

Estudo Técnico Preliminar 48/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 25042.000211/2024-62

2. Descrição da necessidade

- 2.1. Ao Distrito Sanitário Especial Indígena do Amapá e Norte do Pará (DSEI AMP), dentre outras atribuições, compete a elaboração de projetos de obras de edificações de saúde para a implementação de programas de atenção integral à saúde indígena, no atendimento de aproximadamente 14.586 indígenas (SIASI/DSEI/AMP, fevereiro de 2024) em 174 aldeias, que possibilitem desenvolver ações sistemáticas para o desenvolvimento das ações de edificações, garantindo a estrutura adequada para a execução dos serviços de atenção básica à saúde indígena.
- 2.2. A Unidade Básica de Saúde Indígena (UBSI) tipo I visa prestar assistência médica a uma população indígena de aproximadamente 83 pessoas da etnia Galibi, além de indiretamente beneficiar cerca de 96 indígenas da aldeia Ariramba. Essa obra é essencial para garantir o acesso adequado aos serviços de saúde básica nessas comunidades, (SIASI/DSEI AMP, de fevereiro de 2024).
- 2.3. O contrato de execução deste objeto já havia sido licitado em 2014, quando a CONSTRUTORA OIAPOQUE LTDA venceu o certame, iniciando os serviços em março de 2015, pelos quais recebeu 4 (quatro) medições, totalizando um valor acumulado de R\$ 228.847,61 (duzentos e vinte e oito mil oitocentos e quarenta e sete reais e sessenta e um centavos) e um percentual acumulado de 49,21%.
- 2.4. No entanto, a empresa descumpriu as cláusulas de prazo estabelecidas no contrato. Neste sentido, foi solicitada pela fiscalização a rescisão contratual.
- 2.5. Após este episódio e considerando a precariedade da estrutura física da UBSI de madeira existente no local, bem como a necessidade de conclusão da obra, este SESANI considerou reprogramá-la para aproveitamento da estrutura que já havia sido construída e para assegurar uma melhor qualidade no atendimento da comunidade no que se refere à atenção básica.
- 2.6. Portanto, a continuidade e conclusão da obra da UBSI na aldeia Galibi são fundamentais para atender às demandas de saúde locais e para cumprir o compromisso de promover o acesso universal aos cuidados de saúde básicos para a população indígena.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Edificações e Saneamento Ambiental Indígena - SESANI/DSEI AMP/SESAI/MS	Maria Célia Picanço Farias

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1. A Contratada deverá apresentar na habilitação técnica os seguintes documentos:
- 4.1.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

4.1.1.1.A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.1.2. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente no (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA) e /ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU), em plena validade.

4.1.3.. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

4.1.4. Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s).

4.1.4.1. Para o Engenheiro Civil serviços de:

4.1.4.1.1. Fabricação, montagem e desmontagem de forma (221,58m²);

4.1.4.1.2. Armação: (151,88 kg)

4.1.4.1.3. Concreto fck = 250mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) (13,62 m³);

4.1.4.1.4. Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (385,75m²);

4.1.4.1.5. Telhamento com telha ondulada de fibrocimento sem amianto e = 6 mm (282,09m²);

4.1.4.1.6. Pintura Acrílica (629,71m²).

4.1.4.2. Para o Arquiteto serviços de:

4.1.4.2.1. Fabricação, montagem e desmontagem de forma (221,58m²);

4.1.4.2.2. Armação: (151,88 kg)

4.1.4.2.3. Concreto fck = 250mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) (13,62 m³);

4.1.4.2.4. Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (385,75m²);

4.1.4.2.5. Telhamento com telha ondulada de fibrocimento sem amianto e = 6 mm (282,09m²);

4.1.4.1.6. Pintura Acrílica (629,71m²).

4.1.5. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

4.1.6. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

4.1.7. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas.

4.1.7.1. Para o Engenheiro Civil e Arquiteto serviços de:

4.1.7.1.1.. Fabricação, montagem e desmontagem de forma (221,58m²);

4.1.7.1.2. Armação: (151,88 kg)

4.1.7.1.3. Concreto fck = 250mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) (13,62 m³);

4.1.7.1.4. Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (385,75m²);

4.1.7.1.5. Telhamento com telha ondulada de fibrocimento sem amianto e = 6 mm (282,09m²);

4.1.4.1.6. Pintura Acrílica (629,71m²).

4.1.8. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

4.1.8.1 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

4.1.8.2 O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

4.1.9. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Estudo Preliminares, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame;

4.1.9.1. No decorrer da execução dos serviços, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, § 6º, da Lei nº 14133, de 2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração;

4.10. A Contratada deverá considerar a utilização de critérios de sustentabilidade, nos termos do Decreto nº 7.746, de 2012, do Decreto nº 9.178, de 2017 e da Instrução Normativa nº 01/2010, tais como:

- baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais
- preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
- maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
- maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
- uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
- origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras;
- utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento.

4.11. declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

4.12. As obrigações da Contratada e Contratante estarão previstas no Termo de Referência;

4.13. A duração do contrato será de 12 (doze) meses;

4.14. Trata-se de obra de engenharia, a ser contratada mediante licitação, na modalidade Concorrência de forma eletrônica.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Baseado nas necessidades de atendimento à saúde da população aldeada, conforme Justificativa de pertinência contida no PARECER TÉCNICO Nº 5/2024-AMP/DIASI/AMP/DSEI/SESAI/MS e aprovada pelo PARECER TÉCNICO Nº 46/2024-CGGAS/DAPSI/SESAI/MS. Neste sentido, apresentamos as opções tecnológicas para dar continuidade à construção da UBSI.

5.1.1. Fundação

5.1.1.1 Sapata Isolada

- **Vantagens:**

- Menor custo inicial: As sapatas isoladas geralmente requerem menos material e mão de obra em comparação com outras fundações, como o radier, resultando em custos mais baixos de construção.
- Facilidade de execução: A construção de sapatas isoladas é relativamente simples e rápida, pois envolve escavações menores e menos etapas construtivas.
- Flexibilidade de projeto: As sapatas isoladas podem ser projetadas para suportar cargas variáveis e adaptadas a diferentes tipos de solo, oferecendo flexibilidade no projeto estrutural.

- **Desvantagens:**

- Distribuição de cargas limitada: As sapatas isoladas transferem as cargas das colunas diretamente para o solo subjacente, o que pode resultar em pontos de pressão elevada e requerer uma distribuição cuidadosa das cargas.
- Limitações em solos instáveis: Em solos de baixa capacidade de suporte, as sapatas isoladas podem não ser adequadas e exigir medidas adicionais de reforço, aumentando os custos e a complexidade da fundação.
- Potencial para recalques diferenciais: As sapatas isoladas podem ser mais suscetíveis a recalques diferenciais em solos heterogêneos, levando a problemas de nivelamento e deformações na estrutura.

5.1.1.2 Radier

- **Vantagens:**

- Distribuição uniforme de cargas: O radier distribui uniformemente as cargas das paredes e colunas por toda a área da construção, reduzindo os pontos de pressão e minimizando os riscos de recalques diferenciais.
- Maior estabilidade: O radier proporciona uma base sólida e estável para a estrutura, aumentando a resistência a movimentações do solo e eventos sísmicos.
- Redução de custos com escavação: O radier elimina a necessidade de escavações profundas e fundações individuais, reduzindo os custos e o tempo de construção.

- **Desvantagens:**

- Maior consumo de concreto e aço: O radier requer uma quantidade significativa de concreto e aço para cobrir toda a área da construção, o que pode aumentar os custos de materiais.
- Complexidade na execução: A construção de um radier pode ser mais complexa e demorada do que a de sapatas isoladas, envolvendo etapas adicionais, como a preparação do solo e a instalação de armaduras.
- Necessidade de controle de fissuras: O radier está sujeito a fissuração devido à retração e às variações de temperatura, exigindo medidas de controle e tratamento das fissuras para garantir a durabilidade da estrutura.

5.1.1.3 Por se tratar de terrenos firmes e não alagados, podemos concluir:

- Em solos coesivos ou arenosos que apresentam boa capacidade de suporte e pouca suscetibilidade à erosão ou compactação, a sapata isolada pode ser uma opção viável.
- Cargas moderadas a elevadas: Quando a estrutura exerce cargas verticais consideráveis sobre o solo, a sapata isolada é indicada para distribuir essas cargas de maneira uniforme e segura.
- Solos homogêneos e uniformes: Em terrenos onde não são observadas variações significativas nas características do solo ao longo da profundidade, a sapata isolada pode ser dimensionada de forma mais precisa e eficiente.
- Necessidade de rapidez na execução: A sapata isolada é uma solução relativamente simples de ser executada e pode ser mais rápida de ser implementada em comparação com outras fundações mais complexas, sendo adequada para projetos que demandam agilidade na construção.

- **Restrições orçamentárias:** Em projetos com orçamento limitado, a sapata isolada pode representar uma opção econômica de fundação, pois requer menos materiais e mão de obra em comparação com outras soluções mais sofisticadas.
- **Portanto,** levando em conta as características do terreno e os requisitos técnicos da construção, a fundação tipo sapata isolada se mostra como a escolha mais adequada para garantir a estabilidade e durabilidade da UBSI na região, proporcionando uma base sólida e confiável para a estrutura

5.1.2. Paredes:

5.1.2.1. Paredes em Alvenaria:

- **Vantagens:**
 - **Resistência:** As paredes em alvenaria têm uma alta resistência estrutural, proporcionando estabilidade e durabilidade à construção.
 - **Isolamento Térmico e Acústico:** A alvenaria oferece um bom isolamento térmico e acústico, ajudando a manter a temperatura interna estável e reduzir a transmissão de ruídos externos.
 - **Estética:** Oferece uma variedade de opções estéticas, com diferentes tipos de tijolos, pedras ou blocos disponíveis para criar acabamentos personalizados e esteticamente agradáveis.
 - **Durabilidade:** As paredes em alvenaria tendem a ter uma vida útil longa e requerem pouca manutenção ao longo do tempo.
 - **Disponibilidade de Mão de Obra e Materiais:** A construção em alvenaria é amplamente conhecida e praticada, com materiais facilmente disponíveis em muitas regiões.
- **Desvantagens:**
 - **Peso:** As paredes em alvenaria são pesadas, o que pode exigir uma fundação mais robusta e aumentar os custos de transporte e manuseio.
 - **Tempo de Construção:** O processo de construção em alvenaria pode ser mais demorado em comparação com outros métodos construtivos, especialmente em projetos grandes.
 - **Custo de Mão de Obra:** Em algumas regiões, o custo da mão de obra para construção em alvenaria pode ser mais alto do que em sistemas mais industrializados.

5.1.2.2. Estrutura em Steel Frame:

- **Vantagens:**
 - **Leveza:** O aço é um material leve, o que facilita o transporte e a montagem da estrutura, além de exigir uma fundação menos robusta.
 - **Rapidez de Construção:** O processo de construção em steel frame é geralmente mais rápido do que em alvenaria, devido à fabricação prévia dos componentes e à montagem no local.
 - **Flexibilidade de Design:** O steel frame oferece flexibilidade de design, permitindo a criação de espaços amplos e abertos, com poucas restrições estruturais.
- **Desvantagens:**
 - **Isolamento Térmico e Acústico:** O aço tem baixa capacidade de isolamento térmico e acústico, sendo necessário adicionar materiais isolantes para melhorar o desempenho nesses aspectos.
 - **Custo Inicial:** O custo inicial de construção em steel frame pode ser mais alto do que em alvenaria, devido ao preço dos materiais e à necessidade de mão de obra especializada.
 - **Manutenção:** O aço pode ser suscetível à corrosão e oxidação, exigindo manutenção regular para garantir sua durabilidade.

5.1.2.3. Conclusão: Entre as razões por optar por paredes de alvenarias em vez de uma estrutura em steel frame em determinadas situações.

- **Resistência estrutural:** As paredes de alvenaria oferecem uma resistência estrutural significativa, especialmente em áreas com condições climáticas adversas, como ventos fortes, chuvas intensas ou tremores de terra. Elas proporcionam uma sensação de segurança e durabilidade.
- **Isolamento térmico e acústico:** A alvenaria possui propriedades naturais de isolamento térmico e acústico, o que pode contribuir para um ambiente interno mais confortável, com temperaturas mais estáveis e redução de ruídos externos.
- **Durabilidade:** As paredes de alvenaria têm uma vida útil longa e requerem pouco ou nenhum tipo de manutenção ao longo do tempo, o que pode resultar em economia de custos a longo prazo.
- **Estética:** A alvenaria oferece uma variedade de opções estéticas, permitindo diferentes acabamentos, texturas e cores para se adequar ao estilo arquitetônico desejado e às preferências estéticas dos proprietários.
- **Disponibilidade de materiais:** Em muitas regiões, os materiais para construção de alvenaria estão amplamente disponíveis a preços acessíveis, o que pode tornar essa opção mais econômica e conveniente em comparação com sistemas mais especializados, como o steel frame.

5.1.3. Estrutura:

5.1.3.1. Estrutura de Concreto Armado

- **Vantagens**
 - **Durabilidade e Resistência:** O concreto armado é altamente durável e resistente a cargas pesadas, tornando-o ideal para uma variedade de aplicações.
 - **Versatilidade:** Permite a criação de diversas formas e tamanhos, adaptando-se facilmente a projetos arquitetônicos complexos.
 - **Resistência ao Fogo:** O concreto é resistente ao fogo, oferecendo uma proteção adicional contra incêndios.
 - **Isolamento Térmico e Acústico:** Proporciona bom isolamento térmico e acústico, melhorando o conforto interno.
- **Desvantagens**
 - **Peso Elevado:** O concreto é pesado, o que pode exigir fundações mais robustas e, consequentemente, maiores custos.
 - **Tempo de Construção:** A construção com concreto armado pode ser mais demorada devido ao tempo de cura do concreto.
 - **Flexibilidade Limitada:** Após a concretagem, as modificações estruturais são difíceis e custosas.

5.1.3.2. Estrutura Metálica

- **Vantagens**
 - **Rapidez de Montagem:** A construção com estrutura metálica é geralmente mais rápida, devido à pré-fabricação dos componentes.
 - **Leveza:** A estrutura metálica é mais leve que o concreto, reduzindo a necessidade de fundações profundas.
 - **Flexibilidade e Modificação:** As estruturas metálicas são mais fáceis de modificar e expandir, facilitando adaptações futuras.
- **Desvantagens**

- **Corrosão:** O aço é suscetível à corrosão, especialmente em ambientes úmidos ou industriais, exigindo manutenção regular.
- **Resistência ao Fogo:** O aço perde resistência e estabilidade em altas temperaturas, necessitando de tratamento ou revestimento contra fogo.
- **Custo Inicial:** O custo inicial dos materiais e da fabricação pode ser mais alto comparado ao concreto armado.
- **Isolamento Térmico e Acústico:** Estruturas metálicas geralmente necessitam de materiais adicionais para isolamento térmico e acústico, aumentando os custos.

5.1.3.3. Conclusão: Utilizar estrutura de concreto armado em uma área indígena de difícil acesso, onde o transporte de materiais é realizado por igarapé, apresenta algumas justificativas importantes, apesar dos desafios logísticos. As principais razões para essa escolha são:

- **Durabilidade e Longevidade**

O concreto armado é extremamente durável e pode resistir a condições ambientais adversas por longos períodos. Em áreas remotas, onde a manutenção regular pode ser difícil e custosa, a durabilidade do concreto garante que a estrutura permaneça segura e funcional por décadas.

- **Resistência ao Fogo**

A resistência natural do concreto ao fogo é uma vantagem significativa, especialmente em áreas onde o combate a incêndios pode ser dificultado pela falta de infraestrutura. Essa característica proporciona uma segurança adicional para a comunidade indígena.

- **Isolamento Térmico e Acústico**

O concreto oferece um bom isolamento térmico e acústico, contribuindo para um ambiente interno mais confortável, o que é especialmente importante em regiões com variações significativas de temperatura ou onde a tranquilidade é valorizada.

- **Capacidade de Suportar Estruturas Pesadas**

As estruturas de concreto armado são capazes de suportar cargas pesadas, permitindo a construção de edifícios mais robustos que podem acomodar uma variedade de usos, desde habitações até centros comunitários e instalações educacionais ou de saúde.

- **Disponibilidade de Materiais Locais**

Embora o transporte de materiais prontos como o aço possa ser complicado e custoso, alguns componentes do concreto, como areia e cascalho, podem ser encontrados localmente. A produção de concreto no local, utilizando cimento transportado por igarapé, pode ser uma solução viável.

- **Redução da Necessidade de Manutenção**

A baixa necessidade de manutenção do concreto armado é uma vantagem crucial em áreas de difícil acesso. Estruturas que requerem menos manutenção são particularmente adequadas para comunidades indígenas, onde a logística de reparos e inspeções periódicas é complexa e onerosa.

- **Adequação às Condições Climáticas**

O concreto armado pode ser projetado para resistir às condições climáticas específicas da região, como umidade elevada e inundações sazonais, proporcionando maior segurança e estabilidade à edificação.

5.1.4. Esquadria:

5.1.4.1. Esquadria de Alumínio:

- **Vantagens**

- **Leveza:** O alumínio é um material leve, o que facilita o manuseio e reduz os custos de transporte e frete.
- **Durabilidade:** As esquadrias de alumínio são resistentes à corrosão e ao desgaste, garantindo uma vida útil mais longa em comparação com outros materiais.
- **Estética:** O alumínio oferece uma ampla variedade de acabamentos e cores, permitindo uma maior personalização e adaptação aos estilos arquitetônicos.
- **Baixa manutenção:** As esquadrias de alumínio exigem pouca manutenção e são fáceis de limpar, economizando tempo e recursos.
- **Desvantagens:**
 - **Condutividade térmica:** O alumínio é um bom condutor de calor, o que pode resultar em perdas de energia térmica e aumento da transferência de temperatura do lado externo para o interno.
 - **Custo inicial:** As esquadrias de alumínio tendem a ter um custo inicial mais elevado em comparação com outros materiais, o que pode impactar o orçamento inicial da construção.
 - **Resistência estrutural:** O alumínio pode ser menos resistente em termos de carga e impacto em comparação com outros materiais, como aço.

5.1.4.2. Esquadrias de Madeira:

- **Vantagens:**
 - **Estética:** As esquadrias de madeira oferecem um aspecto estético natural e aconchegante, proporcionando uma sensação de calor e conforto visual.
 - **Isolamento térmico e acústico:** A madeira possui propriedades isolantes naturais que ajudam a reduzir a transferência de calor e som, proporcionando conforto térmico e acústico aos ambientes internos.
 - **Versatilidade:** A madeira pode ser facilmente moldada e trabalhada, permitindo uma ampla variedade de designs e estilos arquitetônicos.
 - **Sustentabilidade:** As esquadrias de madeira podem ser fabricadas a partir de fontes renováveis e sustentáveis, contribuindo para a preservação do meio ambiente.
- **Desvantagens:**
 - **Manutenção:** As esquadrias de madeira exigem manutenção regular, incluindo pintura, envernizamento e tratamentos contra insetos e umidade, o que pode aumentar os custos e a necessidade de mão de obra especializada.
 - **Vulnerabilidade a danos:** A madeira está sujeita a danos causados pela umidade, insetos, fungos e intempéries, o que pode reduzir sua durabilidade e requerer substituições frequentes.
 - **Custo inicial:** As esquadrias de madeira tendem a ter um custo inicial mais elevado em comparação com materiais como o alumínio e o ferro.

5.1.4.3. Esquadrias de Ferro:

Vantagens:

- **Resistência:** O ferro é um material robusto e resistente, proporcionando maior segurança e proteção contra arrombamentos e impactos.
- **Durabilidade:** As esquadrias de ferro são altamente duráveis e podem suportar condições climáticas adversas e exposição prolongada ao tempo.
- **Custo inicial:** As esquadrias de ferro podem ser mais econômicas em termos de custo inicial devido ao preço relativamente baixo do material em comparação com o alumínio e a madeira.
- **Desvantagens:**
 - **Peso:** O ferro é um material pesado, o que pode aumentar os custos de transporte e frete, além de exigir estruturas de suporte mais robustas.
 - **Oxidação:** O ferro está sujeito à corrosão e oxidação, especialmente em ambientes úmidos e salinos, requerendo tratamentos anticorrosivos e pintura regular para proteção.
 - **Estética:** As esquadrias de ferro podem ter uma aparência mais rústica e industrial, que pode não se adequar a todos os estilos arquitetônicos e preferências estéticas.

5.1.4.4. Conclusão: Optar por esquadrias de alumínio em uma área de difícil acesso, em vez de madeira ou ferro, apresenta diversas justificativas que abrangem aspectos práticos, estéticos e de manutenção. A seguir, apresento as razões detalhadas para essa escolha:

- **Durabilidade e Resistência à Corrosão**
 - **Alumínio:** Esquadrias de alumínio são altamente resistentes à corrosão e às intempéries, especialmente em ambientes úmidos ou sujeitos a variações climáticas, como áreas próximas a igarapés. O alumínio não enferruja, ao contrário do ferro, que requer tratamento e manutenção regular para evitar a corrosão.
 - **Madeira:** Embora a madeira possa ser tratada contra umidade e pragas, ela ainda é suscetível ao desgaste natural e ao apodrecimento em condições adversas. O alumínio, por outro lado, mantém suas propriedades e aparência por muitos anos com mínima manutenção.
- **Manutenção Reduzida**
 - **Alumínio:** Esquadrias de alumínio requerem pouca manutenção. Elas não precisam ser repintadas regularmente e são fáceis de limpar, o que é uma grande vantagem em áreas de difícil acesso onde a manutenção regular é complicada e custosa.
 - **Madeira:** A madeira necessita de manutenção periódica, incluindo tratamento contra pragas e reavivamento da pintura ou verniz.
 - **Ferro:** Esquadrias de ferro demandam pintura e tratamento constante para prevenir a ferrugem, especialmente em ambientes úmidos.
- **Leveza e Facilidade de Transporte**
 - **Alumínio:** O alumínio é significativamente mais leve do que o ferro, facilitando o transporte por igarapé até áreas remotas. A leveza também facilita a instalação.
 - **Ferro:** Muito mais pesado, o ferro apresenta dificuldades logísticas e requer equipamentos robustos para transporte e instalação.
 - **Madeira:** Embora leve, a madeira ocupa mais espaço, o que pode ser uma desvantagem no transporte por igarapé.
- **Estética Moderna e Versátil**
 - **Alumínio:** As esquadrias de alumínio conferem uma aparência moderna e elegante à edificação. Disponíveis em diversas cores e acabamentos, podem ser adaptadas a diferentes estilos arquitetônicos, proporcionando uma estética clean e contemporânea.
 - **Madeira:** A madeira oferece uma estética tradicional e rústica, que pode ser desejável em alguns contextos, mas pode não se alinhar com um design mais moderno ou minimalista.
 - **Ferro:** As esquadrias de ferro podem oferecer um visual industrial ou clássico, mas geralmente carecem da versatilidade e leveza visual do alumínio.
- **Eficiência Energética e Sustentabilidade**
 - **Alumínio:** Quando combinadas com vidros de alta eficiência, as esquadrias de alumínio podem melhorar o isolamento térmico da edificação, contribuindo para a eficiência energética. Além disso, o alumínio é um material reciclável, o que reduz seu impacto ambiental.
 - **Madeira:** Embora também seja um material natural e renovável, sua durabilidade e necessidade de manutenção podem limitar sua eficiência em longo prazo.
 - **Ferro:** O ferro reciclável, mas seu alto consumo energético na produção e manutenção constante podem reduzir sua eficiência ambiental.
- **Personalização e Design**
 - **Alumínio:** Permite uma ampla gama de personalizações em termos de formato, tamanho e cor. As esquadrias de alumínio podem ser anodizadas ou pintadas com revestimentos de alta durabilidade, garantindo uma longa vida útil e estética aprimorada.
 - **Madeira:** Oferece a possibilidade de entalhes e detalhes personalizados, mas com limitações na forma e no tamanho devido à estrutura do material.
 - **Ferro:** Pode ser moldado em diversos designs, mas sua maleabilidade é inferior à do alumínio, e os designs mais elaborados podem ser pesados e difíceis de manusear.

