Pol , Número Pólos: 2 P + T	UND	20	R\$ 9,00	R\$ 180,00
51	455562	Interruptor Tipo: Modulado , Quantidade Seções: 3 UN, Aplicação: Tampa Condulete , Tipo Acionamento: Tecla Dupla , Acabamento: Sem Placa E Parafuso , Posição Relativa: Embutir , Tensão Nominal: 110/220 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Pvc Rígido , Formato: Retangular	UND	10	R\$ 12,77	R\$ 127,70
52	446177	Cotovelo Material: Alumínio , Angulação: 90 GRA, Diâmetro: 20 MM obs. Para tubo de alumínio	UND	30	R\$ 55,83	R\$ 1.674,90
53	402870	Cotovelo Material: Pvc , Angulação: 45 GRA, Diâmetro: 40 MM, Características Adicionais: Soldável	UND	20	R\$ 6,84	R\$ 136,80
54	389130	Cotovelo Material: Pvc , Angulação: 45 GRA, Diâmetro: 100 MM, Cor: Branca , Características Adicionais: Reforçado Com Anel De Vedação /Tipo Longa , Aplicação: Rede Esgoto	UND	20	R\$ 16,74	R\$ 334,80
55	399511	Cotovelo Material: Pvc , Angulação: 45 GRA, Diâmetro: 25 MM, Cor: Marrom , Características Adicionais: Soldável	UND	20	R\$ 1,30	R\$ 26,00

56	420008	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Tipo: Luva , Tipo Fixação: Soldável E Roscável , Aplicação: Instalações Prediais Água Fria , Bitola li: 1 1/4" X 40 M	UND	40	R\$ 15,65	R\$ 626,00
57	484068	Lâmpada Led Modelo: Led , Tensão Nominal: 110 , Potência Nominal: 10 W, Cor: Branca Fria , Temperatura De Cor: 600 K, Comprimento: 600 M	UND	100	R\$ 22,03	R\$ 2.203,00
58	433649	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 20 W, Tipo Base: E-27 , Cor: Branca , Fluxo Luminoso: 1200 LM, Tipo Bulbo: Par-38	UND	100	R\$ 29,70	R\$ 2.970,00
59	614455	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 30 W, Tipo Base: E-27 , Cor: Branca , Aplicação: Para Uso Em Geral , Temperatura De Cor: 600 K, Frequência Nominal: 50/60 H	UND	100	R\$ 8,39	R\$ 839,00
60	322685	Lima Manual Tipo: Chata , Comprimento: 8 POL, Características Adicionais: Aço Temperado E Cabo Injetado Em Polipropileno	UND	100	R\$ 19,72	R\$ 1.972,00
61	607702	Lona Plástica Espessura: 200 MICRA, Largura: 8 M, Comprimento: 50 M, Cor: Preta E Branca , Aplicação: Cobertura E Proteção , Material: Polietileno , Características Adicionais: Dupla Face	ROLO 50 MT	4	R\$ 1.184,20	R\$ 4.736,80
62	466175	Martelo Material: Aço Carbono , Material Cabo: Madeira , Tipo: Unha , Tamanho: 34 MM, Características Adicionais: Cabo Madeira, Invernizado Fixação Resina Epóxi.	UND	85	R\$ 42,77	R\$ 3.635,45
63	483248	Pá Material Cabo: Madeira , Aplicação: Construção Civil , Material: Aço , Formato: De Bico , Tamanho: 300 MM, Comprimento Cabo: 1,30	UND	85	R\$ 47,05	R\$ 3.999,25
64	470913	Pá Material Cabo: Madeira , Aplicação: Construção Civil , Material: Aço Carbono ,	UND	85	R\$ 48,36	R\$ 4.110,60