5.1.5. Instalação Elétrica

5.1.5.1. Energia Solar:

- **Sustentabilidade:** A energia solar é uma fonte renovável e limpa de energia, contribuindo para a redução das emissões de gases de efeito estufa e minimizando o impacto ambiental.
- **Redução de custos a longo prazo:** Embora o investimento inicial em sistemas de energia solar possa ser mais elevado, a geração de energia a partir do sol é gratuita, o que resulta em economia significativa nos custos de eletricidade ao longo do tempo.
- **Autonomia energética:** Com a instalação de sistemas fotovoltaicos, as UBSIs podem se tornar independentes da rede elétrica convencional, garantindo o fornecimento contínuo de energia mesmo em áreas remotas ou com infraestrutura elétrica limitada.
- **Baixa manutenção:** Os sistemas de energia solar exigem pouca manutenção, reduzindo os custos e o tempo dedicado a reparos e substituições de componentes.
- **Desvantagens da Energia Solar:**
 - **Dependência das condições climáticas:** A geração de energia solar depende da disponibilidade de luz solar, o que pode ser limitado em dias nublados, chuvosos ou durante a noite. Isso pode afetar a capacidade de fornecimento de energia de forma consistente.
 - **Custo inicial elevado:** O investimento inicial em sistemas de energia solar, incluindo painéis solares e equipamentos de armazenamento de energia, pode ser significativamente mais alto em comparação com sistemas de energia convencionais, como geradores a diesel.
 - **Armazenamento de energia:** Em áreas onde a luz solar é intermitente ou insuficiente, pode ser necessário investir em baterias de armazenamento de energia para garantir o fornecimento contínuo de eletricidade, o que pode aumentar os custos do sistema.
 - **Tecnologia sensível:** Os sistemas de energia solar são sensíveis a danos físicos e ambientais, como granizo, ventos fortes e variações extremas de temperatura, o que pode afetar a eficiência e a vida útil dos componentes.

5.1.5.2. Grupo Gerador:

- **Confiabilidade:** Os grupos geradores fornecem uma fonte de energia estável e confiável, independentemente das condições climáticas ou ambientais, garantindo o funcionamento contínuo de equipamentos e serviços essenciais em UBSIs.
- **Disponibilidade imediata:** Os geradores podem ser ligados rapidamente em caso de queda de energia, proporcionando uma resposta rápida a emergências e situações de falta de eletricidade.
- **Custos iniciais mais baixos:** Os grupos geradores a diesel geralmente têm custos iniciais mais baixos em comparação com sistemas de energia solar, tornando-os uma opção mais acessível para UBSIs com orçamentos limitados.
- **Flexibilidade de combustível:** Os geradores podem ser alimentados por uma variedade de combustíveis, incluindo diesel, gás natural ou propano, oferecendo flexibilidade na escolha da fonte de energia mais adequada às necessidades e disponibilidade local.
- **Grupo Gerador:**
- **Desvantagens**
 - **Dependência de combustível:** Os geradores a diesel requerem um suprimento constante de combustível, o que pode ser caro e sujeito a interrupções no fornecimento, especialmente em áreas remotas ou durante crises.
 - **Emissões e poluição sonora:** Os geradores a diesel produzem emissões atmosféricas e poluição sonora durante a operação, o que pode ser prejudicial ao meio ambiente e à saúde humana, especialmente em áreas sensíveis ou densamente povoadas.
 - **Manutenção regular:** Os grupos geradores exigem manutenção regular e cuidados com o combustível, filtros e óleo, o que pode aumentar os custos operacionais e exigir recursos humanos especializados para manutenção e reparos.
 - **Impacto ambiental:** O uso contínuo de geradores a diesel pode ter um impacto negativo no meio ambiente devido à emissão de gases de escape e ao consumo de combustível fóssil, contribuindo para a poluição do ar e as mudanças climáticas.

5.1.5.3. Conclusão

- Optar por energia solar em vez de um grupo gerador para uma aldeia de difícil acesso apresenta vantagens significativas, especialmente em termos ambientais e econômicos. A seguir, são detalhadas as justificativas para essa escolha:
- **Sustentabilidade Ambiental**
 - **Energia Solar:** A energia solar é uma fonte de energia limpa e renovável. A instalação de painéis solares reduz a dependência de combustíveis fósseis e não emite poluentes durante a geração de eletricidade, contribuindo significativamente para a redução da pegada de carbono.
 - **Grupo Gerador:** Os geradores a diesel ou gasolina emitem gases poluentes, como dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrogênio (NO_x) e partículas, contribuindo para a poluição do ar e agravando o efeito estufa.
- **Custo do Combustível e Logística de Transporte**
 - **Energia Solar:** Após a instalação inicial, a energia solar praticamente não tem custos operacionais, pois a luz solar é gratuita e abundante. A manutenção dos sistemas fotovoltaicos é mínima, geralmente limitada à limpeza periódica dos painéis e inspeções anuais.
 - **Grupo Gerador:** A operação de geradores depende do fornecimento contínuo de combustível. Em uma aldeia de difícil acesso, o transporte de combustível por igarapé ou outros meios é logisticamente complexo, caro e frequente. O custo de transporte do combustível mensalmente pode se tornar proibitivo, especialmente considerando os preços flutuantes do mercado de combustíveis.
- **Autonomia e Confiabilidade**
 - **Energia Solar:** Sistemas solares bem dimensionados podem fornecer energia de forma confiável durante todo o ano, especialmente quando combinados com baterias de armazenamento para períodos noturnos ou dias nublados. Isso garante uma fonte de energia estável e independente de fatores externos.
 - **Grupo Gerador:** A dependência de combustível para a operação contínua torna os geradores vulneráveis a interrupções no abastecimento, problemas logísticos e aumento nos custos de combustível. Qualquer falha no transporte pode resultar em perda temporária de energia, afetando a qualidade de vida na aldeia.
- **Impacto Social e Comunitário**
 - **Energia Solar:** A instalação de sistemas solares pode ser acompanhada de programas de capacitação para a comunidade local, promovendo habilidades técnicas e criando empregos locais para a instalação e manutenção dos sistemas. Além disso, a energia solar é silenciosa, evitando a poluição sonora que os geradores podem causar.
 - **Grupo Gerador:** Geradores são ruidosos e podem afetar a tranquilidade da aldeia, além de não oferecerem as mesmas oportunidades de capacitação e envolvimento comunitário que projetos de energia solar podem proporcionar.
- **Vida Útil e Custos de Manutenção**
 - **Energia Solar:** Painéis solares têm uma vida útil de 25 a 30 anos e geralmente vêm com garantias extensivas. Os custos de manutenção são baixos e envolvem principalmente a substituição de baterias (se usadas) a cada 5-10 anos e limpeza regular dos painéis.
 - **Grupo Gerador:** Geradores exigem manutenção regular, incluindo trocas de óleo, filtros e peças desgastadas. A vida útil dos geradores é significativamente menor, geralmente entre 5 a 10 anos, dependendo do uso e manutenção, o que implica em custos adicionais frequentes.

5.1.6. cobertura:

5.1.6.1. Telha de Fibrocimento de 6mm sem amianto

- **Vantagens**
- **Segurança para a Saúde**

- **Sem Amianto:** A ausência de amianto torna as telhas de fibrocimento seguras para a saúde dos ocupantes e dos trabalhadores. O amianto é um material cancerígeno e seu uso é proibido em muitos países devido aos riscos à saúde.
- **Durabilidade**
- **Resistência:** Telhas de fibrocimento são conhecidas por sua durabilidade e resistência a intempéries, fungos e pragas. Elas não se deformam facilmente e mantêm suas propriedades ao longo do tempo.
- **Leveza**
- **Facilidade de Manuseio:** As telhas de fibrocimento são relativamente leves, facilitando o transporte e a instalação. Isso é particularmente vantajoso em áreas de difícil acesso.
- **Custo-Benefício**
- **Economia:** Em comparação com outros materiais, como cerâmica ou concreto, as telhas de fibrocimento são mais econômicas, tanto no custo do material quanto na instalação.
- **Isolamento Térmico e Acústico**
- **Desempenho:** Embora não sejam as melhores no mercado, as telhas de fibrocimento oferecem um bom nível de isolamento térmico e acústico quando comparadas a telhas metálicas.
- **Flexibilidade de Aplicação**
- **Versatilidade:** Estas telhas podem ser usadas em diferentes tipos de construções, desde residências a edificações comerciais, e estão disponíveis em diversos formatos e tamanhos.
- **Desvantagens**
- **Estética**
- **Aparência:** Esteticamente, as telhas de fibrocimento podem ser vistas como menos atraentes do que as telhas cerâmicas ou de ardósia. Elas podem dar uma aparência mais industrial à construção.
- **Desempenho em Climas Extremos**
- **Sensibilidade:** Em climas muito frios, as telhas de fibrocimento podem se tornar quebradiças. Em áreas de temperaturas extremas, pode haver dilatação e contração, o que pode causar fissuras ao longo do tempo.

5.1.6.2. Telha de Cerâmica

- **Durabilidade e Longevidade**
- **Resistência:** Telhas cerâmicas são extremamente duráveis e podem durar várias décadas, resistindo bem a intempéries, como chuvas intensas, ventos fortes e radiação solar.
- **Baixa Manutenção:** Requerem pouca manutenção ao longo do tempo, mantendo suas propriedades estruturais e estéticas.
- **Estética e Variedade**
- **Aparência:** As telhas cerâmicas têm uma aparência atraente e clássica, disponível em uma variedade de cores, acabamentos e estilos que podem complementar diversos projetos arquitetônicos.
- **Valorização Imobiliária:** A estética superior das telhas cerâmicas pode aumentar o valor de mercado da propriedade.
- **Resistência ao Fogo**
- **Segurança:** As telhas cerâmicas são incombustíveis, proporcionando uma camada adicional de proteção contra incêndios.
- **Desvantagens**
- **Peso e Logística de Transporte**
- **Pesadas:** As telhas cerâmicas são pesadas, o que pode dificultar o transporte, especialmente em áreas de difícil acesso, aumentando os custos logísticos.
- **Reforço Estrutural:** Devido ao peso, a estrutura do telhado deve ser reforçada, o que pode aumentar os custos de construção.
- **Fragilidade**
- **Quebra:** Embora duráveis, as telhas cerâmicas são frágeis e podem quebrar facilmente durante o transporte, manuseio ou instalação. Isso pode resultar em desperdício de material e custos adicionais.

- **Custo Inicial**
- **Preço:** O custo inicial das telhas cerâmicas é geralmente mais alto em comparação com outros tipos de telhas, como as de fibrocimento.
- **Manutenção em Condições Específicas**
- **Musgo e Algas:** Em áreas úmidas ou sombreadas, as telhas cerâmicas podem acumular musgo e algas, exigindo limpeza periódica.
- **Reparos:** Embora a manutenção geral seja baixa, as telhas quebradas precisam ser substituídas para evitar infiltrações e danos subsequentes.
- **Instalação Complexa**
- **Tempo e Especialização:** A instalação de telhas cerâmicas pode ser mais complexa e demorada, exigindo mão de obra especializada para garantir um encaixe perfeito e evitar danos.

5.1.6.3 Conclusão

- Escolher telhas de fibrocimento em vez de telhas cerâmicas para uma área de difícil acesso é justificável devido à sua leveza, facilidade de transporte e instalação, menor custo, durabilidade e baixa necessidade de manutenção. Essas vantagens tornam as telhas de fibrocimento uma solução prática e econômica para construções em locais remotos, onde a logística de transporte e a eficiência da instalação são fatores críticos. Além disso, a versatilidade e resistência às intempéries das telhas de fibrocimento garantem uma cobertura confiável e duradoura, atendendo bem às necessidades de uma edificação em condições desafiadoras.

5.1.7. PINTURA:

5.1.7.1. Tinta Acrílica

- **Vantagens**
 - **Durabilidade e Resistência**
 - **Durabilidade:** A tinta acrílica é conhecida por sua durabilidade e resistência ao desgaste, sendo ideal para áreas de alto tráfego e superfícies expostas a intempéries.
 - **Resistência à Umidade:** Excelente resistência à umidade, tornando-a adequada para áreas úmidas, como cozinhas e banheiros.
 - **Versatilidade de Aplicação**
 - **Multifuncionalidade:** Pode ser aplicada em uma variedade de superfícies, incluindo paredes internas e externas, madeira, metal e alvenaria.
 - **Variedade de Acabamentos:** Disponível em acabamentos fosco, semi-brilho e alto brilho, permitindo diferentes estilos decorativos.
 - **Fácil Manutenção**
 - **Lavável:** Superfícies pintadas com tinta acrílica são fáceis de limpar e resistem bem a manchas e sujeiras.
 - **Rápida Secagem**
 - **Tempo de Secagem:** A tinta acrílica seca rapidamente, permitindo a aplicação de várias camadas em um curto período.
 - **Estabilidade de Cor**
 - **Resistência ao Desbotamento:** Mantém as cores vibrantes por mais tempo, resistindo ao desbotamento causado pela luz solar.
- **Desvantagens**
 - **Custo**
 - **Preço Inicial:** Geralmente mais cara que a tinta PVA, aumentando o custo inicial do projeto.
 - **Preparação da Superfície**
 - **Exigência de Preparação:** Requer uma preparação adequada da superfície para garantir uma boa aderência e acabamento.
 - **Espessura da Camada**
 - **Cobertura:** Pode precisar de mais camadas para obter uma cobertura uniforme, especialmente em superfícies escuras ou porosas.

5.1.7.2. Tinta PVA

- **Vantagens**
 - **Custo**
 - **Econômica:** A tinta PVA é mais barata que a tinta acrílica, tornando-a uma opção econômica para grandes áreas.
 - **Facilidade de Aplicação**
 - **Aplicação Simples:** É fácil de aplicar, mesmo para pintores inexperientes, e espalha-se bem nas superfícies.
 - **Boa Cobertura**
 - **Cobertura Uniforme:** Geralmente proporciona uma boa cobertura com menos camadas, o que economiza tempo e material.
 - **Baixo Odor**
 - **Menos Irritante:** Tem baixo odor e é menos irritante, tornando o ambiente de trabalho mais agradável durante a aplicação.
- **Desvantagens**
 - **Durabilidade e Resistência**
 - **Menor Durabilidade:** Menos durável que a tinta acrílica, especialmente em áreas de alto tráfego ou expostas a umidade.
 - **Resistência à Umidade:** Não é adequada para áreas úmidas, como banheiros e cozinhas, devido à sua baixa resistência à água.
 - **Manutenção**
 - **Menos Lavável:** Superfícies pintadas com tinta PVA não são tão fáceis de limpar e podem manchar ou desgastar com mais facilidade.
 - **Aplicação Limitada**
 - **Uso Interno:** Ideal principalmente para paredes internas e tetos, não sendo recomendada para superfícies externas ou áreas sujeitas a grandes variações climáticas.
 - **Acabamento**
 - **Aparência Fosca:** Disponível principalmente em acabamento fosco, o que pode limitar as opções de design.

5.1.7.3. Conclusão

- Optar por tinta acrílica em vez de tinta PVA é justificado por suas numerosas vantagens, incluindo maior durabilidade, resistência à umidade, facilidade de manutenção e limpeza, versatilidade de aplicação, estabilidade de cor e secagem rápida. Essas características tornam a tinta acrílica uma escolha mais prática e econômica a longo prazo, especialmente em áreas de alto tráfego, ambientes úmidos e onde a aparência e a qualidade duradoura são prioridades. A escolha da tinta acrílica assegura um acabamento de alta qualidade, resistente e esteticamente agradável, adequado para uma ampla gama de aplicações.

5.2.1. Escolha da Solução do ponto de vista da execução:

5.2.1. Possibilidade de atendimento por meios próprios DSEI AMP.

O DSEI AMP, por seus próprios meios, não possui capacidade para executar a solução apresenta, pelos seguintes motivos:

- **Falta de Mão de Obra Especializada:**
 - **Mestre de Obras:** Este profissional é fundamental para supervisionar e gerenciar todas as etapas da construção, garantindo que o projeto seja executado de acordo com os padrões técnicos e de segurança. A ausência de um mestre de obras comprometa-se com a cooperação e a qualidade da obra.
 - **Pedreiro e Carpinteiro:** A construção de uma UBSI requer habilidades específicas em alvenaria e carpintaria, responsáveis pela estrutura e acabamento da edificação. Sem esses profissionais, a execução física do projeto se torna inviável.

- **Auxiliares de Construção:** Auxiliam os profissionais envolvidos em diversas tarefas diárias, aumentando a eficiência e o andamento da obra. Sua ausência gera atrasos e diminui a produtividade.
 - **Bombeiro Civil:** Responsável por garantir a segurança contra incêndios durante a construção, sua falta coloca em risco a segurança dos trabalhadores e da estrutura.
 - **Almoxarife:** Essencial para gerenciar o estoque de materiais e ferramentas, garantindo que os recursos necessários
 - **Eletricista Especializado em Energia Solar:** A instalação de sistemas de energia solar, especialmente
- **Falta de Insumos que envolve uma edificação:**
 - A construção de uma Unidade Básica de Saúde Indígena (UBSI) requer uma variedade de materiais que o Distrito Sanitário Especial Indígena (DSEI) não possui capacidade de transporte e tampouco tem em seu estoque. Esta limitação logística apresenta diversos desafios que comprometem a execução do projeto. Aqui estão algumas razões que destacam essa incapacidade:
 - Logística Complexa: As áreas atendidas pelo DSEI são frequentemente remotas e de difícil acesso, o que torna o transporte de materiais ainda mais trabalhoso. Estradas precárias, condições climáticas adversas e falta de infraestrutura de transporte são obstáculos significativos.

5.2.2. Execução por Órgão e Entidades Parceiras:

- Esta opção envolveria o DSEI AMP buscando colaboração com outros órgãos governamentais, entidades sem fins lucrativos ou organizações da sociedade civil para realizar a edificação.
- Poderia haver benefícios na distribuição de responsabilidades e recursos entre diferentes partes interessadas, o que poderia facilitar a execução dos serviços.
- No entanto, se não há órgãos ou entidades parceiras disponíveis ou dispostos a colaborar, essa opção pode não ser viável para o DSEI.

5.2.3. Contratação de Empresa Especializada:

A solução adotada, do ponto de vista de execução, é a contratação de uma empresa especializada, levando em conta a disponibilidade de empresas de Engenharia no mercado e o volume de contratações realizadas pela Administração Pública para a construção de obras. Há diversas empresas no mercado com conhecimentos técnicos especializados, garantindo eficiência e qualidade nos serviços prestados. O DSEI, ao selecionar uma empresa especializada, geralmente busca aquelas que atendem aos seguintes requisitos:

- **Experiência e Expertise:** Empresas especializadas com histórico comprovado de sucesso na execução de projetos similares, contribuindo para a expertise no planejamento e construção da UBSI.
- **Profissionais Qualificados:** Empresas que contam com uma equipe de engenheiros, arquitetos, mestres de obras, pedreiros, eletricistas, encanadores, entre outros profissionais qualificados, assegurando um trabalho de alta qualidade.
- **Eficiência e Produtividade:** Empresas especializadas que consigam executar a construção de forma eficiente e dentro do prazo, minimizando atrasos e garantindo a entrega da UBSI no tempo esperado.
- **Eficiência Operacional:** Empresas com experiência acumulada e processos otimizados, resultando em maior eficiência operacional. Isso pode levar a prazos mais curtos, custos mais baixos e uma execução mais suave dos projetos.
- **Garantia de Qualidade e Conformidade:** Empresas que seguem rigorosos padrões de qualidade e regulamentações do setor, garantindo que a construção esteja em conformidade com as normas estabelecidas, proporcionando um ambiente seguro para o atendimento de saúde.

- **Redução de Riscos e Responsabilidade:** Empresas que assumem a responsabilidade legal e financeira pela construção, minimizando os riscos para o Distrito Sanitário Especial Indígena (DSEI) e protegendo-o contra possíveis contratemplos durante o processo de construção.
- **Facilidade na Compra de Materiais:** Empresas que possuem parcerias e contatos com fornecedores de materiais de construção, facilitando a aquisição dos materiais necessários para a obra.
- **Acesso a Recursos e Tecnologia:** Empresas com acesso a uma variedade de recursos e tecnologias avançadas de construção, permitindo a utilização de materiais de alta qualidade e a implementação de práticas construtivas modernas.
- **Logística de Transporte:** Empresas que contam com experiência e recursos para lidar com a logística complexa de transporte de materiais, especialmente em áreas remotas, garantindo que os materiais cheguem ao local de construção de forma eficiente e oportuna.

Portanto, a alternativa de executar internamente a solução para construção da UBSI não é vantajosa para a Administração. Em vez disso, é mais eficaz e eficiente buscar empresas externas especializadas que possam oferecer um serviço de qualidade e garantindo a segurança da edificação.

5.2.4. Audiência Pública:

Não é necessário realizar uma audiência pública para este caso específico pelos seguintes motivos:

- **Não é uma Situação Específica:** A questão em análise não envolve uma situação particular ou controversa que exija a participação do público em uma audiência. Trata-se de uma necessidade geral relacionada à construção de um estabelecimento de saúde, não havendo questões específicas que exijam debate público.
- **Ausência de Complexidade do Objeto:** A construção da UBSI não apresenta uma complexidade técnica ou conceitual que justifique a realização de uma audiência pública. O objeto em questão é claro e direto, que não demandando discussões extensas ou participação pública.

5.2.5. Dessa forma, a contratação de uma empresa especializada para construir uma UBSI é justificada pela necessidade de garantir eficiência e qualidade nos serviços prestados. A expertise técnica e a experiência acumulada dessas empresas garantem a execução precisa do objeto, desde o planejamento até a entrega final. Isso resulta em prazos mais curtos, custos controlados e uma infraestrutura que atende plenamente às demandas da comunidade, promovendo assim o bem-estar e a saúde pública.