		Formato: Quadrada , Tamanho: 330 X 275 MM, Comprimento Cabo: 0,74 M, Características Adicionais: Cabo Madeira Em Y				
65	603268	Picareta Material: Aço Carbono , Acabamento: Pintura Eletrostática A Pó , Dimensões: 6,3 X 6,7 X (A X L) CM, Características Adicionais: Largura Da Ponta:4,4 Cm, Diâmetro Do Olho: 7 Cm	UND	6	R\$ 86,90	R\$ 521,40
66	273749	Registro Gaveta Tipo: Manual , Bitola: 3/4 POL, Material: Metal	UND	15	R\$ 38,11	R\$ 571,65
67	226356	Registro Gaveta Tipo: Manual , Bitola: 2 POL, Material: Metal , Acabamento Superficial: Cromado	UND	20	R\$ 148,02	R\$ 2.960,40
68	378138	Serrote Carpinteiro Material Lâmina: Aço Carbono , Material Cabo: Madeira , Tipo: Travado , Comprimento: 20 POL, Características Adicionais: 7 Dentes Por Polegada, Largura: 150 M	UND	85	R\$ 36,95	R\$ 3.140,75
69	319544	Facão Material Lâmina: Aço , Material Cabo: Madeira , Comprimento: 22 POL, Tipo: Terçado	UND	85	R\$ 40,00	R\$ 3.400,00
70	605624	Diluyente Tinta Composição: Etanol, Tolueno, Metiletilcetona,2 - Butanol, , Aspecto Físico: Líquido , Cor: Incolor , Características Adicionais: Galão 5 L.	GALÃO	20	R\$ 85,08	R\$ 1.701,60
71	472317	Tinta Esmalte Tipo Acabamento: Brilhante, Cor: Branca , Aplicação: Metal E Madeira , Características Adicionais: Diluição Com Água	GALÃO 3,6 LT	30	R\$ 96,95	R\$ 2.908,50
72	610542	Tinta Esmalte Tipo Acabamento: Acetinado , Cor: Verde Folha , Aplicação: Rolo, Pincel E Pistola , Material: Tinta À Base De Resinas Alquílicas/Pigmentos , Rendimento: 40 A 50 M2 /Gl/Demão	GALÃO 3,6 LT	40	R\$ 90,89	R\$ 3.635,60
73	284189	Tinta Esmalte Superfície Aplicação: Acrílica , Tipo Acabamento: Alto Brilho , Cor: Branca , Método Aplicação: Rolo/Pincel E Pistola , Aplicação: Interna E Externa , Material: Resina Acrílica , Tipo: Sintética	GALÃO 3,6 LT	20	R\$ 153,37	R\$ 3.067,40

74	313464	Tinta Esmalte Tipo Acabamento: Sintético , Cor: Verde Folha	GALÃO 3,6 LT	20	R\$ 87,00	R\$ 1.740,00
75	416275	Tomada Modelo: Universal , Corrente Nominal: 20 A, Tensão Nominal: 127 V, Normas Técnicas: Nbr 14136 , Material: Termoplástico	UND	20	R\$ 13,78	R\$ 275,60
76	320262	Torneira Material Corpo: Pvc , Tipo: Jardim , Diâmetro: 1/2 POL, Características Adicionais: Com Jato , Aplicação: Cozinha , Cor: Branca , Comprimento: 15 C	UND	20	R\$ 20,47	R\$ 409,40
77	384646	Torneira Material Corpo: Pvc , Diâmetro: 1/2 POL, Características Adicionais: Com Bico , Aplicação: Jardim	UND	100	R\$ 7,00	R\$ 700,00
78	319086	Torneira Material Corpo: Latão , Tipo: Pressão , Diâmetro: 1/2 POL, Acabamento Superficial: Cromado , Aplicação: Lavatório	UND	20	R\$ 64,24	R\$ 1.284,80
79	236727	Trena Material: Poliéster , Largura Lâmina: 10 MM, Comprimento: 50 M, Características Adicionais: Estojo Anatômico Com Manivela Dobrável	UND	20	R\$ 48,00	R\$ 960,00
80	367134	Trena Material: Aço , Largura Lâmina: 13 MM, Comprimento: 5 M, Revestimento: Borracha , Tipo: Comum , Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	UND	20	R\$ 18,99	R\$ 379,80
81	481234	Vassoura Material Cerdas: Náilon , Material Cepa: Madeira , Comprimento Cepa: 40 CM, Características Adicionais: Com Cabo Rosqueado , Largura Cepa: 7,5 C	UND	100	R\$ 40,09	R\$ 4.009,00
82	448540	Furadeira Tipo: Impacto , Potência: 570 W, Tamanho Mandril: 1/2 POL, Tensão Alimentação: 127 V, Acessórios: Chave De Mandril, Empunhadora Auxiliar, 14 Brocas	UND	6	R\$ 310,99	R\$ 1.865,94
83	443271	Marreta Material: Aço Forjado E Temperado , Material Cabo: Madeira , Peso: 2 KG, Tipo: Oitavado	UND	10	R\$ 100,26	R\$ 1.002,60