5.3. Escolha da Solução de Seleção do Fornecedor:

5.3.1 Possibilidade de IRP: A Intenção de Registro de Preços (IRP) é um procedimento utilizado pela administração pública para registrar os preços de determinados bens ou serviços que poderão ser futuramente adquiridos por meio de contratações decorrentes da ata de registro de preços. Não se aplica por se tratar de obras, conforme Art. 28 da Lei 14133 de 2021.

5.3.2. Possibilidade de Adesão a Atas de Registro de Preços (ARP): Otimização do processo e economia de tempo/recursos. Essa alternativa otimiza o processo, permitindo a aquisição de produtos ou serviços previamente registrados, economizando tempo e recursos. Não se aplica por se tratar de obras, conforme Art. 28 da Lei 14133 de 2021.

5.3.3. Contratação Direta:

5.3.2.1. Inexigibilidade de Licitação: A Seção II da Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei 14.133/21) trata da Inexigibilidade de Licitação, elencando casos em que não é viável a competição entre fornecedores, permitindo a contratação direta em situações específicas. Esses casos, em especial, abrangem:

- **Exclusividade de Fornecedores:** Quando a aquisição de materiais ou serviços é restrita a um único produtor, empresa ou representante comercial, comprovada por documentação idônea.

- Contratação de Profissional Artístico Consagrado: Permite a contratação direta de um profissional artístico, desde que seja reconhecido pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- Serviços Técnicos Especializados de Natureza Intelectual: Para contratação de serviços como estudos técnicos, projetos, perícias, consultorias e outros serviços de alta especialização, desde que seja comprovada a notória especialização da empresa ou do profissional.
- Credenciamento: Possibilidade de contratação por meio de credenciamento. Aquisição ou Locação de Imóveis Específicos: Quando as características do imóvel tornam sua escolha necessária para atender às demandas específicas.

Portanto, por se tratar de construção de obras, e ser possível escolher a proposta mais vantajosa. Neste sentido, não se aplica a Inexigibilidade de Licitação, conforme Art. 74.

5.3.4. Dispensa de Licitação:

A Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei 14.133/21) em sua Seção III estabelece os casos de Dispensa de Licitação, ou seja, situações em que não é necessário realizar o procedimento licitatório para a contratação de bens, serviços ou obras pela administração pública. Esses casos compreendem.

- **Valores Limitados:**

a. Obras e serviços de engenharia ou manutenção de veículos automotores com valores até R\$ 100.000,00.

b. Outros serviços e compras com valores até R\$ 50.000,00. Obs.: Para fins de aferição dos valores que atendam aos limites referidos nos incisos I e II do caput deste artigo, deverão ser observados:

- o somatório do que for despendido no exercício financeiro pela respectiva unidade gestora;
- o somatório da despesa realizada com objetos de mesma natureza, entendidos como tais aqueles relativos a contratações no mesmo ramo de atividade.

- **Situações Específicas:**

a. Contratos mantendo as mesmas condições de um edital de licitação realizado há menos de 1 ano, desde que não tenham surgido licitantes interessados ou propostas válidas, ou as propostas apresentadas sejam incompatíveis com os preços de mercado. UASG 250110 Estudo Técnico Preliminar 146/2023 6 de 10

b. Contratações relacionadas a produtos nacionais ou estrangeiros para a manutenção de equipamentos durante o período de garantia, desde que exclusividade seja necessária para a vigência da garantia.

c. Acordos internacionais vantajosos para a administração.

d. Compras para pesquisa e desenvolvimento, limitadas a obras e serviços de engenharia até R\$ 300.000,00.

e. Transferência de tecnologia ou licenciamento de direitos.

f. Aquisição de medicamentos para tratamento de doenças raras definidas pelo Ministério da Saúde.

g. Situações de emergência ou calamidade pública que possam comprometer a continuidade dos serviços públicos ou a segurança. Outros Casos Específicos:

h. Contratação para serviços de tecnologia da informação e comunicação.

i. Transferência de tecnologia para o Sistema Único de Saúde (SUS).

j. Aquisição de insumos estratégicos para a saúde.

k. Contratação de profissionais técnicos de notória especialização para compor comissão de avaliação.

Esses dispositivos visam agilizar processos em situações específicas, como emergências, contratação de produtos estratégicos, serviços de baixo valor, entre outros. No entanto, mesmo dispensando a licitação, a lei

estabelece critérios, como a compatibilidade de preços com o mercado e a publicidade da intenção de contratação, garantindo transparência e controle nos processos.

5.3.5. Valor de referência do Orçamento

5.3.4.1. Considerando que os custos foram estimados principalmente a partir das tabelas de referência SINAPI (03/2024), SBC (04/2024), ORSE (02/2024), SEDOP (02/2024) e SEINFRA (028), sem Desoneração e Desonerada, em conformidade com o art. 3º do Decreto nº 7.893/2013, e por meio de pesquisa direta de preços em sites especializados e no painel de preços, conforme preconiza a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020.

5.3.4.2. As Tabelas SBC (04/2024), ORSE (03/2024), SEDOP (05/2024), IOPES (04/2024), AGETOP (02/2024), SUIURB (07/2023) e SEINFRA (02/2024) foram utilizadas para realizar as composições de itens não contemplados no SINAPI.

5.3.4.3. Preço dos serviços tendo como base a Tabela SINAPI Desonerado (Anexo II): R\$1.327.179,83 (Um milhão trezentos e vinte e sete mil, cento e setenta e nove reais e oitenta e três centavos).

5.3.4.4. Preço dos serviços tendo como base a Tabela SINAPI sem Desoneração (Anexo III): R\$ 1.317.008,47 (Um milhão trezentos e dezessete mil, oito reais e quarenta e sete centavos).

5.3.4.5. Após análise comparativa, verificou-se que para a Administração a planilha orçamentária sintética sem Desoneração (Anexo II) é mais vantajosa, pois apresenta um preço global mais baixo, o que justifica a escolha dessa planilha para estimar os custos do projeto de construção da UBSI na aldeia Galibi.

5.3.5. Neste sentido, não aplica a dispensa de Licitação, conforme exposto.

5.4. Licitação:

A licitação é o procedimento mais transparente e competitivo para a seleção de fornecedores, assegurando igualdade de oportunidades e critérios técnicos e legais rigorosos.

A Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei 14.133/21) define diversas modalidades de licitação e seus procedimentos específicos:

- Pregão: Utilizado para aquisição de bens e serviços comuns, onde o critério de julgamento é o menor preço.
- Concorrência: Empregada em contratações de maior vulto, com ampla publicidade e competitividade, com critérios de julgamento definidos no edital.
- Concurso: Destinado a selecionar propostas para a execução de serviços técnicos ou artísticos, mediante critérios pré-estabelecidos.
- Leilão: Utilizado para alienação de bens móveis ou imóveis. Diálogo competitivo: Reservado para contratações complexas e inovadoras, onde a Administração Pública dialoga com os licitantes selecionados antes da fase de apresentação das propostas.

Portanto, por se tratar de obra, a seleção do fornecedor será na modalidade de Licitação Concorrência Eletrônica, cujo o critério de julgamento será menor preço, conforme Art. 6º, inciso XXXVIII, da Lei 14133 de 1º de abril de 2021.

(...)

XXXVIII - concorrência: modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e

a) menor preço;

b) melhor técnica ou conteúdo artístico;

c) técnica e preço;

d) maior retorno econômico;

e) maior desconto;

(...)

5.5. Forma de Contratação

Empreitada por preço unitário de forma indireta.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Descrição da Solução Selecionada:

6.1.1 Contratação de empresa especializada para a construção da Unidade Básica de Saúde Indígena (UBSI) tipo I, com todos os insumos necessários (materiais e acessórios, maquinários, ferramentaria, mão de obra, transportes, impostos e demais despesas integrantes).

6.1.2. O serviço deverá ser indivisível e executado de forma global, por exigência natural de planejamento. Com efeito, haverá uma única contratação com execução programada em uma só fase, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

6.2. Modalidade de Contratação Escolhida:

6.2.1 A Licitação será executada na modalidade Concorrência baseada na Lei 14133/2021 para prestação do serviços de construção de obras, cujo critério de julgamento será menor preço, garantindo a competitividade entre os licitantes e a transparência no processo de contratação.

6.3. Processo de Seleção do Fornecedor:

6.3.1. A empresa O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade *CONCORRÊNCIA*, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

6.4. Descrição Sucinta da Necessidade/Demanda:

6.4.1. A contratação visa atender à demanda de construção da Unidade Básica de Saúde Indígena (UBSI) na Aldeia Galibi, proporcionando acesso adequado aos serviços de saúde para a comunidade local e contribuindo para a melhoria da qualidade de vida.

6.5. Localidade da Execução:

6.5.1. A obra será realizada na Aldeia Galibi, localizada no município de Oiapoque, estado do Amapá.

6.6. Data de Execução:

6.6.1. A data de início da execução da obra será determinada no edital de licitação, considerando o prazo necessário para a mobilização da empresa contratada e o cronograma estabelecido no projeto. Estima-se o início dos trabalhos após 15 dias após emissão da ordem de serviço.

6.7 Regime de execução:

6.7.1. O Regime de execução do contrato será de empreitada por preço unitário.

6.7.2. O serviço deverá ser indivisível e executado de forma global, por exigência natural de planejamento. Com efeito, haverá uma única contratação com execução programada em uma só fase, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

6.8. Exigências Relacionadas à Manutenção e Assistência Técnica:

6.8.1. Após a conclusão da obra, a Unidade Básica de Saúde Indígena (UBSI) entrará no processo de manutenção existente com o DSEI AMP. Este processo inclui a execução de atividades de conservação, reparo e assistência técnica necessárias para garantir o pleno funcionamento e a qualidade das instalações da UBSI. A manutenção será conduzida de acordo com as diretrizes e normas estabelecidas pelo DSEI AMP, visando atender às necessidades de saúde da comunidade indígena de forma eficiente e contínua.

6.9. A empresa contratada deverá seguir o Termo de Referência para que o serviço prestado atenda integralmente aos resultados pretendidos pela Administração Pública, nesse ato representada pelo DSEI AMP.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A estimativa das quantidades (Anexo I) foi baseada no Projeto Executivo e incorporada à planilha orçamentária sem desoneração (Anexo III).

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.317.008,47

8.1. Considerando que os custos foram estimados principalmente a partir das tabelas de referência SINAPI (03/2024), SBC (04/2024), ORSE (02/2024), SEDOP (02/2024) e SEINFRA (028), sem Desoneração e Desonerada, em conformidade com o art. 3º do Decreto nº 7.893/2013, e por meio de pesquisa direta de preços em sites especializados e no painel de preços, conforme preconiza a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020.

8.2. As Tabelas SBC (04/2024), ORSE (03/2024), SEDOP (05/2024), IOPES (04/2024), AGETOP (02/2024), SUIURB (07/2023) e SEINFRA (02/2024) foram utilizadas para realizar as composições de itens não contemplados no SINAPI.

8.2.1. Considerando que os custos foram estimados principalmente a partir das tabelas de referência SINAPI (03/2024), SBC (04/2024), ORSE (02/2024), SEDOP (02/2024) e SEINFRA (028), sem Desoneração e Desonerada, em conformidade com o art. 3º do Decreto nº 7.893/2013, e por meio de pesquisa direta de preços em sites especializados e no painel de preços, conforme preconiza a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020.

8.2.2. As Tabelas SBC (04/2024), ORSE (03/2024), SEDOP (05/2024), IOPES (04/2024), AGETOP (02/2024), SUIURB (07/2023) e SEINFRA (02/2024) foram utilizadas para realizar as composições de itens não contemplados no SINAPI.

8.2.3 Preço dos serviços tendo como base a Tabela SINAPI Desonerado (Anexo II): R\$1.327.179,83 (Um milhão trezentos e vinte e sete mil, cento e setenta e nove reais e oitenta e três centavos).

8.2.4. Preço dos serviços tendo como base a Tabela SINAPI sem Desoneração (Anexo III): R\$ 1.317.008,47 (Um milhão trezentos e dezessete mil, oito reais e quarenta e sete centavos).

8.3. Após análise comparativa, verificou-se que para a Administração a planilha orçamentária sintética sem Desoneração (Anexo III) é mais vantajosa, pois apresenta um preço global mais baixo, o que justifica a escolha dessa planilha para estimar os custos do projeto de construção da UBSI na aldeia Galibi.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Com base nos princípios estabelecidos pela Lei 14.133/2021, em especial o princípio do parcelamento, que preconiza a divisão do objeto licitado em itens quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso, apresentamos os motivos para a não aplicação do parcelamento da obra em questão:

(...)

II - do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

§ 1º Na aplicação do princípio do parcelamento deverão ser considerados:

I - a responsabilidade técnica;

II - o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens;

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

(...)

9.1.1. Responsabilidade Técnica: O não parcelamento da obra permite a concentração da responsabilidade técnica em um único contratado, facilitando a gestão e coordenação dos serviços. Isso promove uma melhor integração entre as atividades realizadas, minimizando riscos e garantindo a qualidade e eficiência na execução.

9.1.1.1 Outro fator importante o parcelamento levaria à existência de vários cronogramas, um para cada empresa detentora de contrato, o que dificultaria o acompanhamento e a fiscalização.

9.1.2. Custo Administrativo e Eficiência Econômica: A não divisão da obra em múltiplos contratos reduz os custos administrativos relacionados à gestão de várias licitações, contratos e processos de fiscalização. Dessa forma, é possível otimizar os recursos públicos, evitando gastos adicionais com procedimentos burocráticos desnecessários.

9.1.3. Ampliação da Competição e Prevenção de Concentração de Mercado: Contratar uma única empresa para a execução da obra possibilita uma maior competição entre os licitantes no momento da contratação. Isso amplia as oportunidades para participação de diferentes empresas, favorecendo a diversidade de fornecedores e evitando a concentração de mercado, conforme preconizado pela legislação.

9.2. Com base nos critérios acima expostos, a decisão de não parcelar a obra é respaldada pela busca da eficiência administrativa, otimização de recursos e promoção da concorrência saudável no mercado. Além disso, a concentração da responsabilidade técnica em um único contrato contribui para a simplificação e eficácia na execução do empreendimento, atendendo aos interesses públicos de forma eficiente e econômica.

9.3. Outro fator importante remete a evitar o chamado fracionamento de obras, a região onde elas serão executadas, região de difícil acesso e habitada por povos originários, o deslocamento é composto por acesso terrestre e fluvial, o que dificultaria a execução do objeto por mais de uma empresa e dificultaria o acompanhamento e a fiscalização.

9.4. Esta justificativa considera os requisitos legais e os princípios da nova Lei de Licitações, visando assegurar a adequada aplicação dos recursos públicos e o cumprimento dos objetivos institucionais. Neste sentido não há necessidade de se fazer um parcelamento dos serviços, que deverão ocorrer conforme o cronograma físico-financeiro.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Construção da UBSI tipo I da aldeia Kunanã, conforme processo no SEI (25042.400168/2017).

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação dos serviços para a construção desta UBSI está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do Governo Federal para o ano de 2024 DFD (121/2024) Anexo (XII) e também está contemplada no Plano Distrital de Saúde Indígena (PDSI) 2024-2027 do DSEI Amapá e Norte do Pará. Esses documentos estratégicos estabelecem as diretrizes e metas para a execução de ações e serviços de saúde, garantindo o planejamento e a priorização de investimentos para atender às necessidades específicas das comunidades indígenas, como a construção da Unidade Básica de Saúde Indígena na aldeia Galibi.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Os benefícios da construção da UBSI (Unidade Básica de Saúde Indígena) na aldeia Galibi incluem diversos aspectos que visam a otimização de recursos e o alcance de resultados econômicos e operacionais positivos. Aqui estão alguns demonstrativos dos resultados pretendidos:

12.1.1. Economicidade: A construção da UBSI na aldeia Galibi resultará na redução de custos associados ao transporte e logística para atendimento médico, contribuindo para a economia de recursos financeiros e humanos.

12.1.2. Eficácia e Eficiência: A presença da UBSI permitirá uma abordagem mais eficaz e eficiente na prestação

12.1.3. Acesso à saúde: A construção da UBSI proporcionará um acesso mais fácil e eficiente aos serviços de saúde para a comunidade indígena da aldeia Galibi. Isso resultará em uma melhoria significativa na qualidade de vida e no bem-estar geral dos habitantes locais.

12.1.4. Redução de custos logísticos: Com uma UBSI local, haverá uma redução nos custos associados ao transporte de pacientes para centros de saúde distantes. Isso economizará recursos financeiros e humanos, além de melhorar o tempo dedicado ao atendimento médico.

12.1.5. Melhoria na eficiência operacional: Ao oferecer atenção básica no local, a UBSI permite uma gestão mais eficiente dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Isso contribuirá para uma melhor utilização dos profissionais de saúde e dos suprimentos médicos.

12.1.6. Promoção da saúde preventiva: A presença de uma UBSI local encorajará a prática de cuidados de saúde preventiva, reduzindo assim os custos associados ao tratamento de doenças avançadas. Isso contribuirá para uma abordagem mais proativa e econômica para a saúde da comunidade.

12.1.7. Fortalecimento da comunidade: A UBSI não oferecerá apenas serviços médicos, mas também se tornará um centro comunitário essencial. Isso fortalecerá os laços sociais e promoverá a participação ativa dos membros da comunidade nos cuidados de saúde locais.

12.1.8. Sustentabilidade a longo prazo: Investir em uma UBSI local é um investimento sustentável a longo prazo na saúde e no bem-estar da comunidade indígena. Isso proporcionará benefícios contínuos ao longo do tempo, ajudando a melhorar a qualidade de vida das gerações futuras.

12.2. Esses benefícios demonstram o impacto positivo e abrangente que a construção da UBSI terá na aldeia Galibi, refletindo não apenas em aspectos econômicos, mas também em melhorias tangíveis na saúde e na qualidade de vida da comunidade.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Os servidores e/ou empregados serão treinados para realizar a fiscalização, gerenciar contratos e implementar ajustes necessários no ambiente da organização.

13.2. O controle e acompanhamento dos serviços ficará a cargo da equipe de Serviço de Edificações e Saneamento Ambiental Indígena (SESANI) do DSEI Amapá e Norte do Pará, composto por Engenheiro Civil que fiscalizara as atividades junto a empresa e servidor devidamente designado para atuar como Gestor do Contrato, auxiliando e fiscalizando o contrato.

13.3. Após a contratação da empresa, a equipe técnica do SESANI, juntamente com o responsável pela empresa contratada, realizará visita até o local da execução para conferência da locação da obra, conforme a ordem de execução do cronograma físico financeiro.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Deverá ser seguida a Resolução CONAMA 307/2002, a qual estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, disciplinando as ações necessárias de forma a minimizar os impactos ambientais, bem como apresentar aos geradores as orientações relativas à destinação ou disposição dos materiais.

14.2. A Contratada deverá considerar, a a utilização de critérios de sustentabilidade, nos termos do Decreto nº 7.746, de 2012, do Decreto nº 9.178, de 2017 e da Instrução Normativa nº 01/2010, tais como:

- baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais
- preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
- maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
- maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
- uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
- origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras;
- utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Considerando os benefícios apresentados pela contratação, bem como a apresentação de todos os elementos técnicos e jurídicos necessários e suficientes para caracterizar o objeto a ser contratado, a viabilidade da contratação é justificada nos seguintes aspectos:

15.1.1 Eficácia, eficiência, efetividade e economicidade;

15.1.2. Maior vantagem competitiva, considerando custos e benefícios, diretos e indiretos, de natureza econômica, social e ambiental;

15.1.3. Observância do princípio constitucional da isonomia;

15.1.4. Seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública;

15.1.4. Promoção do desenvolvimento nacional sustentável

15.2. Esses aspectos refletem a viabilidade e a pertinência da construção da Unidade Básica de Saúde Indígena na Aldeia Galibi, garantindo uma abordagem eficaz e sustentável para atender às necessidades da comunidade indígena

16. Responsáveis

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

MARIA CELIA PICANCO FARIAS

Chefe do SESANI



Assinou eletronicamente em 03/06/2024 às 15:15:03.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Anexo I _ Memoria de Cálculo 29-05-2024.pdf (2.62 MB)
- Anexo II - Anexo III_ Planilha Orçamentária_Sintética_Sem desoneração - 29-05-2024.xlsx.pdf (1.18 MB)
- Anexo III - Anexo XII_DFD3_2024.pdf (44.67 KB)

Anexo I - Anexo I _ Memoria de Cálculo 29-05-2024.pdf

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA					TOTAL
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,00 x 2,00M)	M²	ÁREA EXTERNA	2,00	2,00					4,00
							TOTAL			4,00
1.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024 PE	M²	ÁREA EXTERNA	3,78	10,00					37,80
							TOTAL			37,80
1.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	ÁREA EXTERNA	2,50	4,00					10,00
							TOTAL			10,00
1.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UND.	ÁREA EXTERNA	4,00						4,00
							TOTAL			4,00
1.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UND.	ÁREA EXTERNA	4,00						4,00
							TOTAL			4,00
2.0	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL									
2.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE VER MEMORIA DE CÁLCULO - MOLIZAÇÃO						TOTAL
	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL DIVERSOS VIA TERRESTRE, PARA IMPLANTAÇÃO DA OBRA, DE MACAPÁ ATÉ O MUNICÍPIO OIAPOQUE, ALDEIA GALIBI - 162,50 T - MATERIAIS DIVERSOS, EXCETO AREIA, SEIXO, BRITA E PEDRA.	T		162,55						162,55
							TOTAL			162,55
2.1.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE VER MEMORIA DE CÁLCULO	MACAPÁ-OIAPOQUE					TOTAL



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA DO MUNICÍPIO DE MACAPÁ ATÉ O MUNICÍPIO DE OIAPOQUE 480 KM - EXCETO AREIA, SEIXO, BRITA E PEDRA.	TxKM		162,55	480,00					78.024,00
							TOTAL			78.024,00
2.1.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE VER MEMORIA DE CÁLCULO	MACAPÁ-ALDEIA GALIBI					TOTAL
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAPÁ ATÉ A ALDEIA GALIBI NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE 128 KM - MATERIAIS DIVERSOS, EXCETO AREIA, AREIA, SEIXO, BRITA E	TxKM		162,55	128,00					20.806,40
							TOTAL			20.806,40
2.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE VER MEMORIA DE CÁLCULO - MOBILIZAÇÃO						TOTAL
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, DE OIAPOQUE A ALDEIA GALIBI - AREIA, SEIXO, BRITA E PEDRA	T		298,79						298,79
							TOTAL			298,79
2.2.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE VER MEMORIA DE CÁLCULO	OIAOPOQUE- ENTRADA DO RAMAL					TOTAL
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA DO MUNICÍPIO DO OIAPOQUE ATÉ A ENTRADA DO RAMAL DA ALDEIA GALIBI 8 KM - AREIA, SEIXO, BRITA E PEDRA	UND.		298,79	8,00					2.390,32
							TOTAL			2.390,32
2.2.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE VER MEMORIA DE CÁLCULO	OIAOPOQUE- ENTRADA DO RAMAL					TOTAL
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ENTRADA DO RAMAL DA ALDEIA GALIBI A TÊ A ALDEIA GALIBI 18 KM - AREIA, SEIXO, BRITA E PEDRA	M²		298,79	18,00					5.378,22
							TOTAL			5.378,22
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	DIAS PARA VISTA ATÉ A OBRA	NÚMERO DE HORAS	TOTAL DE HORAS POR VISITA	QUANTIDADE DE MESES			TOTAL
	ENGENHEIRO	H	OBRA	4,00	8,00	32,00	8,00			256,00
							TOTAL			256,00

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE DE MESES						TOTAL
	ENCARREGADO	MÊS	OBRA	8,00						8,00
							TOTAL			8,00
4.0	ALOJAMENTO									
4.1	FUNDAÇÃO									
4.1.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE			TOTAL
	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	BALCÃO	2,72	0,30	0,40	1,00			0,33
			DEPÓSITO	3,29	0,30	0,40	1,00			0,39
			DEPÓSITO	1,60	0,30	0,40	2,00			0,38
		M³	SAPATA ISOLADA	0,80	0,80	1,55	19,00			18,85
							TOTAL			19,95
4.1.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE			TOTAL
	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021- FUNDAÇÃO DAS PAREDES	M³	BALCÃO	2,72	0,30	0,40	1,00			0,33
			DEPÓSITO	3,29	0,30	0,40	1,00			0,39
			DEPÓSITO	1,60	0,30	0,40	2,00			0,38
							TOTAL			1,11
4.1.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE				TOTAL
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 - FUNDAÇÃO DAS SAPATAS ISOLADAS	M²	SAPATAS ISOLADAS	0,80	0,80	19,00				12,16
							TOTAL			12,16
4.1.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA PRANCHA EST 04	QUANTIDADE					TOTAL
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	SAPATAS ISOLADAS	1,81	19,00					34,39
							TOTAL			34,39
4.1.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMP	LARG	ALTURA	QUANT			TOTAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020-PILARETE	M²	PILARES DA FUNDAÇÃO	0,20	0,20	0,90	19,00			13,68
							TOTAL			13,68
4.1.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	VOLUME PRANCHA EST 04	QUANTIDADE					TOTAL
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021-SAPATA	M³	SAPATA ISOLADAS	0,28	19,00					5,32
							TOTAL			5,32
4.1.7	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMP	LARG	ALTURA	QUANT			TOTAL
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - PILAR DA FUNDAÇÃO	M³	PILAR DA FUNDAÇÃO	0,20	0,20	0,90	19,00			0,68
							TOTAL			0,68
4.1.8	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME PRANCHA EST 04	QUANTIDADE		TOTAL
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 - SAPATA, PILAR E VIGA BALDRAME	M³	PILAR DA FUNDAÇÃO				0,04	19,00		0,76
			SAPATA ISOLADA				0,28	19,00		5,32
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO	0,80	0,80	0,05		19,00		0,61
							TOTAL			6,69
4.1.9	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	KG PRANCHA EST 04						TOTAL
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	PILAR DA FUNDAÇÃO	24,78						24,78
							TOTAL			24,78
4.1.10	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	KG PRANCHA EST 04						TOTAL
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	SAPATA	21,14						21,14
							TOTAL			21,14

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

4.1.11	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	KG PRANCHA EST 04						TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILAR DA FUNDAÇÃO	22,33						22,33
							TOTAL			22,33
4.2	PAREDES E PAINÉIS									
4.2.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (0,86X2,23)M	QUANTIDADE DE PORTA	JANELA (2,44X1,10)M	QUANTIDADE DE JANELA	TOTAL
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	P1	10,26	2,75	1,92	1,00	2,68	3	18,25
			P2	3,24	2,75	-	-	2,68	1	6,23
			P3	3,24	2,75	1,92	1,00	-	-	6,99
			P4	3,24	2,75	1,92	1,00	-	-	6,99
			P5	3,24	2,75	-	-	2,68	1	6,23
			P13	3,29	2,75	-	-	-	-	9,05
			P14	1,60	2,75	1,92	1,00	-	-	2,48
			P15	1,60	2,75	1,92	-	-	-	4,40
			BALCÃO	2,72	1,20			-	-	3,26
							TOTAL			63,88
4.2.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	TRANSPASSE	QUANTIDADE				TOTAL
	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	PORTA 01 - P1	0,86	0,40	1,00				1,26
			PORTA 01 - P3	0,86	0,40	1,00				1,26
			PORTA 01 - P4	0,86	0,40	1,00				1,26
			PORTA 01 - P14	0,86	0,40	1,00				1,26
			JANELA 01 - P1	1,20	0,40	3,00				4,80
			JANELA 01 - P2	1,20	0,40	1,00				1,60
			JANELA 01 - P5	1,20	0,40	1,00				1,60
			JANELA 02 - P15	0,70	0,40	1,00				1,10
							TOTAL			14,14
4.2.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	TRANSPASSE	QUANTIDADE				TOTAL
	CONTRA VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS	M	JANELA 01 - P1	1,20	0,40	3,00				4,80
			JANELA 01 - P2	1,20	0,40	1,00				1,60

	COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. A M F_03/2016		JANELA 01 - P5	1,20	0,40	1,00				1,60
			JANELA 02 - P15	0,70	0,40	1,00				1,10
							TOTAL			9,10
4.3	ESTRUTURA									
4.3.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	REMOÇÃO DE PILAR DE MADEIRA DE LEI (0,20 X 0, 20 X 4,0) M	UND	ÁREA EXTERNA ALOJAMENTO + PASSARELA	19,00						19,00
							TOTAL			19,00
4.3.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	DESCONTO DO PILAR (0,20X0,2) X0,5X19UND		TOTAL
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES BASE DA FUNDAÇÃO DO PILAR DE MADEIRA - ALOJAMENTO E PASSARELA	M²	ÁREA EXTERNA ALOJAMENTO + PASSARELA	0,40	0,40	0,50	19,00	0,38		1,14
							TOTAL			1,14
4.3.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	KG PRANCHA EST 04,05,06,07,08,09 e 10						TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - ALOJAMENTO E PASSARELA	KG	PILARES E VIGAS DA ESTRUTURA ALOJAMNETO + PASSARELA	142,09						142,09
							TOTAL			142,09
4.3.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	KG PRANCHA EST 04,05,06,07,08,09 e 10						TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022- ALOJAMENTO E PASSARELA	M²	PILARES E VIGAS DA ESTRUTURA ALOJAMNETO + PASSARELA	271,40						271,40
							TOTAL			271,40
4.3.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PRANCHA 04						TOTAL
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - ALOJAMENTO E PASSARELA	M²	PILARES DA ESTRUTURA ALOJAMNETO + PASSARELA	50,92						50,92
							TOTAL			50,92

4.3.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PRANCHA EST01						TOTAL
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020- ALOJAMENTO E PASSARELA	M²	VIGAS DA ESTRUTURA ALOJAMNETO + PASSARELA	49,06						49,06
							TOTAL			49,06
4.3.7	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PRANCHA EST01 E 04						TOTAL
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021-PILAR E VIGA - ALOJAMENTO E PASSARELA	M³	PILARES E VIGAS DA ESTRUTURA ALOJAMNETO + PASSARELA	5,12						5,12
							TOTAL			5,12
4.3.8	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PRANCHA EST01 E 04						TOTAL
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	PILARES E VIGAS DA ESTRUTURA ALOJAMNETO + PASSARELA	5,12						5,12
							TOTAL			5,12
4.4	COBERTURA									
4.4.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 ALOJAMENTO + PASSARELA	M²	ALOJAMENTO+PASSARELA	206,76						206,76
				18,00						18,00
							TOTAL			224,76
4.4.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - ALOJAMENTO	UND	ALOJAMENTO	3,00				3,00		3,00
							TOTAL			3,00
4.4.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017-PASSARELA	UND	PASSARELA	3,00						3,00
							TOTAL			3,00

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

4.4.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	REMOÇÃO DE MEIA TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR DO QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - ALOJAMENTO	UND	ALOJAMENTO	14,00						14,00
							TOTAL			14,00
4.4.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - ALOJAMENTO + PASSARELA	M²	COBERTURA DO ALOJAMNTO E PASSARELA	206,76						206,76
				18,00						18,00
							TOTAL			224,76
4.4.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA VÃO DE 9M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - ALOJAMENTO	UN	ALOJAMENTO	3,00						3,00
							TOTAL			3,00
4.4.7	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - PASSARELA	M²	PASSARELA	3,00						3,00
							TOTAL			3,00
4.4.8	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	FABRICAÇÃO DE 1/2 TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 7M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_07/2019 - ALOJAMENTO	UN	ALOJAMENTO	4,00						4,00
							TOTAL			4,00
4.4.9	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	FABRICAÇÃO DE 1/2 TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 5M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_07/2020 - ALOJAMENTO	M	ALOJAMENTO	2,00						2,00
							TOTAL			2,00

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

4.4.10	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	FABRICAÇÃO DE 1/2 TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 3M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_07/2020 - ALOJAMENTO	M²	ALOJAMENTO	8,00						8,00
							TOTAL			8,00
4.4.11	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE					TOTAL
	REMOÇÃO DE TABEIRA DE MADEIRA 2,5X30 CM	M	COBERTURA ALOJAMENTO + PASSARELA	18,04	2,00					36,08
				11,68	2,00					23,36
				2,50	2,00					5,00
							TOTAL			64,44
4.4.12	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	M²	COBERTURA ALOJAMENTO + PASSARELA	206,76						206,76
				18,00						18,00
							TOTAL			224,76
4.4.13	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° ACESSÓRIOS	M²	COBERTURA ALOJAMENTO + PASSARELA	206,76						206,76
				18,00						18,00
							TOTAL			224,76
4.4.14	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO						TOTAL
	CUMEEIRA/ESPIGÃO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	COBERTURA ALOJAMENTO+PASSARELA	8,26						8,26
				8,26						8,26
				8,26						8,26
				8,26						8,26
				6,36						6,36
				6,50						6,50
							TOTAL			45,90
4.4.15	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO						TOTAL
				18,04						18,04
				18,04						18,04

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI

MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	COBERTURA ALOJAMENTO+PASSARELA	11,68						11,68
				11,68						11,68
				2,50						2,50
				2,50						2,50
							TOTAL			64,44
4.4.16	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO						TOTAL
				2,83						2,83
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COBERTURA ALOJAMENTO+PASSARELA	2,83						2,83
				2,83						2,83
				2,83						2,83
							TOTAL			11,32
4.4.17	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO DA COBERTURA E PILARES UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	COBERTURA ALOJAMENTO+PASSARELA	206,76						206,76
				18,00						18,00
							TOTAL			224,76
4.5	REVESTIMENTO									
4.5.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO CAD	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	TOTAL
			DORMITÓRIO1	9,47	2,80	2,64	-	1,92	1,69	20,26
			DORMITÓRIO2	9,47	2,80	2,64	-	1,92	1,69	20,26
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)MX3	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			ESTAR	9,14	2,80	1,32	-	5,75	-	18,52
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			COZINHA	0,51	2,80		-	-	-	1,43



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²		0,51	2,80	-	-	-	1,43
		BALCÃO DE GRANITO	5,59	1,20	-	-	-	6,71
		LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M
		DEPÓSITO	9,18	2,80	-	0,36	-	23,65
		BANHEIRO 1	8,67	2,80	-	0,36	-	22,22
		BANHEIRO 2	8,67	2,80	-	0,36	-	22,22
		LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)MX3	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M
		EXTERNO - P 1	10,26	3,05	3,96	-	1,92	25,42
		LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M
		EXTERNO - P2	3,39	3,05	1,32	-	-	9,02
		LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M
		EXTERNO - P5	3,39	3,05	1,32	-	-	9,02
		LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M
		EXTERNO - P13	3,29	3,05	-	-	-	10,03
		LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M
		EXTERNO - P14	1,75	3,05	-	-	1,69	3,64
		EXTERNO - P15	1,75	3,05	-	0,36	-	4,98



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE				
			PILARES DE COMCRETO INTERNO (0,15X0,20)X3,05M	0,70	3,05	12,00	-	-	-	25,62
			PILARES DE COMCRETO (0,20X0,20)X3,05M	0,80	3,05	19,00	-	-	-	46,36
			PILARES DE COMCRETO PASSARELA (0,20X0,20)X3,05M	0,80	3,05	2,00	-	-	-	4,88
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGAS (0,15X0,30)M INTERNAS V28+V27+V26+V30+V29+V34+V35+V36+V37+V38+V39+V40+V41+V23+V24+25)	0,90	40,39	-	-	-	-	36,35
			VIGAS (0,15X0,30)M INTERNAS (V31+V32+V33)	0,45	9,46	-	-	-	-	4,26
			VIGAS (0,15X0,30)M PASSARELA (V18+V19)	0,90	9,40	-	-	-	-	8,46
			VIGAS (0,15X0,30)M EXTERNAS=(V5+V4+V3+V6+V7+V1+V2+V8+V9)	0,90	49,84	-	-	-	-	44,86
			CALÇADA EXTENRA	15,64	0,25	-	-	-	-	3,91
			CALÇADA EXTENRA	15,64	0,25	-	-	-	-	3,91
			CALÇADA EXTENRA	9,28	0,25	-	-	-	-	2,32
			CALÇADA EXTENRA	9,28	0,25	-	-	-	-	2,32
							TOTAL			382,05
4.5.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	TOTAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI

MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			BALCÃO DE GRANITO	5,59	1,20	-	-	-	-	6,71
	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			BANHEIRO 1	8,67	2,80	-	0,36	-	1,69	22,22
			BANHEIRO 2	8,67	2,80	-	0,36	-	1,69	22,22
							TOTAL			51,15
4.5.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	TOTAL
			DORMITÓRIO1	9,47	2,80	2,64	-	1,92	1,69	20,26
			DORMITÓRIO2	9,47	2,80	2,64	-	1,92	1,69	20,26
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)MX3	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			ESTAR	9,14	2,80	1,32	-	5,75	-	18,52
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			DEPÓSITO	9,18	2,80	-	0,36	-	1,69	23,65
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)MX3	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P 1	10,26	3,05	3,96	-	1,92	-	25,42
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P2	3,39	3,05	1,32	-	-	-	9,02
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI

MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			EXTERNO - P5	3,39	3,05	1,32	-	-	-	9,02
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P13	3,29	3,05	-	-	-	-	10,03
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE				
			PILARES DE CONCRETO (0,20X0,20)X2,75M	0,80	2,75	19,00	-	-	-	41,80
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
			VIGAS (0,3X0,15)M	0,90	49,84	1,00	-	-	-	44,86
			EXTERNO - P14	1,75	3,05	-	-	-	1,69	3,64
			EXTERNO - P15	1,75	3,05	-	0,36	-	-	4,98
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE				
			PILARES DE CONCRETO INTERNO (0,15X0,20)X3,05M	0,70	3,05	12,00	-	-	-	25,62
			PILARES DE CONCRETO (0,20X0,20)X3,05M	0,80	3,05	19,00	-	-	-	46,36
			PILARES DE CONCRETO PASSARELA (0,20X0,20)X3,05M	0,80	3,05	2,00	-	-	-	4,88
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGAS (0,15X0,30)M INTERNAS V28+V27+V26+V30+V29+V 34+V35+V36+V37+V38+V3 9+V40+V41+V23+V24+25)	0,90	40,39	-	-	-	-	36,35

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA
TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM
FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM
EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

M²

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI

MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			VIGAS (0,15X0,30)M INTERNAS (V31+V32+V33)	0,45	9,46	-	-	-	-	4,26
			VIGAS (0,15X0,30)M PASSARELA (V18+V19)	0,90	9,40	-	-	-	-	8,46
			VIGAS (0,15X0,30)M EXTERNAS=(V5+V4+V3+V6+V7+V1+V2+V8+V9)	0,90	49,84	-	-	-	-	44,86
			CALÇADA EXTENRA	15,64	0,25	-	-	-	-	3,91
			CALÇADA EXTENRA	15,64	0,25	-	-	-	-	3,91
			CALÇADA EXTENRA	9,30	0,25	-	-	-	-	2,33
			CALÇADA EXTENRA	9,30	0,25	-	-	-	-	2,33
							TOTAL			414,71
4.5.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)Mx2	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	TOTAL
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	BALCÃO DE GRANITO	5,59	1,20	-	-	-	-	6,71
			COPA	7,44	2,80	-	0,72	1,92	-	18,19
			EM CIMA DO TANQUE	3,72	1,20	-	-	-	-	4,46
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			BANHEIRO 1	8,67	2,80	-	0,36	-	1,69	22,22
			BANHEIRO 2	8,67	2,80	-	0,36	-	1,69	22,22
							TOTAL			73,81
4.6	PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE CALÇADA									
4.6.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD	ESPESSURA	QUANTIDADE				TOTAL
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES DO DEPOSITO+COZINHA+DORMITÓRIOS+SALA DE ESTAR E=0,05M	M³	DEPÓSITO	4,78	0,05	1,00				0,24
			DORMITÓRIOS	9,69	0,05	2,00				0,97
			SALA DE ESTAR	10,06	0,05	1,00				0,50

			COZINHA	6,10	0,05	1,00				0,31
							TOTAL			2,02
4.6.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD	ESPESSURA	QUANTIDADE				TOTAL
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017- CAMADA IMPERMEABILIZADORA - ALOJAMENTO E PASSARELA	M²	DEPÓSITO	4,78	0,07	1,00				0,33
			DORMITÓRIOS	9,69	0,07	2,00				1,36
			SALA DE ESTAR	10,06	0,07	1,00				0,70
			COZINHA	6,10	0,07	1,00				0,43
			VARANDA	87,72	0,07	1,00				6,14
			BANHEIROS	4,00	0,07	2,00				0,56
			PASSARELA	9,80	0,07	1,00				0,69
							TOTAL			10,21
4.6.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD	QUANTIDADE					TOTAL
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 - CAMADA REGULARIZADORA ALOJAMENTO+PASSARELA	M²	DEPÓSITO	4,78	1,00					4,78
			DORMITÓRIOS	9,69	2,00					19,38
			SALA DE ESTAR	10,06	1,00					10,06
			COZINHA	6,10	1,00					6,10
			VARANDA	87,72	1,00					87,72
			BANHEIROS	4,00	2,00					8,00
			PASSARELA	9,80	1,00					9,80
							TOTAL			145,84
4.6.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD	QUANTIDADE					TOTAL
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	UND	DORMITÓRIOS	9,69	2,00					19,38
			SALA DE ESTAR	10,06	1,00					10,06
			COZINHA	6,10	1,00					6,10
			BANHEIROS	4,00	2,00					8,00
							TOTAL			43,54
4.6.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD	QUANTIDADE					TOTAL
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 - PASSARELA, DEPÓSITO E VARANDA)	M²	DEPÓSITO	4,78	1,00					4,78
			VARANDA	87,72	1,00					87,72
			PASSARELA	9,80	1,00					9,80
							TOTAL			102,30

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

4.6.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M				TOTAL
	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 (SALA, DORMITÓRIOS)	M	DORMITÓRIO1	12,46	0,86	0,76				10,84
			DORMITÓRIO2	12,46	0,86	0,76				10,84
			LOCAL	PERÍMETRO	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)MX3					
			ESTAR	9,14	2,58					6,56
							TOTAL			28,24
4.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
4.7.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	PORTAS	7,00						7,00
							TOTAL			7,00
4.7.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO		ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE		TOTAL
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	P1	0,86		2,23	1,92	4,00		7,67
			P2	0,76		2,23	1,69	3,00		5,08
							TOTAL			12,76
4.7.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE				TOTAL
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	J01	1,20	1,10	5,00				6,60
							TOTAL			6,60
4.7.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE				TOTAL
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	J02	0,60	0,60	5,00				1,80
							TOTAL			1,80
4.7.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	TRANSPASSE	QUANTIDADE				TOTAL

	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	P1	0,86	0,06	4,00				3,68
			P2	0,76	0,06	3,00				2,46
							TOTAL			6,14
4.7.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	TRANSPASSE	QUANTIDADE				TOTAL
	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	J01	1,20	0,06	5,00				6,30
			J02	0,60	0,06	5,00				3,30
							TOTAL			9,60
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INCÊDIO E PÂNICO									
	ESPECIFICAÇÃO	UND		COMPRIMENTO						TOTAL
4.8.1	HIDRO									
4.8.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	AF 07	0,60						0,6
			AF 08	1,00						1
			AF 09	0,60						0,6
							TOTAL			2,20
	ESPECIFICAÇÃO	UND		COMPRIMENTO						
4.8.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	BANH MASC. AF 07	1,96+0,4+1,4						3,76
			COPA E TANQUE AF 08	1,71+0,1+0,1						1,91
			BANH FEMININO. AF 09	2,28+0,4+1,4						4,08
							TOTAL			9,75
	ESPECIFICAÇÃO	UND		UND						
4.8.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	BANH MASC. AF 07	-						-
			COPA E TANQUE AF 08	2,00						2,00
			BANH FEMININO. AF 09	1,00						1,00
							TOTAL			3,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		UND						
			BANH MASC. AF 07	2,00						2,00

4.8.1.4	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	COPA E TANQUE AF 08	-						-
			BANH FEMININO. AF 09	1,00						1,00
							TOTAL			3,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		UND						
4.8.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	BANH MASC. AF 07	1,00						1,00
			COPA E TANQUE AF 08	1,00						1,00
			BANH FEMININO. AF 09	1,00						1,00
							TOTAL			3,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		UND						
4.8.1.6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	BANH MASC. AF 07	-						-
			COPA E TANQUE AF 08	3,00						3,00
			BANH FEMININO. AF 09	2,00						2,00
							TOTAL			5,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		UND						
4.8.1.7	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	BANH MASC. AF 07	1,00						1,00
			COPA E TANQUE AF 08	1,00						1,00
			BANH FEMININO. AF 09	1,00						1,00
							TOTAL			3,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		UND						
4.8.1.8	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	BANH MASC. AF 07	1,00						1,00
			COPA E TANQUE AF 08	1,00						1,00
			BANH FEMININO. AF 09	1,00						1,00
							TOTAL			3,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		UND						

4.8.1.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	BANH MASC. AF 07	1,00						1,00
			BANH FEMININO. AF 09	1,00						1,00
							TOTAL			2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		UND						
4.8.1.10	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UND	BANH MASC. AF 07	2,00						2,00
			BANH FEMININO. AF 09	2,00						2,00
							TOTAL			4,00
4.8.2	ESGOTO SANITÁRIO									
	ESPECIFICAÇÃO	UND		COMPRIMENTO						TOTAL
4.8.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		4,66+6,54+2,61+4,38+14,6+14,57+4,65+3						55,01
							TOTAL			55,01
	ESPECIFICAÇÃO	UND		UND						
4.8.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		3,68+1,04+3,57+1,58+3,01+3,68+1,09+3+3						23,65
							TOTAL			23,65
	ESPECIFICAÇÃO	UND		COMPRIMENTO						TOTAL
4.8.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		0,42+0,7+0,71+0,55+0,36+0,36+0,55+0,55+0,41+0,71+0,71+0,55						6,58
							TOTAL			6,58
	ESPECIFICAÇÃO	UND		COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.				TOTAL
4.8.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³		78,66	0,30	0,40				9,44
							TOTAL			9,44
	ESPECIFICAÇÃO	UND		COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.				TOTAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