84	454021	Rolo Pintura Predial Material: Lã De Carneiro , Altura: 1,9 CM, Comprimento: 23 CM, Características Adicionais: Sem Cabo	UND	10	R\$ 26,00	R\$ 260,00
85	441316	Sifão Material: Polipropileno , Tipo Corpo: Sanfonado / Flexível , Aplicação: Lavatório E Pia , Características Adicionais: Sistema De Vedação Por Anéis Plástico Ou Borracha , Bitola: 50 MM, Padrão: Universal/Duplo	UND	20	R\$ 17,75	R\$ 355,00
86	213890	Abraçadeira Para Mangote Material Fita: Aço Carbono , Material Parafuso: Aço Carbono , Largura Fita: 20 MM, Diâmetro Mínimo: 29 MM, Diâmetro Máximo: 40 MM, Normas Técnicas: Sae 1010/1020	UND	50	R\$ 23,66	R\$ 1.183,00
87	605883	Esmerilhadeira Tipo: Angular , Voltagem: 110 V, Potência: 2.400 W, Rotação: 6.500 RPM, Diâmetro Disco: 9 POL, Características Adicionais: Interruptor De Segurança, Empunhadura Referência	UND	6	R\$ 1.088,34	R\$ 6.530,04
88	345194	Broca Wídia Material Corpo: Aço , Diâmetro: 7 MM, Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus , Aplicação: Madeira	UND	10	R\$ 10,19	R\$ 101,90
89	345192	Broca Wídia Material Corpo: Aço , Diâmetro: 10 MM, Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus , Aplicação: Madeira	UND	10	R\$ 6,26	R\$ 62,60
90	345193	Broca Wídia Material Corpo: Aço , Diâmetro: 12 MM, Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus , Aplicação: Madeira	UND	10	R\$ 12,15	R\$ 121,50
91	389915	Broca Wídia Material Corpo: Aço Temperado Alta Tenacidade Coberto Por Níquel , Diâmetro: 6 MM, Comprimento: 100 MM, Características Adicionais: Ponta Fixada Por Brasagem, Tamanho Standard , Norma Técnica: Din 8039	UND	10	R\$ 4,29	R\$ 42,90
92	389916	Broca Wídia Material Corpo: Aço Temperado Alta Tenacidade Coberto Por Níquel , Diâmetro: 8 MM, Comprimento: 120 MM, Características Adicionais: Ponta Fixada Por Brasagem, Tamanho Standard , Norma Técnica: Din 8039	UND	10	R\$ 3,55	R\$ 35,50

93	444660	Tela Náilon Largura: 1,20 M, Aplicação: Mosquiteiro , Tipo: Filó Obs: cor verde	ROLO 50 MT	10	R\$ 394,23	R\$ 3.942,30
94	312293	Escova Limpeza Geral Material Corpo: Plástico , Material Cerdas: Náilon , Comprimento: 12 CM, Largura: 5 A 8 C	UND	140	R\$ 18,55	R\$ 2.597,00
95	478242	Lima Manual Tipo: Bastarda , Formato: Triangular , Comprimento: 4 POL, Características Adicionais: Aço De Alto Carbono E 22 Dentes Por Polegada	UND	140	R\$ 17,01	R\$ 2.381,40
96	445388	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Philips , Quantidade Peças: 3 , Componentes: 1 /8 X 3, 1/ 4 X 5, 1/4 X 6 Pol , Material Cabo: Polipropileno , Acabamento Superficial: Fosfatizado	Jogo	50	R\$ 261,76	R\$ 13.088,00
97	399180	Tubo Pvc Roscável Aplicação: Hidráulica , Cor: Marron , Diâmetro Nominal: 1 1/2 POL, Comprimento: 6 M, Espessura Paredes: 2,90 MM	UND	20	R\$ 255,39	R\$ 5.107,80
98	399181	Tubo Pvc Roscável Aplicação: Hidráulica , Cor: Marron , Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL, Comprimento: 6 M, Espessura Paredes: 2,90 MM	UND	30	R\$ 210,06	R\$ 6.301,80
99	330323	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Hidráulica , Cor: Marrom , Diâmetro Nominal: 1 POL, Comprimento: 3 M, Espessura Paredes: 32 MM	UND	20	R\$ 26,00	R\$ 520,00
100	366639	Registro Esfera Material: Pvc , Tipo: Borboleta , Bitola: 25 MM, Aplicação: Instalação Hidráulica , Tipo Fixação: Soldável	UND	30	R\$ 20,55	R\$ 616,50
101	265059	Registro Esfera Material: Pvc Rígido , Tipo: Soldável Para Água , Bitola: 32 MM, Características Adicionais: Com Anel De Vedação Em Borracha , Aplicação: Instalação Hidráulica	UND	10	R\$ 32,62	R\$ 326,20
		Fechadura Material Caixa: Aço Zincado , Material Tampa: Aço Zincado , Material Lingueta: Ferro Cromado , Material Trinco: Ferro , Material Testa: Ferro , Material Cubo Maçaneta: Latão ,				