4.8.2.5	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M²		78,66	0,30	0,40				9,44
							TOTAL			9,44
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.2.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND		3,00						3,00
							TOTAL			3,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.2.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND		3,00						3,00
							TOTAL			3,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.2.8	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UND		1,00						1,00
							TOTAL			1,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.2.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND		2,00						2,00
							TOTAL			2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.2.10	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND		2,00						2,00
							TOTAL			2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND		3,00						3,00
							TOTAL			3,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA			2,00						2,00
							TOTAL			2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

4.8.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND		8,00						8,00
							TOTAL			8,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.2.14	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND		4,00						4,00
							TOTAL			4,00
4.8.3	APARELHOS, LOUÇAS SANITÁRIAS									
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.3.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		2,00						2,00
							TOTAL			2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		2,00						2,00
							TOTAL			2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.3.3	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	UND		1,00						1,00
							TOTAL			1,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		UND						
4.8.3.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		2,00						2,00
							TOTAL			2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.3.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		2,00						2,00
							TOTAL			2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		UND						
4.8.3.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		1,00						1,00

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

							TOTAL			1,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		UND						
4.8.3.7	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UND		2,00						2,00
							TOTAL			2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.3.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND		2,00						2,00
							TOTAL			2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.3.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND		2,00						2,00
							TOTAL			2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.3.10	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND		2,00						2,00
							TOTAL			2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						
4.8.3.11	CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA.	UND		2,00						2,00
							TOTAL			2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
4.8.3.12	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M²		2,72	0,45					1,22
	TESTERIA			2,72	0,07					0,19
	TESTERIA			2,72	0,07					0,19
	TESTERIA			0,45	0,07					0,03
							TOTAL			1,63
4.8.4	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO									
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE						TOTAL



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

4.8.4.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		2,00					2,00
							TOTAL		2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE					TOTAL
4.8.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL CLASSE K 6L- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		2,00					2,00
							TOTAL		2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE					TOTAL
4.8.4.3	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO (1,0X1,0)M	UND		4,00					4,00
							TOTAL		4,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE					TOTAL
4.8.4.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)-EXTINTOR DE INCÊDIO	UND		4,00					4,00
							TOTAL		4,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE					TOTAL
4.8.4.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)-COM INDICAÇÃO DE DIREÇÃO	UND		3,00					3,00
							TOTAL		3,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND		QUANTIDADE					TOTAL
4.8.4.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	UND		2,00					2,00
							TOTAL		2,00
4.9	FORRO	UND							
4.9.1	ESPECIFICAÇÃO		LOCAL	ÁREA CAD					TOTAL
	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M²	DEPÓSITO	4,78					4,78
			BANHEIRO 1	4,00					4,00
			BANHEIRO 2	4,00					4,00
			DORMITÓRIO 1	10,66					10,66
			DORMITÓRIO 2	10,66					10,66
			SALA DE ESTAR	11,72					11,72



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			COPA	6,10						6,10
							TOTAL			51,92
4.10	PINTURA									
4.10.1	ESPECIFICAÇÃO		LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	TOTAL
			DORMITÓRIO1	12,46	2,80	2,64	-	1,92	1,69	28,64
			DORMITÓRIO2	12,46	2,80	2,64	-	1,92	1,69	28,64
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)MX3	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			ESTAR	9,14	2,80	1,32	-	5,75	-	18,52
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			DEPÓSITO	9,18	2,80	-	0,36	-	1,69	23,65
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)MX3	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P 1	10,26	3,05	3,96	-	1,92	-	25,42
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P2	3,39	3,05	1,32	-	-	-	9,02
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P5	3,39	3,05	1,32	-	-	-	9,02
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P13	3,29	3,05	-	-	-	-	10,03
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P14	1,75	3,05		-	1,92	-	3,42



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P15	1,75	3,05		0,36	-	-	4,98
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P16	1,65	3,05		0,36	-	-	4,67
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	EXTERNO - P17	4,25	3,05			1,92	-	11,04
			EXTERNO - P17	2,72	1,85		0,36			4,67
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P18	1,65	3,05		0,36	-	-	4,67
			PILARES DE COMCRETO (0,20X0,20)X2,75M	0,80	2,75	19,00	-	-	-	41,80
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
			VIGAS (0,3X0,15)M	0,90	49,84	1,00	-	-	-	44,86
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE				
			PILARES DE COMCRETO INTERNO (0,15X0,20)X3,05M	0,70	3,05	12,00	-	-	-	25,62
			PILARES DE COMCRETO (0,20X0,20)X3,05M - EXTERNO	0,80	3,05	19,00	-	-	-	46,36
			PILARES DE CONCRETO PASSARELA (0,20X0,20)X3,05M	0,80	3,05	2,00	-	-	-	4,88
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			VIGAS (0,15X0,30)M INTERNAS V28+V27+V26+V30+V29+V 34+V35+V36+V37+V38+V3 9+V40+V41+V23+V24+25)	0,75	40,39	-	-	-	-	30,29
			VIGAS (0,15X0,30)M INTERNAS (V31+V32+V33)	0,90	9,46	-	-	-	-	8,51
			VIGAS (0,15X0,30)M PASSARELA (V18+V19)	0,90	9,40	-	-	-	-	8,46
			VIGAS (0,15X0,30)M EXTERNAS=(V5+V4+V3+ V6+V7+V1+V2+V8+V9)	0,90	49,84	-	-	-	-	44,86
			CALÇADA EXTENRA	15,64	0,25	-	-	-	-	3,91
			CALÇADA EXTENRA	15,64	0,25	-	-	-	-	3,91
			CALÇADA EXTENRA	9,30	0,25	-	-	-	-	2,33
			CALÇADA EXTENRA	9,30	0,25	-	-	-	-	2,33
							TOTAL			454,49
4.10.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	TOTAL
			DORMITÓRIO1	12,46	2,80	2,64	-	1,92	1,69	28,64
			DORMITÓRIO2	12,46	2,80	2,64	-	1,92	1,69	28,64
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)MX3	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			ESTAR	9,14	2,80	1,32	-	5,75	-	18,52
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			DEPÓSITO	9,18	2,80	-	0,36	-	1,69	23,65
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)MX3	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			EXTERNO - P 1	10,26	3,05	3,96	-	1,92	-	25,42
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P2	3,39	3,05	1,32	-	-	-	9,02
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P5	3,39	3,05	1,32	-	-	-	9,02
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P13	3,29	3,05	-	-	-	-	10,03
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P14	1,75	3,05		-	1,92	-	3,42
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P15	1,75	3,05		0,36	-	-	4,98
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P16	1,65	3,05		0,36	-	-	4,67
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	EXTERNO - P17	4,25	3,05	-	-	1,92	-	11,04
			EXTERNO - P17	2,72	1,85	-	0,36	-	-	4,67



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P18	1,65	3,05		0,36	-	-	4,67
			PILARES DE CONCRETO (0,20X0,20)X2,75M	0,80	2,75	19,00	-	-	-	41,80
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
			VIGAS (0,3X0,15)M	0,90	49,84	1,00	-	-	-	44,86
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE				
			PILARES DE CONCRETO INTERNO (0,15X0,20)X3,05M	0,70	3,05	12,00	-	-	-	25,62
			PILARES DE CONCRETO (0,20X0,20)X3,05M - EXTERNO	0,80	3,05	19,00	-	-	-	46,36
			PILARES DE CONCRETO PASSARELA (0,20X0,20)X3,05M	0,80	3,05	2,00	-	-	-	4,88
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGAS (0,15X0,30)M INTERNAS V28+V27+V26+V30+V29+V 34+V35+V36+V37+V38+V3 9+V40+V41+V23+V24+25)	0,75	40,39	-	-	-	-	30,29
			VIGAS (0,15X0,30)M INTERNAS (V31+V32+V33)	0,90	9,46	-	-	-	-	8,51



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			VIGAS (0,15X0,30)M PASSARELA (V18+V19)	0,90	9,40	-	-	-	-	8,46
			VIGAS (0,15X0,30)M EXTERNAS=(V5+V4+V3+ V6+V7+V1+V2+V8+V9)	0,90	49,84	-	-	-	-	44,86
							TOTAL			442,02
4.10.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	TOTAL
			DORMITÓRIO1	12,46	2,80	2,64	-	1,92	1,69	28,64
			DORMITÓRIO2	12,46	2,80	2,64	-	1,92	1,69	28,64
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)MX3	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			ESTAR	9,14	2,80	1,32	-	5,75	-	18,52
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			DEPÓSITO	9,18	2,80	-	0,36	-	1,69	23,65
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)MX3	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P 1	10,26	3,05	3,96	-	1,92	-	25,42
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P2	3,39	3,05	1,32	-	-	-	9,02
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P5	3,39	3,05	1,32	-	-	-	9,02



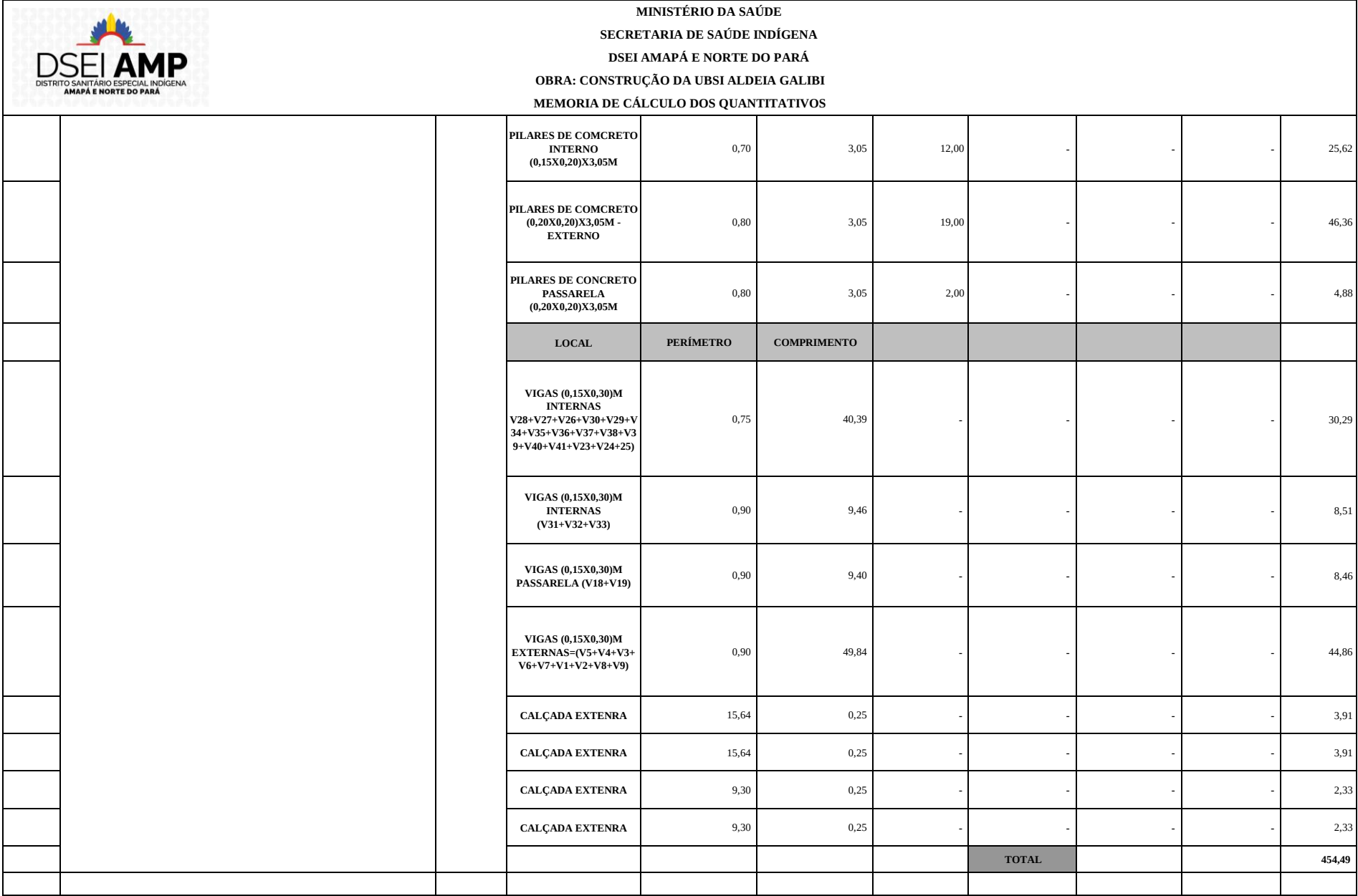
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P13	3,29	3,05	-	-	-	-	10,03
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P14	1,75	3,05		-	1,92	-	3,42
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P15	1,75	3,05		0,36	-	-	4,98
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P16	1,65	3,05		0,36	-	-	4,67
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P17	4,25	3,05		-	1,92	-	11,04
			EXTERNO - P17	2,72	1,85		0,36			4,67
			LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M	
			EXTERNO - P18	1,65	3,05		0,36	-	-	4,67
			PILARES DE CONCRETO (0,20X0,20)X2,75M	0,80	2,75	19,00	-	-	-	41,80
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
			VIGAS (0,3X0,15)M	0,90	49,84	1,00	-	-	-	44,86
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE				

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM
PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

M²



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

4.10.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD	COMPIMENTO	2LADOS				TOTAL
	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	COBERTURA	206,76	-	-				206,76
			ALOJAMENTO + PASSARELA	18,00	-	-				18,00
			TABEIRA	-	64,44	2,00				128,88
							TOTAL			353,64
UBSI										
5.1	FUNDAÇÃO									
5.1.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE			TOTAL
	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 - SAPATA ISOLADA	M³	SAPATA ISOLADA	0,80	0,80	1,55	19,00			18,85
							TOTAL			18,85
5.1.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE				TOTAL
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 - FUNDAÇÃO DAS SAPATA ISOLADA	M²	SAPATAS ISOLADAS	0,80	0,80	19,00				12,16
							TOTAL			12,16
5.1.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA PRANCHA EST 03	QUANTIDADE					TOTAL
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	SAPATAS ISOLADAS	1,81	19,00					34,39
							TOTAL			34,39
5.1.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA PRANCHA EST 03	QUANTIDADE					TOTAL
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	PILARES DA FUNDAÇÃO	1,20	19,00					22,80
							TOTAL			22,80
5.1.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	VOLUME PRANCHA EST 03	QUANTIDADE					TOTAL
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021. SAPATA ISOLADA	M³	SAPATA ISOLADAS	0,28	19,00					5,32

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	BETONEIRA 600 L. AF_09/2021- SAPATA ISOLADA									
							TOTAL			5,32
5.1.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	VOLUME PRANCHA EST 03	QUANTIDADE					TOTAL
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021- PILAR DA FUNDAÇÃO	M³	PILAR DA FUNDAÇÃO	0,06	19,00					1,14
							TOTAL			1,14
5.1.7	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME PRANCHA EST 03	QUANTIDADE		TOTAL
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022-SAPATA, PILAR E LASTRO DE CONCRETO	M³	PILAR DA FUNDAÇÃO +SAPATA ISOLADA				0,34	19,00		6,46
			LASTRO DE CONCRETO	0,80	0,80	0,05		19,00		0,61
							TOTAL			7,07
5.1.8	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	KG PRANCHA EST 03						TOTAL
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - PILAR DA FUNDAÇÃO	KG	PILAR DA FUNDAÇÃO	24,78						24,78
							TOTAL			24,78
5.1.9	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	KG PRANCHA EST 04						TOTAL
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATA ISOLADA	KG	SAPATA	21,14						21,14
							TOTAL			21,14
5.1.10	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	KG PRANCHA EST 04						TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - PILAR DA FUNDAÇÃO	KG	PILAR DA FUNDAÇÃO	22,33						22,33
							TOTAL			22,33

5.2	PAREDES E PAINEIS									
5.2.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA				TOTAL
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (AUMENTO DE VÃO DA JANELA)	M²	ARQUIVO	0,49	1,10	0,150				0,08
			MICROSCOPIA	0,81	1,10	0,150				0,13
			SALA DEMACAS	0,45	1,10	0,150				0,07
			RADIOFONIA	0,45	1,10	0,150				0,07
							TOTAL			0,36
5.2.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPR. J1	LARGURA	ALTURA				TOTAL
	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (VERGA)	M	ARQUIVO	1,60	0,10	0,10				0,02
			MICROSCOPIA	1,60	0,40	0,10				0,06
			SALA DEMACAS	1,60	0,40	0,10				0,06
			RADIOFONIA	1,60	0,40	0,10				0,06
							TOTAL			0,21
5.2.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPR. J1	TRANSPASSE					TOTAL
	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M²	ARQUIVO	1,20	0,40					1,60
			MICROSCOPIA	1,20	0,40					1,60
			SALA DEMACAS	1,20	0,40					1,60
			RADIOFONIA	1,20	0,40					1,60
							TOTAL			6,40
5.2.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO DA J1	TRANSPASSE					TOTAL
	CONTRA VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. A M F_03/2016	M	ARQUIVO	1,20	0,40					1,60
			MICROSCOPIA	1,20	0,40					1,60
			SALA DEMACAS	1,20	0,40					1,60
			RADIOFONIA	1,20	0,40					1,60
							TOTAL			6,40
5.3	ESTRUTURA									
5.3.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	REMOÇÃO DE PILAR DE MADEIRA DE LEI (0,20 X 0, 20 X 4,0) M	UND	ÁREA EXTERNA	20,00						20,00

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

							TOTAL			20,00
5.3.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	DESCONTO DO PILAR (0,20X0,2) X0,5X20UND		TOTAL
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - BASE DO PILAR	M²	ÁREA EXTERNA PILARES DE MADEIRA	0,40	0,40	0,50	20,00	0,40		1,20
							TOTAL			1,20
5.3.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	KG PRANCHA EST P03;P11+P12+P13+P14						TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES E VIGAS DA ESTRUTURA DA UBSI	156,94						156,94
							TOTAL			156,94
5.3.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	KG PRANCHA EST P03;P11+P12+P13+P14						TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES E VIGAS DA ESTRUTURA DA UBSI	213,88						213,88
							TOTAL			213,88
5.3.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PRANCHA EST 03						TOTAL
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	PILARES DA ESTRUTURA DA UBSI	50,92						50,92
							TOTAL			50,92
5.3.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PRANCHA EST1						TOTAL
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	VIGAS DA ESTRUTURA DA UBSI	40,48						40,48
							TOTAL			40,48
5.3.7	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PRANCHA EST 01+02						TOTAL
	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	PILARES E VIGAS DA ESTRUTURA DA UBSI	4,88						4,88

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

							TOTAL			4,88
5.3.8	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PRANCHA EST 01+02						TOTAL
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	PILARES E VIGAS DA ESTRUTURA DA UBSI	4,88						4,88
							TOTAL			4,88
5.4	COBERTURA									
5.4.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 -	M²	COBERTURA UBSI	282,67						282,67
							TOTAL			282,67
5.4.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	COBERTURA	282,67						282,67
							TOTAL			282,67
5.4.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	COBERTURA	3,00						3,00
							TOTAL			3,00
5.4.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	REMOÇÃO DE MEIA TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8,5 M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 -	UN	COBERTURA	4,00						4,00
							TOTAL			4,00
5.4.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	REMOÇÃO DE MEIA TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR DO QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	COBERTURA	6,00						6,00
							TOTAL			6,00
5.4.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO						TOTAL
	RETIRADA DE TABEIRA DE MADEIRA	M	COBERTURA	7,52						7,52
				15,10						15,10
				18,99						18,99

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

				15,10					15,10
				7,47					7,47
							TOTAL		64,18
5.4.7	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE					TOTAL
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	COBERTURA	3,00					3,00
							TOTAL		3,00
5.4.8	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE					TOTAL
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Und	COBERTURA	4,00					4,00
							TOTAL		4,00
5.4.9	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE					TOTAL
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Und	COBERTURA	2,00					2,00
							TOTAL		2,00
5.4.10	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE					TOTAL
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Und	COBERTURA	4,00					4,00
							TOTAL		4,00
5.4.11	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD					TOTAL
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	COBERTURA	282,67					282,67
							TOTAL		282,67
5.4.12	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD					TOTAL
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019(Posto + Passarela)	M	COBERTURA	282,67					282,67

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

							TOTAL			282,67
5.4.13	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE					TOTAL
	CUMEEIRA/ESPIGÃO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	COBERTURA	10,68	4,00					42,72
				3,88	1,00					3,88
							TOTAL			46,60
5.4.14	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO						TOTAL
	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	COBERTURA	7,52						7,52
				15,10						15,10
				18,99						18,99
				15,10						15,10
				7,47						7,47
							TOTAL			64,18
5.4.15	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO						TOTAL
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COBERTURA	2,83						2,83
				2,83						2,83
							TOTAL			5,66
5.4.16	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE				TOTAL
	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO LAMBREQUIM E PILARES PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	COBERTURA	-	-	282,67				282,67
			TABEIRA	64,18	0,30	2,00				38,51
							TOTAL			321,18
5.5	REVESTIMENTO									
5.5.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA (0,76X2,23)M	TOTAL
			ESCOVODROMO	2,80	0,40	-	-	-	-	1,12
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA (0,86X2,23)MX3	DESCONTO DE PORTA (0,76X2,23)M	
			WC MASCULINO	6,40	2,85		0,36		1,69	16,19
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA					
			VIGA FRONTAL	0,90	12,70					11,43

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE
CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA
TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

M²

VIGA FRONTAL	0,90	5,81					5,23
LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADEX6				
PILARES FRONTAIS	0,80	2,75	6,00				7,20
LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADEX1				
PILAR FRONTAL	0,90	2,75	1,00				1,48
LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
VIGA LATERAL DIREITA	0,90	16,59					14,93
LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADEX3				
PILARES LATERAL DIREITA	0,80	2,75	3,00				3,60
LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 1x(0,86X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 1X(1,20X1,10)	DESCONTO JANELA 1XJ02 (0,6X0,6)M	DESCONTO JANELA 2XJ03 (0,9X1,1)M	
PARADE EXTERNA LATERAL ESQUERDA	2,95	1,20					3,54
LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
VIGA LATERAL ESQUERDA	0,90	16,59					14,93
VIGA LATERAL ESQUERDA	0,90	2,95					2,66
LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
PILARES LATERAL ESQUERDA	0,80	2,75	4,00				4,80
PILAR LATERAL ESQUERDA	0,70	2,75	1,00				0,93
LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
VIGA POSTERIOR	0,90	12,70					11,43
LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
PILARES POSTERIOR	0,80	2,75	6,00				7,20
LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
CALÇADA EXTENRA	16,59	0,25					4,15
CALÇADA EXTENRA	16,59	0,25					4,15
CALÇADA EXTENRA	12,72	0,25					3,18