102	230007	Acabamento Superficial: Cromado , Material Falsa Testa: Ferro Cromado , Material Contratesta: Ferro Cromado , Normas Técnicas: Abnt , Material Pino Central: Plástico Cromado , Material Tambor Segredo: Latão , Componentes: Duas Chaves Metálicas	UND	30	R\$ 78,26	R\$ 2.347,80
103	409293	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Cor Do Isolamento: Preta Branca Vermelha Verde E Azul , Normas Técnicas: Nbr Nm 247-3; Nm 280 , Material Isolamento: Pvc Flexível Antichama	ROLO 100 MT	30	R\$ 185,42	R\$ 5.562,60
104	409294	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 4 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Cor Do Isolamento: Preta Branca Vermelha Verde E Azul , Normas Técnicas: Nbr Nm 247-3; Nm 280 , Material Isolamento: Pvc Flexível Antichama	ROLO 100 MT	30	R\$ 278,26	R\$ 8.347,80
105	409290	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Cor Do Isolamento: Preta Branca Vermelha Verde E Azul , Normas Técnicas: Nbr Nm 247-3; Nm 280 , Material Isolamento: Pvc Flexível Antichama	ROLO 100 MT	10	R\$ 402,00	R\$ 4.020,00
106	454500	Cimento Portland Material: Clinker , Tipo: Cp li - F 32 (SACO 42,5 kg)	SACO	50	R\$ 52,31	R\$ 2.615,50
107	356008	Massa Corrida Tempo Secagem: 3 H, Composição Básica: Emulsão Vinílica, Cargas Minerais, Hidrocarbonetos , Solubilidade: Água Obs: Acrilica aplicativo externo	GALÃO 18 LTS	15	R\$ 150,03	R\$ 2.250,45
108	220167	Martelete Tipo: Perfurador , Capacidade Perfuração Aço: 13 MM, Capacidade Perfuração Madeira: 30 MM, Capacidade Perfuração Concreto: 20 MM, Potência: 500 WATT, Capacidade Impactos: 0 A 3.900 IPM, Rotação: 0 A 850 RPM, Peso: 2,30 KG, Capacidade Aspiração: Não Aplicável L, Tensão Alimentação: 220/230	UND	1	R\$ 789,00	R\$ 789,00

109	280971	Areia Tipo: Normal Brasileira , Granulometria: Média Grossa	METRO CUBICO	10	R\$ 174,44	R\$ 1.744,40
110	222175	Bota Segurança Material: Borracha , Material Sola: Borracha , Cor: Preta , Tamanho: 41 , Tipo Cano: Longo , Tipo Uso: Indústria Alimentícia , Características Adicionais: Não Aplicável	PAR	50	R\$ 83,51	R\$ 4.175,50
111	216740	Cavadeira Goiva Material: Aço , Dureza: 42 A 46 RC, Tratamento Superficial: Pintura , Cor: Cinza , Comprimento: 337 MM, Altura: 114 MM, Peso: 960 G, Olho: 35 M	UND	15	R\$ 75,53	R\$ 1.132,95
112	487734	Motoserra Industrial Potência: 1,6 KW, Combustível Motor: Gasolina , Capacidade Tanque Combustível: 0,37 L, Cilindrada Motor: 40,9 CM3, Características Adicionais: Sabre De 33 A 45 Cm	UND	6	R\$ 5.127,06	R\$ 30.762,36
113	468618	Andaime Material: Aço Carbono , Modelo: Tubular Modulado , Acessórios: Diagonal, Rodízio,Ferro,Painel Horizontal Pranchão , Altura: 1,00 X 1,00 M, Características Adicionais: Tipo "H"	UND	20	R\$ 258,04	R\$ 5.160,80
114	373704	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Fixa , Quantidade Peças: 12 , Componentes: 6x7, 8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22, 21x23, M	JOGO	50	R\$ 159,13	R\$ 7.956,50
115	342489	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Philips , Componentes: 1/8 X 3, 1/4 X 5, 1/4 X 6 POL, Material Cabo: Polipropileno , Acabamento Superficial: Fosfatizado	JOGO	50	R\$ 37,24	R\$ 1.862,00
116	312851	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Philips , Quantidade Peças: 4 , Componentes: 1/8 X 3", 1/8 X 4", 3/16 X 4", 1/4 X 4" , Material Cabo: Polipropileno , Características Adicionais: Temperado E Pontas Imantadas , Acabamento Superficial: Niquelado	JOGO	50	R\$ 54,40	R\$ 2.720,00
117	344729	Marreta Material: Borracha , Material Cabo: Madeira , Peso: 250 G, Características Adicionais: Face Dupla / Comprimento 25cm	UND	5	R\$ 30,35	R\$ 151,75

118	468601	Motoserra Industrial Potência: 5.4 HP, Combustível Motor: Gasolina , Capacidade Tanque Combustível: 0,00085 L, Cilindrada Motor: 91,1 C	UND	5	R\$ 4.269,00	R\$ 21.345,00
119	440969	Abraçadeira diâmetro amarração: 3/4, material: aço carbono, tipo: "u" Unidade de fornecimento: Unidade	UND	30	R\$ 0,83	R\$ 24,90
120	373705	Jogo Chave componentes: 6x7,8x9,10x11,12x13, 14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,, material: aço cromo vanádio, quantidade peças: 12, tipo: fixa	JOGO	10	R\$ 271,69	R\$ 2.716,90
121	455562	Interruptor acabamento: sem placa e parafuso, aplicação: tampa condutele, corrente nominal: 10, formato: retangular, material: pvc rígido, posição relativa: embutir, quantidade seções: 3, tensão nominal: 110/220, tipo: modulado, tipo acionamento: tecla dupla	UND	10	R\$ 17,11	R\$ 171,10
122	257682	Registro Esfera aplicação: instalação hidráulica, bitola: 32, material: pvc, tipo: manual, tipo fixação: soldável	UND	20	R\$ 24,00	R\$ 480,00
123	446452	Plafonier características adicionais: simples soquete de pvc, base e-27, cor: branca, formato: redondo, material corpo: pvc	UND	50	R\$ 7,44	R\$ 372,00
124	616045	Caixa D'Água capacidade: 1.000, características adicionais: com tampa e trava de segurança, material: polietileno, tipo: redondo	UND	10	R\$ 460,00	R\$ 4.600,00
125	352424	Pano Limpeza características adicionais: alvejado, comprimento: 80, largura: 50, material: 100% algodão	UND	400	R\$ 7,05	R\$ 2.820,00
126	416251	Lâmina Serra Manual Material: Aço Flexível , Quantidade Dentes: 32 Dentes Por Polegada , Largura: 12 MM, Comprimento: 300 M	UND	150	R\$ 13,00	R\$ 1.950,00
127	486100	Peça / Acessório - Motoserra Tipo 2: Lima De Afilar Motosserra , Aplicação: Motosserra , Características Adicionais: Lima Redonda 4,8mm	UND	100	R\$ 6,80	R\$ 680,00

128	328217	Alicate Universal Material: Forjado Em Aço Cromo Vanádio , Tipo: Profissional , Material Cabo: Plástico , Tipo Cabo: Reforçado, Isolado, Anti-Deslizante , Comprimento: 8 POL, Aplicação: Corte De Arame Duro, Instalações Em Geral , Características Adicionais: Classe De Aplicação H	UND	85	R\$ 57,22	R\$ 4.863,70
129	481400	Avental Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Modelo: Unissex , Tipo: Impermeável , Tamanho: M	UND	100	R\$ 75,44	R\$ 7.544,00
130	476181	Peça / componente roçadeira, tipo: fio de corte, material: nylon, formato ponta: redondo, diâmetro: 3 mm, aplicação: roçadeira obs: rolo 1quilograma	UND	10	R\$ 100,13	R\$ 1.001,30
131	417993	Balde; Material: Plástico; Capacidade: 12 L; Características Adicionais: Para Utilização Em Obras De Construção Civil	UND	80	R\$ 17,75	R\$ 1.420,00
132	375183	Broca Chata; Material: Aço Carbono; Diâmetro: 1 POL; Comprimento: 10 CM; Aplicação: Madeira	UND	10	R\$ 95,65	R\$ 956,50
133	367298	Broca Chata; Material: Aço Carbono; Diâmetro: 1 /2 POL; Comprimento: 150 MM; Aplicação: Madeira	UND	10	R\$ 20,68	R\$ 206,80
134	367297	Broca Chata; Material: Aço Carbono; Diâmetro: 3 /8 POL; Comprimento: 150 MM; Aplicação: Madeira	UND	10	R\$ 18,28	R\$ 182,80
135	367300	Broca Chata; Material: Aço Carbono; Diâmetro: 7 /8 POL; Comprimento: 150 MM; Aplicação: Madeira	UND	10	R\$ 4,90	R\$ 49,00
136	252669	Broca Chata; Material: Aço Sae 1066; Diâmetro: 5/8 POL; Comprimento: 157 MM; Peso: 562 G; Aplicação: Madeira	UND	10	R\$ 7,40	R\$ 74,00
137	367301	Broca Chata; Material: Aço Temperado; Diâmetro: 3/4 POL; Aplicação: Madeira	UND	10	R\$ 12,62	R\$ 126,20

138	625408	Broca Wídia Material Corpo: Aço Carbono , Diâmetro: 6 MM, Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds	UND	10	R\$ 6,00	R\$ 60,00
139	342482	Broca Wídia; Material Corpo: Aço; Diâmetro: 10 MM; Comprimento: 260 MM; Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus; Aplicação: Perfuração De Concreto	UND	10	R\$ 18,00	R\$ 180,00
140	340039	Broca Wídia; Material Corpo: Aço; Diâmetro: 12 MM; Comprimento: 250 MM; Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus	UND	10	R\$ 6,14	R\$ 61,40
141	270716	Cavadeira largura: 80 mm, altura: 250 mm tipo alavanca, material: aço carbono, material cabo: ferro	UND	10	R\$ 115,87	R\$ 1.158,70
142	240152	Chave Allen; Material: Aço; Tratamento Superficial: Niquelado; Formato: Hexagonais; Medida Referência: 1,5 A 10 MM	JOGO	7	R\$ 14,25	R\$ 99,75
143	389055	Chave De Teste Elétrico; Material Haste: Plástico; Comprimento: 150 MM; Tipo Ponta: Metal; Material Cabo: Plástico; Cor Cabo: Azul; Características Adicionais: Caneta, Portátil, Detecção Tensão, Sinal De Alerta	UND	10	R\$ 19,34	R\$ 193,40
144	413906	Colher de pedreiro, material: aço SAE 1010, tamanho:7 pol, material cabo: madeira, características adicionais: canto arredondado.	UND	8	R\$ 10,56	R\$ 84,48
145	468536	Disco Corte; Material: Aço; Diâmetro: 350 MM; Diâmetro Furo: 30 MM; Aplicação: Corte De Madeira; Quantidade Dentes: 48; Espessura: 3,8 MM	UND	15	R\$ 279,19	R\$ 4.187,85
146	468539	Disco Corte; Material: Aço; Diâmetro: 400 MM; Diâmetro Furo: 30 MM; Aplicação: Corte De Madeira; Quantidade Dentes: 24; Espessura: 4,5 MM	UND	8	R\$ 285,42	R\$ 2.283,36
147	292475	Disco Corte; Material: Óxido De Alumínio E Fibra De Vidro; Diâmetro: 7 POL; Diâmetro Furo: 5/8	UND	5	R\$ 17,70	R\$ 88,50