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			CALÇADA EXTENRA	12,72	0,25					3,18
			RAMPA	6,26	0,13					0,78
			RAMPA	1,68	0,25					0,42
							TOTAL			122,51
5.5.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA (0,76X2,23)M	TOTAL
	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	ESCOVODROMO	2,80	0,40	-	-	-	-	1,12
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA (0,86X2,23)MX3	DESCONTO DE PORTA (0,76X2,23)M	
			WC MASCULINO	6,40	2,85	-	0,36	-	1,69	16,19
							TOTAL			17,31
5.5.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA					TOTAL
				0,90	12,70					11,43
			VIGA FRONTAL	0,90	5,81					5,23
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADEX6				
			PILARES FRONTAIS	0,80	2,75	6,00				7,20
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADEX1				
			PILAR FRONTAL	0,90	2,75	1,00				1,48
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGA LATERAL DIREITA	0,90	16,59					14,93
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADEX3				
			PILARES LATERAL DIREITA	0,80	2,75	3,00				3,60
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 1x(0,86X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 1X(1,20X1,10)	DESCONTO JANELA 1XJ02 (0,6X0,6)M	DESCONTO JANELA 2XJ03 (0,9X1,1)M	
			PAREDE EXTERNA LATERAL ESQUERDA	2,95	1,20					3,54

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGA LATERAL ESQUERDA	0,90	16,59					14,93
			VIGA LATERAL ESQUERDA	0,90	2,95					2,66
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
			PILARES LATERAL ESQUERDA	0,80	2,75	4,00				4,80
			PILAR LATERAL ESQUERDA	0,70	2,75	1,00				0,93
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGA POSTERIOR	0,90	12,70					11,43
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
			PILARES POSTERIOR	0,80	2,75	6,00				7,20
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			CALÇADA EXTERNA	16,59	0,25					4,15
			CALÇADA EXTERNA	16,59	0,25					4,15
			CALÇADA EXTERNA	12,72	0,25					3,18
			CALÇADA EXTERNA	12,72	0,25					3,18
			RAMPA	6,26	0,13					0,78
			RAMPA	1,68	0,25					0,42
							TOTAL			105,20
5.5.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA					TOTAL
			ESCOVODROMO	2,80	1,20					3,36
			ESCOVODROMO	0,63	1,20					0,76
			ESCOVODROMO	0,21	1,20					0,25
			ESCOVODROMO	0,63	0,90					0,57

			QUARTO INDIVIDUAL CURTA DURAÇÃO	0,50	0,50				0,25
			DML	2,50	1,20				3,00
			CONS. INDIFERENCIADO	0,50	0,50				0,25
			MICROCOSPIA	4,06	1,20				4,87
			SALA DO AIS	0,50	0,50				0,25
			SALA DO AISAN	0,50	0,50				0,25
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO J1 (1,20X1,10)M	DESCONTO J2 (0,60X0,60)M	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M
			WC MASC	6,40	2,85	-	0,36	-	1,69
			WC FEM.	6,40	2,85	-	0,36	-	1,69
			WC PNE	7,80	2,85	-	0,36	1,92	-
			WC QUARTO INDIVIDUAL	9,59	2,85	-	0,36	1,92	-
							TOTAL		91,18
5.6	PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE CALÇADA E RAMPA								
5.6.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD	ESPESSURA				TOTAL
			DML	2,53	0,07				0,18
			WC MASC.	2,05	0,07				0,14
			WC FEM.	2,05	0,07				0,14
			WC PNE	3,68	0,07				0,26
			RAMPA	6,00	0,07				0,42
			CALÇADA	69,38	0,07				4,86
							TOTAL		6,00
5.6.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD	ESPESSURA				TOTAL
			DML	2,53	0,07				0,18
			WC MASC.	2,05	0,07				0,14
			WC FEM.	2,05	0,07				0,14
			WC PNE	3,68	0,07				0,26
			WC QUARTO DE CURTA DUR.	4,94	0,07				0,35
			RAMPA	6,00	0,07				0,42

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			CALÇADA	69,38	0,07					4,86
							TOTAL			6,34
5.6.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 - CAMADA REGULARIZADORA	M²	VARANDA	17,51						17,51
			QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO	9,70						9,70
			WC QUARTO DE CURTA DUR.	4,94						4,94
			ÁREA DE GUARDA DE MACAS	3,95						3,95
			RADIOFONIA	3,46						3,46
			DML	2,53						2,53
			WC MASC.	2,07						2,07
			WC FEM.	2,07						2,07
			WC PNE	3,68						3,68
			SALA DO AIS	8,51						8,51
			DEPÓSITO	2,66						2,66
			SALA DO AISAN	5,09						5,09
			CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	9,45						9,45
			MICROSCOPISTA	4,55						4,55
			ARQUIVO	3,57						3,57
			SALA DE RECEPÇÃO	13,20						13,20
			CIRCULAÇÃO	28,06						28,06
			CALÇADA	69,38						69,38
							TOTAL			194,38
5.6.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
			WC QUARTO DE CURTA DUR.	4,56						4,56
			ÁREA DE GUARDA DE MACAS	3,95						3,95

	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	DML	2,53						2,53
			WC MASC.	2,07						2,07
			WC FEM.	2,07						2,07
			WC PNE	3,68						3,68
							TOTAL			18,86
5.6.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	QUARTO DE CURTA DURAÇÃO	10,05						10,05
			RADIOFONIA	3,46						3,46
			SALA AIS	8,51						8,51
			SALA DO AISAN	5,09						5,09
			DEPOSITO AISAN	2,66						2,66
			CONS. INDIFERENCIADO	9,05						9,05
			MICROSCOPIA	4,55						4,55
			ARQUIVO	3,57						3,57
			SALA RECEPÇÃO	13,20						13,20
			CIRCULAÇÃO	27,37						27,37
			ESCOVODROMO	17,59						17,59
							TOTAL			105,10
5.6.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	CALÇADA	69,38						69,38
			RAMPA	7,95						7,95
			PASSARELA	9,80						9,80
							TOTAL			87,13
5.6.7	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO						TOTAL
	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,		RAMAPA - LADO 1	6,28						6,28

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS		RAMAPA - LADO 2	4,76						4,76
			RAMAPA - LADO 3	1,73						1,73
							TOTAL			12,77
5.6.8	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	DESCONTO DE PORTA (1,50x2,20)	DESCONTO DE PORTA (0,86X2,23)M	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,23)M			TOTAL
	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	QUARTO DE CURTA DURAÇÃO	12,69		1,72				10,97
			GUARDA DE MACAS	8,99		0,86				8,13
			RDIO FONIA	8,69			0,76			7,93
			DML	6,80			0,76			6,04
			SALA AIS	11,96		0,86				11,10
			SALA DO AISAN	9,04		0,86				8,18
			DEPOSITO AISAN	6,83			0,76			6,07
			CONS. INDIFERENCIADO	12,08		0,86				11,22
			MICROSCOPIA	8,86		0,86				8,00
			ARQUIVO	8,16			0,76			7,40
			SALA RECEPÇÃO	14,60		0,86	0,76			12,98
			VARANDA	9,60						9,60
			CIRCULAÇÃO	29,27	1,50	6,88	3,04			17,85
							TOTAL			125,47
5.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5.8.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE				TOTAL
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO (0,86X2,23) E (0,76X2,23), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	P3	1,50	2,20	1,00				3,30
							TOTAL			3,30
5.8.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE				TOTAL
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (1,50X2,20)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	P1	0,86	2,23	10,00				19,18
			P2	0,76	2,23	6,00				10,17
							TOTAL			29,35
5.8.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE				TOTAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	J01	1,20	1,10	6,00			7,92
			J03	0,90	1,10	3,00			2,97
							TOTAL		10,89
5.8.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE			TOTAL
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	J02	0,60	0,60	6,00			2,16
							TOTAL		2,16
5.8.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE					TOTAL
	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	P01	10,00					10,00
			P02	6,00					6,00
			P03	1,00					1,00
							TOTAL		17,00
5.8.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE JANELAS	QUANT. DE PUXADORES				TOTAL
	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	UND	J01	6,00	2,00				12,00
			J03	3,00	2,00				6,00
							TOTAL		18,00
5.8.7	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	TRANSPASSE	QUANTIDADE			TOTAL
	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	P01	0,86	0,06	10,00			9,20
			P02	0,76	0,06	6,00			4,92
			P03	1,50	0,06	1,00			1,56
							TOTAL		15,68
5.8.8	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	TRANSPASSE	QUANTIDADE			TOTAL
	PEITORIL LINEAR EM GRANITO L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	J01	1,20	0,06	6,00			7,56
			J02	0,60	0,06	6,00			3,96
			J03	0,90	0,06	3,00			2,88
							TOTAL		14,40



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

5.8.9	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA					TOTAL
	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M²	SALA DE RECEPÇÃO	2,00	1,10					2,20
			RADIOFONIA	1,20	1,10					1,32
							TOTAL			3,52
5.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INCÊNDIO									
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO						TOTAL
5.9.1	HIDRO									
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	ESCOVODROMO - AF01	0,60						0,60
			DML, AF 02	0,60						0,60
			BAN QUARTO IND DE CURTA DURAÇÃO - AF 03	0,60						0,60
			WC FEMINO E WC MAS - AF 04	0,60						0,60
			SALA DO AISAN, CONS IND, SALA AIS - AF 06	0,60						0,60
			MICROSCOPIA - AF 05	1,00						1,00
							TOTAL			4,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
5.9.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	ESCOVODROMO - AF01	2,35						2,35
			DM, WC MASC AF 02	2,20						2,20
			BAN QUARTO IND DE CURTA DURAÇÃO - AF 03	2,49						2,49
			WC FEMINO E WC MASC - AF 04	6,46						6,46
			SALA DO AISAN, CONS IND, SALA AIS - AF 06	2,33						2,33

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			MICROSCOPIA - AF 05	0,50						0,50
							TOTAL			16,33
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	ESCOVODROMO - AF01	3,00						3,00
			DM, WC MASC AF 02	-						-
			BAN QUARTO IND DE CURTA DURAÇÃO - AF 03	1,00						1,00
			WC FEMINO E WC MASC - AF 04	-						-
			SALA DO AISAN, CONS IND, SALA AIS - AF 06	-						-
			MICROSCOPIA - AF 05	-						-
							TOTAL			4,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.1.4	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	ESCOVODROMO - AF01	2,00						2,00
			DM, WC MASC AF 02	3,00						3,00
			BAN QUARTO IND DE CURTA DURAÇÃO - AF 03	1,00						1,00
			WC FEMINO E WC MASC - AF 04	3,00						3,00
			SALA DO AISAN, CONS IND, SALA AIS - AF 06	2,00						2,00
			MICROSCOPIA - AF 05	-						-
							TOTAL			11,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.1.5			ESCOVODROMO - AF01	1,00						1,00



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	DM, WC MASC AF 02	1,00						1,00
			BAN QUARTO IND DE CURTA DURAÇÃO - AF 03	-						-
			WC FEMINO E WC MASC - AF 04	1,00						1,00
			SALA DO AISAN, CONS IND, SALA AIS - AF 06	-						-
			MICROSCOPIA - AF 05	-						-
							TOTAL			3,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	ESCOVODROMO - AF01	1,00						1,00
			DM, WC MASC AF 02	2,00						2,00
			BAN QUARTO IND DE CURTA DURAÇÃO - AF 03	1,00						1,00
			WC FEMINO E WC MASC - AF 04	8,00						8,00
			SALA DO AISAN, CONS IND, SALA AIS - AF 06	1,00						1,00
			MICROSCOPIA - AF 05	1,00						1,00
							TOTAL			14,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN	UND	ESCOVODROMO - AF01	2,00						2,00
			DM, WC MASC AF 02	2,00						2,00
			BAN QUARTO IND DE CURTA DURAÇÃO - AF 03	2,00						2,00



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA FRIA		WC FEMINO E WC MASC - AF 04	2,00						2,00
			SALA DO AISAN, CONS IND, SALA AIS - AF 06	1,00						1,00
			MICROSCOPIA - AF 05	1,00						1,00
							TOTAL			10,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	ESCOVODROMO - AF01	1,00						1,00
			DM, WC MASC AF 02	1,00						1,00
			BAN QUARTO IND DE CURTA DURAÇÃO - AF 03	1,00						1,00
			WC FEMINO E WC MASC - AF 04	1,00						1,00
			SALA DO AISAN, CONS IND, SALA AIS - AF 06	1,00						1,00
			MICROSCOPIA - AF 05	1,00						1,00
							TOTAL			6,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UND	ESCOVODROMO - AF01	-						-
			DM, WC MASC AF 02	-						-
			BAN QUARTO IND DE CURTA DURAÇÃO - AF 03	1,00						1,00
			WC FEMINO E WC MASC - AF 04	-						-
			SALA DO AISAN, CONS IND, SALA AIS - AF 06	1,00						1,00



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			MICROSCOPIA - AF 05	1,00						1,00
							TOTAL			3,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.1.10	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	ESCOVODROMO - AF01	1,00						1,00
			DM, WC MASC AF 02	1,00						1,00
			BAN QUARTO IND DE CURTA DURAÇÃO - AF 03	1,00						1,00
			WC FEMINO - AF 04	1,00						1,00
			SALA DO AISAN, CONS IND, SALA AIS - AF 06	1,00						1,00
			MICROSCOPIA - AF 05	1,00						1,00
							TOTAL			6,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.1.11	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	ESCOVODROMO E QUARTO- AF01	1,00						1,00
			DM, WC MASC - AF 02	1,00						1,00
			BAN QUARTO IND DE CURTA DURAÇÃO - AF 03	-						-
			WC FEMINO - AF 04	1,00						1,00
			SALA DO AISAN, CONS IND, SALA AIS - AF 06	-						-
			MICROSCOPIA - AF 05	-						-
							TOTAL			3,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL

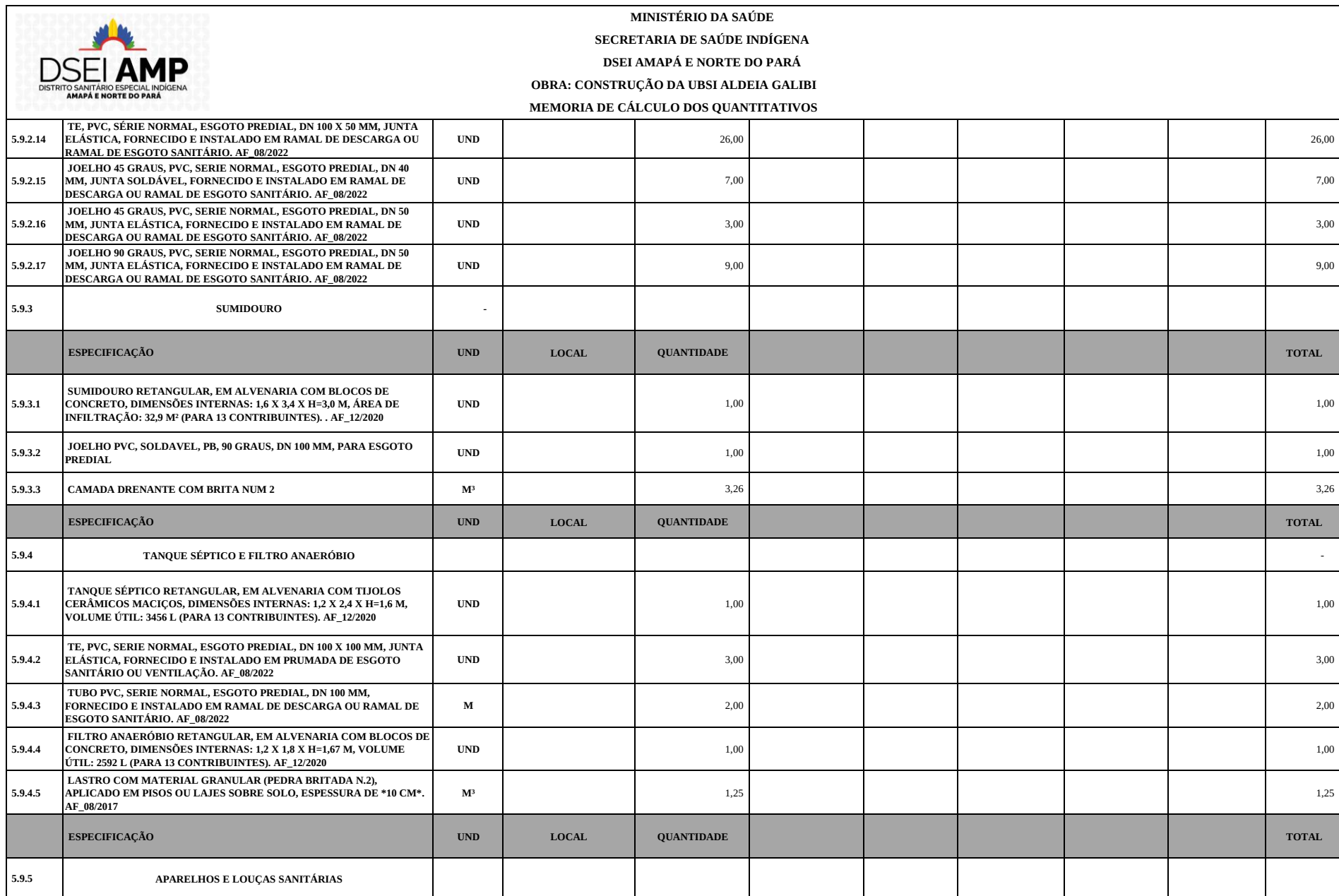


MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

5.9.1.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	ESCOVODROMO E QUARTO- AF01	-					-	
			DM, WC MASC E WC FEM - AF 02	-					-	
			BAN QUARTO IND DE CURTA DURAÇÃO - AF 03	1,00					1,00	
			WC FEMINO - AF 04	-					-	
			SALA DO AISAN, CONS IND, SALA AIS - AF 06	-					-	
			MICROSCOPIA - AF 05	-					-	
							TOTAL			1,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	ESCOVODROMO E QUARTO- AF01	4,00					4,00	
			DM, WC MASC E WC FEM - AF 02	4,00					4,00	
			BAN QUARTO IND DE CURTA DURAÇÃO - AF 03	4,00					4,00	
			WC FEMINO - AF 04	4,00					4,00	
			SALA DO AISAN, CONS IND, SALA AIS - AF 06	2,00					2,00	
			MICROSCOPIA - AF 05	2,00					2,00	
							TOTAL			20,00
5.9.2	ESGOTO									
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO						TOTAL
5.9.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M		47,93						47,93
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO						TOTAL
5.9.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M		35,68						35,68
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO						TOTAL
5.9.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M		17,84						17,84
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA				TOTAL

5.9.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³			83,61	0,30	0,40				10,03
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA					TOTAL
5.9.2.5	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³			83,61	0,30	0,40				10,03
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE							TOTAL
5.9.2.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	ESCOVODROMO		1,00						1,00
			WC Q.I.		1,00						1,00
			D.M.L.		1,00						1,00
			WC MASC.		1,00						1,00
			WC FEM.		1,00						1,00
			WC PNE		1,00						1,00
			SALA DO AISAN		1,00						1,00
			MICROSCOPISTA		1,00						1,00
							TOTAL			8,00	
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL	
5.9.2.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND			7,00						7,00
5.9.2.8	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UND			2,00						2,00
5.9.2.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND			4,00						4,00
5.9.2.10	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND			1,00						1,00
5.9.2.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND			3,00						3,00
5.9.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND			1,00						1,00
5.9.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND			4,00						4,00



5.9.5.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		7,00						7,00
5.9.5.2	LAVATORIO DE LOUÇA S/ COLUNA PCD - INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 ", COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO, VÁLVULA EM METAL	UND		1,00						1,00
5.9.5.3	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	CJ		1,00						1,00
5.9.5.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		3,00						3,00
5.9.5.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		1,00						1,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.5.6	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM, DIM 2.60X0.60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE RODABANCA DE 10 CM E TESTEIRA DE 4CM ASSENTADA.	UND	ESCOVODROMO	1,00						1,00
5.9.5.7	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM, DIM 2,80X0.60M, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO METALIZADO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE RODOBANCA DE 10CM E TESTEIRA 4 CM, ASSENTADA.	UND	MICROSCÓPIA	1,00						1,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.5.8	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M²	SALA DE RECEPÇÃO	2,00	0,32					0,64
			RADIOFONIA	1,20	0,20					0,24
							TOTAL			0,88
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.5.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		1,00						1,00
5.9.5.10	CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA.	UND		1,00						1,00

5.9.5.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND		4,00						4,00
5.9.5.12	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND		1,00						1,00
5.9.5.13	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND		1,00						1,00
5.9.5.14	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UND		4,00						4,00
5.9.5.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		2,00						2,00
5.9.5.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		1,00						1,00
5.9.5.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		6,00						6,00
5.9.5.18	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		2,00						2,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
5.9.6	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO									
5.9.6.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		3,00						3,00
5.9.6.2	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO (1,0X1,0)M	UND		3,00						3,00
5.9.6.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) COM INDICAÇÃO DE DIREÇÃO	UND		3,00						3,00
5.9.6.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	UND		3,00						3,00
5.10	FORRO									
5.10	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
			QUARTO DE CURTA DURAÇÃO	10,05						10,05
			WC	4,56						4,56



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M²	SALA UTILIDADES	3,95						3,95
			RDIO FONIA	3,46						3,46
			PNE	3,68						3,68
			SALA AIS	8,51						8,51
			SALA DO AISAN	5,09						5,09
			CONS. INDIFERENCIADO	9,05						9,05
			MICROSCOPIA	4,55						4,55
			ARQUIVO	3,57						3,57
							TOTAL			56,47
5.10.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M²	QUARTO DE CURTA DURAÇÃO	10,05						10,05
			WC	4,56						4,56
			SALA UTILIDADES	3,95						3,95
			RDIO FONIA	3,46						3,46
			DML	2,53						2,53
			WC MAS	2,05						2,05
			WC FEM	2,05						2,05
			PNE	3,68						3,68
			SALA AIS	8,51						8,51
			SALA DO AISAN	5,09						5,09
			DEPOSITO AISAN	2,66						2,66
			CONS. INDIFERENCIADO	9,05						9,05
			MICROSCOPIA	4,55						4,55
			ARQUIVO	3,57						3,57



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			SALA RECEPÇÃO	13,20						13,20
			CIRCULAÇÃO	28,06						28,06
							TOTAL			107,02
5.11	PINTURA									
5.11.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX2	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)			TOTAL
			QUARTO DE CURTA DURAÇÃO	12,69	2,80	3,82	1,32		-	30,39
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J02 (0,6X0,6)M			
			GUARDA DE MACAS	8,99	2,80	1,91	0,36			22,90
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J03 (0,9X1,1)M	VIDRO TEMPERADO(1,20X1,10)M		
			RDIO FONIA	8,69	2,80	1,69	0,99	1,32		20,33
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J02 (0,6X0,6)M	AZULEJO NA PAREDES (ITEM 5.5.4)		
			DML	6,80	2,80	1,69	0,36	3,00		13,99
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)			
			SALA AIS	11,96	2,80	1,91	1,32			30,26
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)		
			SALA DO AISAN	9,04	2,80	1,91	1,69	1,32		20,40
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J02 (0,6X0,6)			
			DEPOSITO AISAN	6,83	2,80	1,69	0,36			17,08
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)			
			CONS. INDIFERENCIADO	12,08	2,80	1,91	1,32			30,59
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)			