		POL; Velocidade Máxima: 8.150 RPM; Aplicação: Corte Ferro Fundido, Materiais Ferros Em Geral; Tipo: Policorte				
148	459435	Esquadro, tipo: combinado, material régua: aço, material cabo: alumínio, comprimento régua:300 mm, tipo graduação: dupla, tipo sistema medição: decimal, escala graduação:1 mm, aplicação: marcenaria	UND	7	R\$ 34,73	R\$ 243,11
149	249755	Formão; Material Corpo: Cromo Vanádio; Material Cabo: Madeira; Bitola: 1 1/2 POL	UND	8	R\$ 21,30	R\$ 170,40
150	249756	Formão; Material Corpo: Cromo Vanádio; Material Cabo: Madeira; Bitola: 1 1/4 POL	UND	8	R\$ 21,30	R\$ 170,40
151	249757	Formão; Material Corpo: Cromo Vanádio; Material Cabo: Madeira; Bitola: 1 POL	UND	8	R\$ 31,00	R\$ 248,00
152	447020	Formão; Material Corpo: Cromo Vanádio; Material Cabo: Madeira; Bitola: 3/8, 1/2, 5/8 E 3/4 POL; Aplicação: Carpintaria; Características Adicionais: Jogo	UND	8	R\$ 56,10	R\$ 448,80
153	249753	Formão; Material Corpo: Cromo Vanádio; Material Cabo: Madeira; Bitola: 7/8 POL	UND	8	R\$ 47,19	R\$ 377,52
154	440632	Grampeador; Material: Aço; Tipo: Tapeceiro; Tamanho Grampo: 106/4 A 106/14	UND	6	R\$ 89,90	R\$ 539,40
155	609330	Grampo Grampeador; Material: Metal; Tratamento Superficial: Galvanizado; Tamanho: 106/8 Uso: Grampeador	UND	12	R\$ 13,30	R\$ 159,60
156	393762	Lâmina; Material: Aço; Aplicação: Plaina Elétrica Bosch Pho 15-82	UND	10	R\$ 63,00	R\$ 630,00
157	445149	Lanterna de cabeça/capacete, alimentação: tipo recarregável, voltagem bi-volt, tipo lâmpada: led, capacidade focal:1300 ma/leds e área focal de 25 m, características adicionais: à prova d'agua.	UND	42	R\$ 59,22	R\$ 2.487,24
		Luva segurança, material: tricotada 4 fios algodão, tamanho: único, aplicação: proteção				

158	355664	individual, características adicionais:70% algodão 30% poliéster, modelo: pigmentada pvc, na palma.	PAR	100	R\$ 11,73	R\$ 1.173,00
159	237857	Machadinha Carpinteiro; Material: Aço; Material Cabo: Madeira; Aplicação: Trabalhos Carpintaria	UND	8	R\$ 95,90	R\$ 767,20
160	388003	Mangueira de nível mangueira hidráulica, diâmetro interno:3/8 pol, material: plástico, aplicação: medida de nível, cor: cristal.	ROLO 50 MT	10	R\$ 156,24	R\$ 1.562,40
161	626265	Nível Bolha; Material Corpo: Alumínio; Tipo Bolha: Retificada; Comprimento: 350 MM; Quantidade Posição Bolha: 1 De Prumo/1 De Nível/1 De 45°	UND	14	R\$ 69,20	R\$ 968,80
162	600384	Nível De Precisão; Tipo: Laser; Projeção: 3 Linhas; Tipo De Nivelamento: Automático; Raio De Alcance: 30 M; Angulação: 360 GRA; Características Adicionais: Classe Proteção: Ip54	UND	7	R\$ 331,57	R\$ 2.320,99
163	264177	Peça/Acessório - Motosserra; Tipo: Filtro De Ar; Aplicação: Motosserra Stihl referencia 462	UND	24	R\$ 62,00	R\$ 1.488,00
164	224607	Peneira; Material: Aço; Material Borda: Madeira; Formato: Redondo; Tipo Malha: Grossa; Diâmetro: 60 CM; Aplicação: Areia Grossa/Café Em Grãos/Areia Média/Feijão	UND	16	R\$ 28,60	R\$ 457,60
165	252134	Plaina Manual; Material Corpo: Metálico; Tamanho: 34,50 CM; Material Cabo: Madeira; Material Lâmina: Aço Cromo Vanádio; Largura Lâmina: 5 CM	UND	8	R\$ 157,30	R\$ 1.258,40
166	220739	Plaina; Material Mesa: Não Aplicável; Potência: 750 WATT; Largura Corte: 82 MM; Profundidade Corte: 2 MM; Peso: 2,80 KG; Comprimento Mesa: Não Aplicável MM; Largura Mesa: Não Aplicável MM; Rotação: 13.000 RPM; Voltagem: 110/220 V; Acessórios: Não Aplicável; Aplicação: Plainar Madeira; Comprimento Base: Não Aplicável MM; Características Adicionais: Não Aplicável	UND	6	R\$ 521,99	R\$ 3.131,94

167	468648	Prumo, material: aço, características adicionais: cordão náilon e calço guia madeira, peso:500 g.	UND	14	R\$ 47,89	R\$ 670,46
168	313933	Régua de pedreiro, material alumínio, comprimento:2m	UND	8	R\$ 71,50	R\$ 572,00
169	312587	Sabre; Material: Aço Carbono; Comprimento: 100 CM; Uso: Motosserra Stihl	UND	6	R\$ 461,50	R\$ 2.769,00
170	338035	Sabre; Material: Aço Carbono; Comprimento: 60 CM; Uso: Motosserra Stihl	UND	6	R\$ 294,22	R\$ 1.765,32
171	237936	Sabre; Material: Aço Carbono; Comprimento: 70 CM; Uso: Motosserra Stihl	UND	6	R\$ 291,65	R\$ 1.749,90
172	631023	Serra Copo; Material: Aço Rápido Bimetal; Diâmetro: 3/4-7/8-1-1.1/4-1.3/8-1.1/2-1.3/4-2-2.1/4-2.1/2-3" POL; Características Adicionais: Com Dois Suportes Completos Com Brocas Piloto	JOGO	6	R\$ 731,35	R\$ 4.388,10
173	622719	Trena; Material: Aço; Largura Lâmina: 19 MM; Comprimento: 3 M; Revestimento: Borracha; Características Adicionais: Com Trava E Enrolamento Automático	UND	16	R\$ 14,50	R\$ 232,00
174	398629	Peça / Acessório - Motosserra; Tipo 1: Rolamento De Esfera; Referência 1: 95030030340; Aplicação: Motosserra Stihl. Obs	UND	10	R\$ 56,67	R\$ 566,70
175	486735	Peça / Componente Roçadeira; Tipo: Filtro De Gasolina; Aplicação: Roçadeira Stihl Fs 160	UND	100	R\$ 9,10	R\$ 910,00
176	439384	Cortador de cerâmica cortador piso/parede, material: aço, tamanho corte: 60 cm	UND	6	R\$ 285,90	R\$ 1.715,40
177	481445	Gerador Energia; Potência Máxima: 8 KVA; Tensão Saída: 110/220 V; Tipo Motor: Gasolina	UND	3	R\$ 5.955,79	R\$ 17.867,37
178	434466	Lixadeira Tipo: Orbital , Potência: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Velocidade: 14.000 RPM, Comprimento Lixa: 140 MM, Largura Lixa: 114 M	UND	4	R\$ 649,90	R\$ 2.599,60

179	451177	Máquina Solda Portátil; Tipo: Inversora; Tensão: 220 V; Frequência Nominal: 60 HZ; Fator Potência: 0,93; Faixa Corrente: 5 A 200 A; Aplicação: Solda Peq./Méd. Porte Em Alumínio, Ferro E Inox; Características Adicionais: Display Lcd, Garra Obra, Porta Eletrodo E Alça Tra	UND	3	R\$ 1.063,22	R\$ 3.189,66
180	275015	Motor Popa; Tipo: Rabeta; Potência: 5 HP; Características Adicionais: Sistema Partida Manual, Carburador, Sistema De Pro; Quantidade Cilindro: 1 UN; Capacidade Tanque: Mínimo 2,5 L Obs. Estacionario	UND	2	R\$ 1.390,00	R\$ 2.780,00
181	624004	Parafusadeira; Velocidade: Reversível; Rotação: 1.900 RPM; Características Adicionais: De Impacto; Sem Escovas De Carvão; Componentes: Carregador Bateria Maleta, 23 Bits; Tipo Alimentação: Bateria 18 V; Peso: 1,3 KG	UND	6	R\$ 574,90	R\$ 3.449,40
182	449518	Serra Circular; Diâmetro Disco: 184 MM; Diâmetro Furo Disco: 16 MM; Capacidade Corte A 45°: 49 MM; Capacidade Corte A 90°: 67 MM; Potência: 1.600 W; Rotação: 5.200 RPM; Peso: 4,1 KG; Voltagem: 220	UND	4	R\$ 979,65	R\$ 3.918,60
183	468596	Serra Circular Industrial; Material: Ferro Fundido; Tipo Serra: Circular/ Bancada; Tipo Acionamento: Elétrica; Características Adicionais: 2000w, 4800RPM, 220v	UND	4	R\$ 6.183,68	R\$ 24.734,72
Valor Total Estimado (VTE)						R\$ 923.782,09

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 x 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 de construção e o parcelamento possibilitará ampliar a competitividade da licitação e a obtenção de preços melhores. Observa-se ainda que a quantidade de itens (183), dificulta que um só fornecedor tenha todos os itens e com valores vantajosos.