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			MICROSCOPIA	8,86	2,80	1,91	1,32			21,58
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M		
			ARQUIVO	8,16	2,80	1,69	1,32	1,69		18,15
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)	VIDRO TEMPERADO(2,0X1,10)M		
			SALA RECEPÇÃO	14,60	2,80	1,91	1,32	2,2		35,45
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 03 (1,50X2,22)M	VIDRO TEMPERADO(2,0X1,10)M	DESCONTO PAREDE DE AZULEJO		
			VARANDA	9,60	3,05	3,33	2,2	0,72		23,03
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX8	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)MX4	DESCONTO DE PORTA 03 (1,50X2,22)MX1	VISOR (1,2X1,10)	
			CIRCULAÇÃO	29,27	2,80	15,27	6,75	3,33	1,32	55,28
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA					
			PAREDE EXTERNA FRONTAL	4,29	3,05					13,08
			PAREDE EXTERNA FRONTAL	0,98	0,90					0,88
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGA FRONTAL	0,90	12,70					11,43
			VIGA FRONTAL	0,90	5,81					5,23
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADEX6				
			PILARES FRONTAIS	0,80	2,75	6,00				7,20
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADEX1				
			PILAR FRONTAL	0,90	2,75	1,00				1,48
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 1x(0,86X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 4X(1,20X1,10)	DESCONTO JANELA 1XJ03 (0,9X1,1)M		
			PAREDE EXTERNA LATERAL DIREITA	13,99	3,05	1,91	5,28	0,99		34,49

APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

M²

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGA LATERAL DIREITA	0,90	16,59					14,93
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADEX3				
			PILARES LATERAL DIREITA	0,80	2,75	3,00				3,60
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 1x(0,86X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 1X(1,20X1,10)	DESCONTO JANELA 1XJ02 (0,6X0,6)M	DESCONTO JANELA 2XJ03 (0,9X1,1)M	
			PAREDE EXTERNA LATERAL ESQUERDA	11,04	3,05	1,91	1,32	0,36	1,98	28,10
			PAREDE EXTERNA LATERAL ESQUERDA	2,95	1,20					3,54
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGA LATERAL ESQUERDA	0,90	16,59					14,93
			VIGA LATERAL ESQUERDA	0,90	2,95					2,66
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
			PILARES LATERAL ESQUERDA	0,80	2,75	4,00				4,80
			PILAR LATERAL ESQUERDA	0,70	2,75	1,00				0,93
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO JANELA J01 1X(1,20X1,10)	DESCONTO JANELA 5XJ02 (0,6X0,6)M			
			PAREDE EXTERNAS POSTERIOR	10,10	3,05	1,32	1,8			27,69
				PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGA POSTERIOR	0,90	12,70					11,43
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
			PILARES POSTERIOR	0,80	2,75	6,00				7,20
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			CALÇADA EXTENRA	16,59	0,25					4,15
			CALÇADA EXTENRA	16,59	0,25					4,15

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			CALÇADA EXTENRA	12,72	0,25					3,18
			CALÇADA EXTENRA	12,72	0,25					3,18
			RAMPA	6,26	0,13					0,78
			RAMPA	1,68	0,25					0,42
							TOTAL			548,89
5.11.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX2	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)			TOTAL
			QUARTO DE CURTA DURAÇÃO	12,69	2,80	3,82	1,32		-	30,39
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J02 (0,6X0,6)M			
			GUARDA DE MACAS	8,99	2,80	1,91	0,36			22,90
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J03 (0,9X1,1)M	VIDRO TEMPERADO(1,20X1,10)M		
			RDIO FONIA	8,69	2,80	1,69	0,99	1,32		20,33
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J02 (0,6X0,6)M	AZULEJO NA PAREDES (ITEM 5.5.4)		
			DML	6,80	2,80	1,69	0,36	3,00		13,99
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)			
			SALA AIS	11,96	2,80	1,91	1,32			30,26
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)		
			SALA DO AISAN	9,04	2,80	1,91	1,69	1,32		20,40
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J02 (0,6X0,6)			
			DEPOSITO AISAN	6,83	2,80	1,69	0,36			17,08
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)			

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			CONS. INDIFERENCIADO	12,08	2,80	1,91	1,32			30,59
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)			
			MICROSCOPIA	8,86	2,80	1,91	1,32			21,58
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M		
			ARQUIVO	8,16	2,80	1,69	1,32	1,69		18,15
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)	VIDRO TEMPERADO(2,0X1,10)M		
			SALA RECEPÇÃO	14,60	2,80	1,91	1,32	2,2		35,45
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 03 (1,50X2,22)M	VIDRO TEMPERADO(2,0X1,10)M	DESCONTO PAREDE DE AZULEJO		
			VARANDA	9,60	3,05	3,33	2,2	0,72		23,03
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX8	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)MX4	DESCONTO DE PORTA 03 (1,50X2,22)MX1	VISOR (1,2X1,10)	
			CIRCULAÇÃO	29,27	2,80	15,27	6,75	3,33	1,32	55,28
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA					
			PAREDE EXTERNA FRONTAL	4,29	3,05					13,08
			PAREDE EXTERNA FRONTAL	0,98	0,90					0,88
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGA FRONTAL	0,90	12,70					11,43
			VIGA FRONTAL	0,90	5,81					5,23
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADEX6				
			PILARES FRONTAIS	0,80	2,75	6,00				7,20

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017

M²

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADEX1				
			PILAR FRONTAL	0,90	2,75	1,00				1,48
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 1x(0,86X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 4X(1,20X1,10)	DESCONTO JANELA 1XJ03 (0,9X1,1)M		
			PAREDE EXTERNA LATERAL DIREITA	13,99	3,05	1,91	5,28	0,99		34,49
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGA LATERAL DIREITA	0,90	16,59					14,93
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADEX3				
			PILARES LATERAL DIREITA	0,80	2,75	3,00				3,60
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 1x(0,86X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 1X(1,20X1,10)	DESCONTO JANELA 1XJ02 (0,6X0,6)M	DESCONTO JANELA 2XJ03 (0,9X1,1)M	
			PAREDE EXTERNA LATERAL ESQUERDA	11,04	3,05	1,91	1,32	0,36	1,98	28,10
			PAREDE EXTERNA LATERAL ESQUERDA	2,95	1,20					3,54
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGA LATERAL ESQUERDA	0,90	16,59					14,93
			VIGA LATERAL ESQUERDA	0,90	2,95					2,66
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
			PILARES LATERAL ESQUERDA	0,80	2,75	4,00				4,80
			PILAR LATERAL ESQUERDA	0,70	2,75	1,00				0,93
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO JANELA J01 1X(1,20X1,10)	DESCONTO JANELA 5XJ02 (0,6X0,6)M			
			PAREDE EXTERNAS POSTERIOR	10,10	3,05	1,32	1,8			27,69
				PERÍMETRO	COMPRIMENTO					

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			VIGA POSTERIOR	0,90	12,70					11,43
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
			PILARES POSTERIOR	0,80	2,75	6,00				7,20
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
							TOTAL			533,04
5.11.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX2	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)			TOTAL
5.11.3			QUARTO DE CURTA DURAÇÃO	12,69	2,80	3,82	1,32		-	30,39
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J02 (0,6X0,6)M			
			GUARDA DE MACAS	8,99	2,80	1,91	0,36			22,90
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J03 (0,9X1,1)M	VIDRO TEMPERADO(1,20X1,10)M		
			RDIO FONIA	8,69	2,80	1,69	0,99	1,32		20,33
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J02 (0,6X0,6)M	AZULEJO NA PAREDES (ITEM 5.5.4)		
			DML	6,80	2,80	1,69	0,36	3,00		13,99
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)			
			SALA AIS	11,96	2,80	1,91	1,32			30,26
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)		
			SALA DO AISAN	9,04	2,80	1,91	1,69	1,32		20,40
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J02 (0,6X0,6)			
			DEPOSITO AISAN	6,83	2,80	1,69	0,36			17,08



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)			
			CONS. INDIFERENCIADO	12,08	2,80	1,91	1,32			30,59
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)			
			MICROSCOPIA	8,86	2,80	1,91	1,32			21,58
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)M		
			ARQUIVO	8,16	2,80	1,69	1,32	1,69		18,15
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX1	DESCONTO JANELA J01 (1,20X1,10)	VIDRO TEMPERADO(2,0X1,10)M		
			SALA RECEPÇÃO	14,60	2,80	1,91	1,32	2,2		35,45
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 03 (1,50X2,22)M	VIDRO TEMPERADO(2,0X1,10)M	DESCONTO PAREDE DE AZULEJO		
			VARANDA	9,60	3,05	3,33	2,2	0,72		23,03
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 (0,86X2,22)MX8	DESCONTO DE PORTA 02 (0,76X2,22)MX4	DESCONTO DE PORTA 03 (1,50X2,22)MX1	VISOR (1,2X1,10)	
			CIRCULAÇÃO	29,27	2,80	15,27	6,75	3,33	1,32	55,28
			LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA					
			PAREDE EXTERNA FRONTAL	4,29	3,05					13,08
			PAREDE EXTERNA FRONTAL	0,98	0,90					0,88
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGA FRONTAL	0,90	12,70					11,43
			VIGA FRONTAL	0,90	5,81					5,23

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

M²

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADEX6				
PILARES FRONTAIS	0,80	2,75	6,00				7,20
LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANT.X1				
PILAR FRONTAL	0,90	2,75	1,00				1,48
LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 1x(0,86X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 4X(1,20X1,10)	DESCONTO JANELA 1XJ03 (0,9X1,1)M		
PAREDE EXTERNA LATERAL DIREITA	13,99	3,05	1,91	5,28	0,99		34,49
LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
VIGA LATERAL DIREITA	0,90	16,59					14,93
LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	QUANT.X3				
PILARES LATERAL DIREITA	0,80	2,75	3,00				3,60
LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO DE PORTA 01 1x(0,86X2,22)M	DESCONTO JANELA J01 1X(1,20X1,10)	DESCONTO JANELA 1XJ02 (0,6X0,6)M	DESCONTO JANELA 2XJ03 (0,9X1,1)M	
PAREDE EXTERNA LATERAL ESQUERDA	11,04	3,05	1,91	1,32	0,36	1,98	28,10
PAREDE EXTERNA LATERAL ESQUERDA	2,95	1,20					3,54
LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
VIGA LATERAL ESQUERDA	0,90	16,59					14,93
VIGA LATERAL ESQUERDA	0,90	2,95					2,66
LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
PILARES LATERAL ESQUERDA	0,80	2,75	4,00				4,80
PILAR LATERAL ESQUERDA	0,70	2,75	1,00				0,93
LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO JANELA J01 1X(1,20X1,10)	DESCONTO JANELA 5XJ02 (0,6X0,6)M			
PAREDE EXTERNAS POSTERIOR	10,10	3,05	1,32	1,8			27,69

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

				PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			VIGA POSTERIOR	0,90	12,70					11,43
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
			PILARES POSTERIOR	0,80	2,75	6,00				7,20
			LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO					
			CALÇADA EXTENRA	16,59	0,25					4,15
			CALÇADA EXTENRA	16,59	0,25					4,15
			CALÇADA EXTENRA	12,72	0,25					3,18
			CALÇADA EXTENRA	12,72	0,25					3,18
			RAMPA	6,26	0,13					0,78
			RAMPA	1,68	0,25					0,42
							TOTAL			548,89
5.11.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURAX2LADOS					TOTAL
	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	LAMBREQUIM	64,18	0,60					38,51
			LOCAL	ÁREA CAD						
			MADEIRA DO TELHADO	282,67						282,67
							TOTAL			321,18
ABRIGO DAS BATERIAS DO SISTEMA SOLAR										
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
6.1.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M		4,30	2,35					13,30
							TOTAL			13,30

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

6.2	FUNDAÇÃO									
6.2.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE				TOTAL
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - INCLUSIVE CALÇADA	M³	PAREDES	4,35	0,50	0,40				0,87
				4,35	0,50	0,40				0,87
				1,90	0,50	0,40				0,38
				1,90	0,50	0,40				0,38
			CALÇADA	5,30	0,20	0,20				0,21
				5,30	0,20	0,20				0,21
				2,95	0,20	0,20				0,12
				2,95	0,20	0,20				0,12
							TOTAL			3,16
6.2.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE				TOTAL
	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	FUNDAÇÃO	4,35	0,50	0,40				0,87
				4,35	0,50	0,40				0,87
				1,90	0,50	0,40				0,38
				1,90	0,50	0,40				0,38
			CALÇADA	5,30	0,20	0,20				0,21
				5,30	0,20	0,20				0,21
				2,95	0,20	0,20				0,12
				2,95	0,20	0,20				0,12
							TOTAL			3,16
6.2.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	2 LADOS				TOTAL
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 - INCLUSIVE CALÇADA	M²	BALDRAME	4,30	0,30	2,00				2,58
				4,30	0,30	2,00				2,58
				2,05	0,30	2,00				1,23
				2,05	0,30	2,00				1,23
			CALÇADA	5,30	0,20	2,00				2,12
				5,30	0,20	2,00				2,12
				2,95	0,20	2,00				1,18
				2,95	0,20	2,00				1,18

							TOTAL			14,22
6.2.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	V1 E V2 - BALDRAME	4,54	4,00	2,00	0,563			20,45
			V3 E V4 - BALDRAME	2,59	4,00	2,00	0,563			11,67
								ACRESCIMO 10%	1,10	32,11
							TOTAL			35,32
6.2.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	V1 E V2 - BALDRAME	0,84	28,00	2,00	0,154			7,24
			V3 E V4 - BALDRAME	0,84	15,00	2,00	0,154			3,88
								ACRESCIMO 10%	1,10	11,12
							TOTAL			12,23
6.2.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF				TOTAL
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (BALDRAME) - INCLUSIVE CALÇADA	UND	BALDRAME	4,30	0,15	0,30				0,19
				4,30	0,15	0,30				0,19
				2,05	0,15	0,30				0,09
				2,05	0,15	0,30				0,09
			CALÇADA	5,30	0,10	0,20				0,11
				5,30	0,10	0,20				0,11
				2,95	0,10	0,20				0,06
				2,95	0,10	0,20				0,06
							TOTAL			0,90
6.2.7	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESP.				TOTAL
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	BALDRAME	4,30	0,15	0,30				0,19
				4,30	0,15	0,30				0,19
				2,05	0,15	0,30				0,09
				2,05	0,15	0,30				0,09
				5,30	0,10	0,20				0,11

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			CALÇADA	5,30	0,10	0,20				0,11
				2,95	0,10	0,20				0,06
				2,95	0,10	0,20				0,06
							TOTAL			0,90
6.2.8	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALT.	QUANT			TOTAL
			ENTRE BALDRAME	4,00	2,05	0,20	1,00			1,64
				5,30	0,50	0,10	1,00			0,27
				5,30	0,50	0,10	1,00			0,27
				2,35	0,50	0,10	1,00			0,12
				2,35	0,50	0,10	1,00			0,12
							TOTAL			2,41
6.3	PAREDES									
6.3.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (0,86X2,10)M	ELEMENTO VAZADO(1,18X0,60) M	ELEMENTO VAZADO(1,68X0,60) M		ÁREA
			P1	4,30	2,60	1,81	-	-		9,37
			P2	4,30	2,81	-	0,71	-		11,38
			P3	2,35	2,71	-	-	1,01		5,36
			P4	2,35	2,71	-	-	1,01		5,36
							TOTAL			31,47
6.3.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA					ÁREA
			P2	1,18	0,60					0,71
			P3	1,68	0,60					1,01
			P4	1,68	0,60					1,01
							TOTAL			2,72
6.4	ESTRUTURA									
6.4.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	2 LADOS				TOTAL
				4,30	0,30	2,00				2,58
				4,30	0,30	2,00				2,58
				2,05	0,30	2,00				1,23
				2,05	0,30	2,00				1,23
							TOTAL			7,62

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

6.4.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	V1 E V2 PERCINTA	4,54	4,00	2,00	0,563			20,45
			V3 E V4 PERCINTA	2,59	4,00	2,00	0,563			11,67
								ACRESCIMO 10%	1,10	32,11
							TOTAL			35,32
6.4.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	V1 E V2 PERCINTA	0,84	28,00	2,00	0,154			7,24
			V3 E V4 PERCINTA	0,84	15,00	2,00	0,154			3,88
								ACRESCIMO 10%	1,10	11,12
							TOTAL			12,23
6.4.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.				TOTAL
	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	PERCINTA	4,30	0,15	0,30				0,19
				4,30	0,15	0,30				0,19
				2,05	0,15	0,30				0,09
				2,05	0,15	0,30				0,09
							TOTAL			0,57
6.4.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE				TOTAL
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	PERCINTA	4,30	0,15	0,30				0,19
				4,30	0,15	0,30				0,19
				2,05	0,15	0,30				0,09
				2,05	0,15	0,30				0,09
							TOTAL			0,57
6.5	COBERTURA									
6.5.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	COBERTURA	5,50	3,55					19,53

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

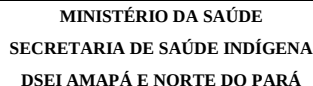
							TOTAL			19,53
6.5.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M²	COBERTURA	5,50	3,55					19,53
							TOTAL			19,53
6.5.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	COBERTURA	4,95	3,55					17,57
							TOTAL			17,57
6.5.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	COBERTURA	5,50	3,55					18,10
							TOTAL			18,10
6.6	REVESTIMENTO									
6.6.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (0,86x2,10)m	ELEMENTO VAZADO(1,18X0,60) M	ELEMENTO VAZADO(1,68X0,60) M		TOTAL
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	INTERNO	4,00	2,81		0,71			10,53
				4,00	2,60	1,81				8,59
				2,05	2,71	-	-	1,01		4,55
				2,05	2,71	-	-	1,01		4,55
			EXTERNO	5,30	2,81		0,71			14,19
				5,30	2,60	1,81	-			11,97
				2,35	2,71	-	-	1,01		5,36
				2,35	2,71	-	-	1,01		5,36
							TOTAL			65,10
6.6.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (0,86x2,10)m	ELEMENTO VAZADO(1,18X0,60) M	ELEMENTO VAZADO(1,68X0,60) M		TOTAL
			INTERNO	4,00	2,81		0,71			10,53
				4,00	2,60	1,81				8,59

	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	INTERNO	2,05	2,71	-	-	1,01		4,55
				2,05	2,71	-	-	1,01		4,55
			EXTERNO	5,30	2,81		0,71			14,19
				5,30	2,60	1,81	-			11,97
				2,35	2,71	-	-	1,01		5,36
				2,35	2,71	-	-	1,01		5,36
							TOTAL			65,10
6.7	PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE CALÇADA									
6.7.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA=0,05 M				TOTAL
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021-E=0,05M - CAMADA IMPERMEABILIZADORA	M³	INTERNO	4,00	2,05	0,05				0,41
			CALÇADA	5,30	0,50	0,05				0,13
				5,30	0,50	0,05				0,13
				2,35	0,50	0,05				0,06
				2,35	0,50	0,05				0,06
							TOTAL			0,79
6.7.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA=0,05 M				TOTAL
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	INTERNO	4,00	2,05	0,05				0,41
			CALÇADA	5,30	0,50	0,05				0,13
				5,30	0,50	0,05				0,13
				2,35	0,50	0,05				0,06
				2,35	0,50	0,05				0,06
							TOTAL			0,79
6.7.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021-CAMADA REGULARIZADORA	M²	INTERNO	4,00	2,05					8,20
			CALÇADA	5,30	0,50					2,65
				5,30	0,50					2,65
				2,35	0,50					1,18
				2,35	0,50					1,18
							TOTAL			15,85

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

6.7.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	INTERNO	4,00	2,05					8,20
			CALÇADA	5,30	0,50					2,65
				5,30	0,50					2,65
				2,35	0,50					1,18
				2,35	0,50					1,18
							TOTAL			15,85
6.8	ESQUADRIA E FERRAGEM									
6.8.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA					TOTAL
	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	FACHADA	0,86	2,10					1,81
							TOTAL			1,81
6.8.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANT						TOTAL
	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UND	PORTA DE FERRO DE ABRIR	1,00						1,00
							TOTAL			1,00
6.8.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANT						TOTAL
	PRATELEIRAS EM MADEIRA DE LEI ANGELIM OU SIMILAR (L= 0,4M; E= 3CM)	UND	BANCO DE BATERIAIS	16,00						16,00
							TOTAL			16,00
6.9	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO									
6.9.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANT						TOTAL
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	ABRIGO DAS BATERIAS	1,00						1,00
							TOTAL			1,00
6.9.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANT						TOTAL
	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO (1,0X1,0)M	UND	ABRIGO DAS BATERIAS	1,00						1,00
							TOTAL			1,00



MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

[illegible]

6.10.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ELEMENTO VAZADO (1,43X0,60)M	PORTA (0,86x2,10)m			TOTAL
	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	INTERNO	4,00	2,81		0,71			10,53
				4,00	2,60	1,81				8,59
				2,05	2,71	-	-	1,01		5,56
				2,05	2,71	-	-	1,01		5,56
			EXTERNO	5,30	2,81		0,71			14,19
				5,30	2,60	1,81	-			11,97
				2,35	2,71	-	-	1,01		6,37
				2,35	2,71	-	-	1,01		6,37
							TOTAL			69,13
6.10.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ELEMENTO VAZADO (1,43X0,60)M	PORTA (0,86x2,10)m			TOTAL
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	INTERNO	4,00	2,81		0,71			10,53
				4,00	2,60	1,81				8,59
				2,05	2,71	-	-	1,01		5,56
				2,05	2,71	-	-	1,01		5,56
			EXTERNO	5,30	2,81		0,71			14,19
				5,30	2,60	1,81	-			11,97
				2,35	2,71	-	-	1,01		6,37
				2,35	2,71	-	-	1,01		6,37
			CALÇADA	5,30	0,20					1,06
				5,30	0,20					1,06
				2,35	0,20					0,47
				2,35	0,20					0,47
							TOTAL			72,19
6.10.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	2 LADOS				TOTAL
	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOUÍDICO EM MADEIRA. USO		T AMBREVUIM	5,50	0,30	2,00				3,30
				5,50	0,30	2,00				3,30