9.4. Portanto, na presente contratação, o parcelamento da solução promoverá maior agilidade na entrega.

9.5. Assim, o objeto da licitação será composta por 183 por 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

10.1. Esta contratação é interdependente da mão de obra, que atualmente é atendida pela AGSUS e da logística do Distrito, por meio de embarcações próprias do DSEI VAJ.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O objeto em análise faz parte dos serviços planejados pelo Distrito Sanitário Especial de Saúde Indígena Vale do Javari e foi providenciada a inclusão da demanda no PCA de 2026.

11.2. A presente contratação está sendo conduzida em conformidade com o Planejamento e Gerenciamento de Contratações PCA 2025 /2026, com base nas necessidades especificadas no Documento de Formalização da Demanda - 44/2025.

11.3. Reitera-se que a presente contratação também está alinhada à Política Nacional de Atenção dos Povos Indígenas - PNASPI, uma vez que as atividades meio são necessárias para o alcance das atividades finalísticas.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A aquisição de materiais e equipamentos proporcionará benefícios relevantes para o fortalecimento da gestão e a melhoria contínua dos serviços de saúde e saneamento. Entre os principais resultados esperados, destacam-se:

- Garantir o pleno funcionamento dos Polos Base, CASAI e UBSI, assegurando condições adequadas tanto para o atendimento aos usuários indígenas quanto para o desempenho das atividades pelas equipes de trabalho;
- Melhorar as condições de trabalho dos profissionais, com a adoção de soluções compatíveis com as necessidades locais, respeitando as especificidades socioculturais das comunidades indígenas;
- Assegurar a continuidade e a regularidade do funcionamento dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA), especialmente em áreas remotas, garantindo o acesso à água potável e segura;
- Ampliar a produtividade dos Agentes Indígenas de Saneamento (AISAN), mediante a disponibilização de ferramentas e equipamentos adequados, que proporcionem maior eficiência e segurança na execução das atividades diárias;
- Contribuir para a preservação e conservação do patrimônio público, promovendo sua adequada manutenção e utilização.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. O DSEI/VAJ dispõe de equipe técnica e operacional devidamente capacitada para a execução das atividades de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (GRS), bem como para a realização de manutenções preventivas nas Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI) e nos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA). A estrutura local também conta com logística própria para o recebimento, armazenamento e transporte dos materiais, assegurando a distribuição até as aldeias.

13.2. Portanto, não há providências a serem tomadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, em seu artigo 5º, estabelece diretrizes fundamentais para contratações públicas sustentáveis. Conforme a norma, os bens adquiridos devem ser, preferencialmente acondicionados em embalagens fabricadas com materiais recicláveis, sempre que possível, garantindo simultaneamente a adequada proteção dos produtos durante o transporte e o armazenamento. Essa orientação visa reduzir os impactos ambientais decorrentes das aquisições governamentais e incentivar o uso de materiais ambientalmente responsáveis.

4.1.1. Os equipamentos deverão ser, preferencialmente, embalados em materiais recicláveis, como papelão, plásticos reciclados ou bioplásticos compostáveis. Tal diretriz contribui para a diminuição do consumo de matérias-primas virgens, estimula práticas alinhadas à economia circular e favorece o reaproveitamento e a reciclagem dos resíduos gerados, promovendo maior sustentabilidade ao longo de toda a cadeia de suprimentos.

14.1.2. Sempre que possível, deverá ser priorizada a redução ou eliminação do uso de plásticos de uso único nas embalagens dos materiais e equipamentos fornecidos. Recomenda-se adotar materiais recicláveis de forma contínua, biodegradáveis ou compostáveis, de modo a minimizar a geração de resíduos sólidos e reduzir impactos ambientais. Essa medida está alinhada aos princípios da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Decreto nº 10.936/2022) e às diretrizes da Instrução Normativa SEGES/ME nº 1/2019, que orientam a incorporação de critérios de sustentabilidade nas contratações públicas.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1 Considerando todos os achados, análises técnicas, justificativas apresentadas e os apontamentos realizados ao longo deste processo, conclui-se que a presente contratação é viável. A aquisição proposta atende aos requisitos legais, técnicos e administrativos, demonstrando compatibilidade com os objetivos institucionais e com as necessidades devidamente identificadas, além de observar os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

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](#).

DANIERY SIQUEIRA FERNANDES MOREIRA

Membro da Equipe de planejamento

MOACIR GOMES CHAPIAMA

Membro da Equipe de planejamento

ELIAS FERREIRA DO CARMO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 26/05/2026 às 11:11:20.