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

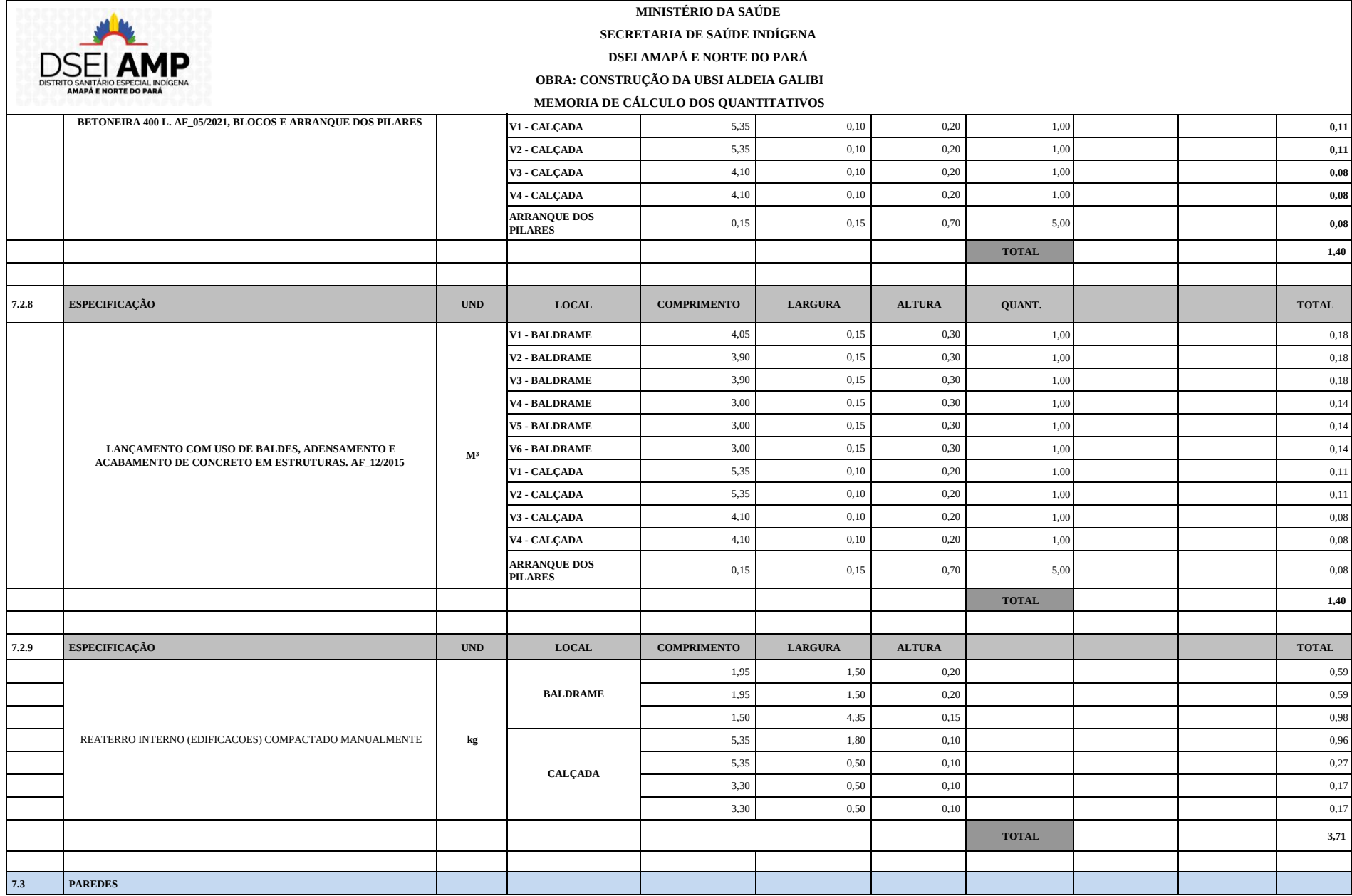
	INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - TABEIRA E ESTRUTURA DO TELHADO	M²		3,55	0,30	2,00				2,13
				3,50	0,30	2,00				2,10
			TELHADO	5,50	3,55					19,53
							TOTAL			30,36
6.10.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	2 LADOS				TOTAL
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	PORTÃO	0,86	2,10	2,00				3,61
							TOTAL			3,61
6.10.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	2 LADOS				TOTAL
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	kg	PORTÃO	0,86	2,10	2,00				3,61
							TOTAL			3,61
ABRIGO DOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS										
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
7.1.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	ABRIGO	4,35	3,30					15,30
							TOTAL			15,30
7.2	FUNDAÇÃO									
7.2.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE				TOTAL
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	M³	PAREDES	4,50	0,50	0,40				0,90
				4,50	0,50	0,40				0,90
				2,85	0,50	0,40				0,57
				2,85	0,50	0,40				0,57
				2,85	0,50	0,40				0,57
				1,80	0,50	0,40				0,36
				1,80	0,50	0,40				0,36
				5,35	0,20	0,20				0,21

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		CALÇADA	5,35	0,20	0,20				0,21
				3,90	0,20	0,20				0,16
				3,90	0,20	0,20				0,16
			BLOCOS	0,50	0,50	0,40				0,10
				0,50	0,50	0,40				0,10
				0,50	0,50	0,40				0,10
				0,50	0,50	0,40				0,10
				0,50	0,50	0,40				0,10
							TOTAL			5,47
7.2.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE				TOTAL
	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	PAREDES	4,50	0,50	0,40				0,90
				4,50	0,50	0,40				0,90
				2,85	0,50	0,40				0,57
				2,85	0,50	0,40				0,57
				2,85	0,50	0,40				0,57
				1,80	0,50	0,40				0,36
				1,80	0,50	0,40				0,36
			CALÇADA	5,35	0,20	0,20				0,21
				5,35	0,20	0,20				0,21
				3,90	0,20	0,20				0,16
				3,90	0,20	0,20				0,16
							TOTAL			4,97
7.2.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF				TOTAL
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021, BLOCOS E ARRANQUE DOS PILARES	M³	FUNDAÇÃO	0,50	0,50	0,40				0,10
				0,50	0,50	0,40				0,10
				0,50	0,50	0,40				0,10
				0,50	0,50	0,40				0,10
				0,50	0,50	0,40				0,10
							TOTAL			0,50
7.2.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA					TOTAL
			V1	8,25	0,30					2,48
			V2	7,80	0,30					2,34

	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	V3	8,25	0,30					2,48
			V4	5,85	0,30					1,76
			V5	5,70	0,30					1,71
			V6	5,85	0,30					1,76
			CALÇADA	10,45	0,20					2,09
			CALÇADA	10,45	0,20					2,09
			CALÇADA	8,40	0,20					1,68
			CALÇADA	8,40	0,20					1,68
							TOTAL			20,05
7.2.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA/PILAR	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - PILARES	kg	FUNDAÇÃO V1=V2=V3	4,59	4,00	3,00	0,563			31,01
			FUNDAÇÃO V4=V5=V6	3,54	4,00	3,00	0,563			23,92
			FUNDAÇÃO PILAR	1,70	4,00	5,00	0,563			19,14
								ACRESCIMO 10%	1,10	74,07
							TOTAL			81,48
7.2.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA/PILAR	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - FERRAGEM DA VIGA BALDRAME	kg	FUNDCÃO V1=V2=V3=V4=V5=V6	0,84	54,00	6,00	0,154			41,91
			FUNDAÇÃO PILAR	0,64	6,00	5,00	0,154			2,96
								ACRESCIMO 10%	1,10	44,87
							TOTAL			49,36
7.2.7	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANT.			TOTAL
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M³	V1 - BALDRAME	4,05	0,15	0,30	1,00			0,18
			V2 - BALDRAME	3,90	0,15	0,30	1,00			0,18
			V3 - BALDRAME	3,90	0,15	0,30	1,00			0,18
			V4 - BALDRAME	3,00	0,15	0,30	1,00			0,14
			V5 - BALDRAME	3,00	0,15	0,30	1,00			0,14
			V6 - BALDRAME	3,00	0,15	0,30	1,00			0,14



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

7.3.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO ÁREA (1,35X2,18)	PORTA (1,60X2,10)X2			ÁREA
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	PAREDES	4,35	2,99	-	-			13,01
				4,35	2,80	-	6,72			5,46
				4,35	0,44	-	-			1,91
				3,30	2,80	2,94	-			6,30
				3,30	2,80	2,94	-			6,30
				1,50	2,80	-	-			4,20
							TOTAL			37,17
7.4	ESTRUTURA									
7.4.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	2 LADOS				TOTAL
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	V1	8,25	0,30					2,48
			V2	7,80	0,30					2,34
			V3	8,25	0,30					2,48
			V4	5,85	0,30					1,76
			V5	5,70	0,30					1,71
			V6	5,85	0,30					1,76
							TOTAL			12,51
7.4.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE			TOTAL
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	PILARES	0,15	0,15	2,48	5			7,44
							TOTAL			7,44
7.4.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA/PILAR	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	V1, V2 E V3 PERCINTA	4,59	4,00	3,00	0,563			31,01
			V4 E V5, V6 PERCINTA	3,54	4,00	3,00	0,563			23,92

	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - PILARES	kg	PILAR - ESTRUTURA	2,48	4,00	5,00	0,563			27,92
								ACRESCIMO 10%	1,10	82,85
							TOTAL			91,14
7.4.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA/PILAR	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	V1, V2 E V3 PERCINTA	0,84	28,00	3,00	0,154			10,87
			V4 E V5, V6 PERCINTA	0,84	21,00	3,00	0,154			8,15
			PILAR - ESTRUTURA	0,64	17,00	5,00	0,154			8,38
								ACRESCIMO 10%	1,10	27,39
							TOTAL			30,13
7.4.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.	QUANT.			TOTAL
	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	V1 - PERCINTA	4,05	0,15	0,30	1,00			0,18
			V2 - PERCINTA	3,90	0,15	0,30	1,00			0,18
			V3 - PERCINTA	3,90	0,15	0,30	1,00			0,18
			V4 - PERCINTA	3,00	0,15	0,30	1,00			0,14
			V5 - PERCINTA	3,00	0,15	0,30	1,00			0,14
			V6 - PERCINTA	3,00	0,15	0,30	1,00			0,14
			PIHARES	0,15	0,15	2,48	5,00			0,28
							TOTAL			1,22
7.4.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.	QUANT.			TOTAL
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	V1 - PERCINTA	4,05	0,15	0,30	1,00			0,18
			V2 - PERCINTA	3,90	0,15	0,30	1,00			0,18
			V3 - PERCINTA	3,90	0,15	0,30	1,00			0,18
			V4 - PERCINTA	3,00	0,15	0,30	1,00			0,14
			V5 - PERCINTA	3,00	0,15	0,30	1,00			0,14
			V6 - PERCINTA	3,00	0,15	0,30	1,00			0,14
			PIHARES	0,15	0,15	2,48	5,00			0,28
							TOTAL			1,22

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

7.5	COBERTURA									
7.5.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA COMPOSTA POR TERÇAS PARA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	COBERTURA	5,55	4,50					24,98
							TOTAL			24,98
7.5.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º ACESSÓRIOS	M²	COBERTURA	5,55	4,50					24,98
							TOTAL			24,98
7.5.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	COBERTURA	5,55	4,50					24,98
							TOTAL			24,98
7.5.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1ª QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	COBERTURA	5,55	4,50					20,10
							TOTAL			20,10
7.6	REVESTIMENTO									
7.6.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (1,60x2,20)m	DESCONTO DE VÃO			TOTAL
				1,50	2,89	-	-			4,34
				1,50	2,89	-	-			4,34
				1,50	2,89	-	-			4,34



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	INTERNO	1,50	2,89	-	-			4,34
				1,35	0,51	-	-			0,69
				1,35	0,51	-	-			0,69
				1,95	2,99	-	-			5,83
				1,95	2,99	-	-			5,83
				1,95	2,78	3,52	-			1,90
				1,95	2,78	3,52	-			1,90
				4,35	2,78	7,04	-			5,05
				4,35	0,51	-	-			2,22
			PILAR	0,60	2,78	-	-			1,67
				0,60	2,78					1,67
				0,60	2,78	-	-			1,67
			EXTERNO	4,35	2,99	-	-			13,01
				4,35	0,51	-	-			2,22
				4,35	0,51					2,22
				3,30	2,80	-	2,94			6,30
				3,30	2,80	-	2,94			6,30
							TOTAL			76,49
7.6.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (1,60x2,20)m	DESCONTO DE VÃO			TOTAL
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	INTERNO	1,50	2,89	-	-			4,34
				1,50	2,89	-	-			4,34
				1,50	2,89	-	-			4,34
				1,50	2,89	-	-			4,34
				1,35	0,51	-	-			0,69
				1,35	0,51	-	-			0,69
				1,95	2,99	-	-			5,83
				1,95	2,99	-	-			5,83
				1,95	2,78	3,52	-			1,90
				1,95	2,78	3,52	-			1,90
				4,35	2,78	7,04	-			5,05

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

				4,35	0,51	-	-			2,22
			PILAR	0,60	2,78	-	-			1,67
				0,60	2,78					1,67
				0,60	2,78	-	-			1,67
			EXTERNO	4,35	2,99	-	-			13,01
				4,35	0,51	-	-			2,22
				4,35	0,51					2,22
				3,30	2,80	-	2,94			6,30
				3,30	2,80	-	2,94			6,30
							TOTAL			76,49
7.7	PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE CALÇADA									
7.7.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESURA=0,07 M				TOTAL
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 e=7cm - IMPERMEABILIZADORA	M³	INTERNO	1,95	1,50	0,07				0,20
				1,95	1,50	0,07				0,20
				4,35	1,50	0,07				0,46
			CALÇADA	5,35	0,50	0,07				0,19
				5,35	0,50	0,07				0,19
				3,30	0,50	0,07				0,12
				3,30	0,50	0,07				0,12
							TOTAL			1,47
7.7.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESURA=0,05 M				TOTAL
	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M³	INTERNO	1,95	1,50	0,05				0,15
				1,95	1,50	0,05				0,15
				4,35	1,50	0,05				0,33
			CALÇADA	5,35	0,50	0,05				0,13
				5,35	0,50	0,05				0,13
				3,30	0,50	0,05				0,08
				3,30	0,50	0,05				0,08
							TOTAL			1,05
7.7.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA					TOTAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL. PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 - CAMADA REGULARIZADORA	M²	INTERNO	1,95	1,50					2,93
				1,95	1,50					2,93
				4,35	1,50					6,53
			CALÇADA	5,35	0,50					2,68
				5,35	0,50					2,68
				3,30	0,50					1,65
				3,30	0,50					1,65
							TOTAL			21,03
7.7.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA					TOTAL
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	INTERNO	1,95	1,50					2,93
				1,95	1,50					2,93
				4,35	1,50					6,53
			CALÇADA	5,35	0,50					2,68
				5,35	0,50					2,68
				3,30	0,50					1,65
				3,30	0,50					1,65
							TOTAL			21,03
7.8	ESQUADRIA E FERRAGEM									
7.8.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMP	ALT	QUANT				TOTAL
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M²	FACHADA	1,60	2,10	2,00				6,72
							TOTAL			6,72
7.8.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	UND						TOTAL
	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS PADRÃO MÉDIO	UND	PORTA	2,00						2,00
							TOTAL			2,00
7.8.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMP	QUANT					TOTAL
	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBR SURTA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	PORTA	1,64	2,00					3,28
							TOTAL			3,28

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

7.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INCÊNDIO									
7.9.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
7.9.1	HIDRO									
7.9.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	DEPÓSITO RESÍDUOS SÓLIDOS	0,90						0,90
7.9.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		0,89						0,89
7.9.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UND		1,00						1,00
7.9.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UND		1,00						1,00
7.9.1.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND		1,00						1,00
7.9.1.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		1,00						1,00
7.9.1.7	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND		1,00						1,00
7.9.1.8	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND		1,00						1,00
7.9.1.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND		2,00						2,00
7.9.2	ESGOTO									
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	M						
7.9.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	DEPÓSITO RESÍDUOS SÓLIDOS	14,61						14,61
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	M						
7.9.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	DEPÓSITO RESÍDUOS SÓLIDOS	5,36						5,36
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	UND						



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

7.9.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	DEPÓSITO RESÍDUOS SÓLIDOS	2,00						2,00
7.9.2.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND		1,00						1,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	UND						
7.9.2	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		DEPÓSITO RESÍDUOS SÓLIDOS							
7.9.3.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		1,00						1,00
7.9.3.2	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO (1,0X1,0)M	UND		1,00						1,00
7.9.3.3	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (85X40X30)CM,DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693,I NCLUSIVE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND		1,00						1,00
7.9.3.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)- EXTINTOR DE INCÊDIO	UND		1,00						1,00
7.10	PINTURA									
7.10.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (1,60x2,20)m	DESCONTO DE VÃO			TOTAL
	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	INTERNO	1,50	2,89	-	-			4,34
				1,50	2,89	-	-			4,34
				1,50	2,89	-	-			4,34
				1,50	2,89	-	-			4,34
				1,35	0,51	-	-			0,69
				1,35	0,51	-	-			0,69
				1,95	2,99	-	-			5,83
				1,95	2,99	-	-			5,83
				1,95	2,78	3,52	-			1,90
				1,95	2,78	3,52	-			1,90
				4,35	2,78	7,04	-			5,05
				4,35	0,51	-	-			2,22
			PILAR	0,60	2,78	-	-			1,67
				0,60	2,78					1,67
				0,60	2,78	-	-			1,67



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			EXTERNO	4,35	2,99	-	-			13,01
				4,35	0,51	-	-			2,22
				4,35	0,51					2,22
				3,30	2,80	-	2,94			6,30
				3,30	2,80	-	2,94			6,30
							TOTAL			76,49
7.10.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (1,60x2,20)m	DESCONTO DE VÃO			TOTAL
	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M²	INTERNO	1,50	2,89	-	-			4,34
				1,50	2,89	-	-			4,34
				1,50	2,89	-	-			4,34
				1,50	2,89	-	-			4,34
				1,35	0,51	-	-			0,69
				1,35	0,51	-	-			0,69
				1,95	2,99	-	-			5,83
				1,95	2,99	-	-			5,83
				1,95	2,78	3,52	-			1,90
				1,95	2,78	3,52	-			1,90
				4,35	2,78	7,04	-			5,05
				4,35	0,51	-	-			2,22
			PILAR	0,60	2,78	-	-			1,67
				0,60	2,78					1,67
				0,60	2,78	-	-			1,67
			EXTERNO	4,35	2,99	-	-			13,01
				4,35	0,51	-	-			2,22
				4,35	0,51					2,22
				3,30	2,80	-	2,94			6,30
				3,30	2,80	-	2,94			6,30
							TOTAL			76,49
7.10.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (1,60x2,20)m	DESCONTO DE VÃO			TOTAL
				1,50	2,89	-	-			4,34



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	INTERNO	1,50	2,89	-	-			4,34
				1,50	2,89	-	-			4,34
				1,50	2,89	-	-			4,34
				1,35	0,51	-	-			0,69
				1,35	0,51	-	-			0,69
				1,95	2,99	-	-			5,83
				1,95	2,99	-	-			5,83
				1,95	2,78	3,52	-			1,90
				1,95	2,78	3,52	-			1,90
				4,35	2,78	7,04	-			5,05
				4,35	0,51	-	-			2,22
			PILAR	0,60	2,78	-	-			1,67
				0,60	2,78					1,67
				0,60	2,78	-	-			1,67
			EXTERNO	4,35	2,99	-	-			13,01
				4,35	0,51	-	-			2,22
				4,35	0,51					2,22
				3,30	2,80	-	2,94			6,30
				3,30	2,80	-	2,94			6,30
							TOTAL			76,49
7.10.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	2 LADOS				TOTAL
	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - TABEIRA E ESTRUTUA DO TELHADO	UND	TABEIRA	5,55	0,30	2,00				3,33
				5,55	0,30	2,00				3,33
				4,50	0,30	2,00				2,70
				4,50	0,30	2,00				2,70
			TELHADO	5,35	4,50					24,08
							TOTAL			36,14
8.0	ABRIGO DE GÁS									
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
8.1.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M		2,24	1,20					6,88
							TOTAL			6,88
8.2	FUNDAÇÃO									
8.2.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.				TOTAL
	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - INCLUSIVE CALÇADA	M ³	PAREDES	2,39	0,30	0,40				0,29
				2,39	0,30	0,40				0,29
				0,83	0,30	0,40				0,10
				0,83	0,30	0,40				0,10
			CALÇADA	3,24	0,20	0,20				0,13
				3,24	0,20	0,20				0,13
				1,80	0,20	0,20				0,07
				1,80	0,20	0,20				0,07
							TOTAL			1,18
8.2.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.				TOTAL
	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M ³	PAREDES	2,39	0,30	0,40				0,29
				2,39	0,30	0,40				0,29
				0,83	0,30	0,40				0,10
				0,83	0,30	0,40				0,10
			CALÇADA	3,24	0,20	0,20				0,13
				3,24	0,20	0,20				0,13
				1,80	0,20	0,20				0,07
				1,80	0,20	0,20				0,07
							TOTAL			1,18
8.2.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA					TOTAL
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME INCLUSIVE CALÇADA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M ²	V1	2,24	0,30					0,67
			V2	2,24	0,30					0,67
			V3	0,90	0,30					0,27
			V4	0,90	0,30					0,27
			CALÇADA	3,24	0,20					0,65
				3,24	0,20					0,65

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

				2,00	0,20					0,40
				2,00	0,20					0,40
							TOTAL			3,98
8.2.4	ESPECIFICAÇÃO	UND		COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA/PILAR	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	V1	2,48	4,00	1,00	0,563			5,58
			V2	2,48	4,00	1,00	0,563			5,58
			V3	1,44	4,00	1,00	0,563			3,24
			V4	1,44	4,00	1,00	0,563			3,24
							TOTAL			17,66
8.2.5	ESPECIFICAÇÃO	UND		COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA/PILAR	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	V1	0,84	13,00	1,00	0,154			1,68
			V2	0,84	13,00	1,00	0,154			1,68
			V3	0,84	8,00	1,00	0,154			1,03
			V4	0,84	8,00	1,00	0,154			1,03
							TOTAL			5,43
8.2.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.				TOTAL
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021(BALDRAME) - INCLUSIVE CALÇADA	kg	PAREDES	2,24	0,15	0,30				0,10
				2,24	0,15	0,30				0,10
				0,90	0,15	0,30				0,04
				0,90	0,15	0,30				0,04
			CALÇADA	3,24	0,10	0,20				0,06
				3,24	0,10	0,20				0,06
				2,00	0,10	0,20				0,04
				2,00	0,10	0,20				0,04
							TOTAL			0,49
8.2.7	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.				TOTAL
			PAREDES	2,24	0,15	0,30				0,10
				2,24	0,15	0,30				0,10

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M²		0,90	0,15	0,30				0,04
				0,90	0,15	0,30				0,04
			CALÇADA	3,24	0,10	0,20				0,06
				3,24	0,10	0,20				0,06
				2,00	0,10	0,20				0,04
				2,00	0,10	0,20				0,04
							TOTAL			0,49
8.2.8	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANT			TOTAL
			ENTRE BALDRAME	3,24	1,05	0,20	1,00			0,68
				1,20	0,50	0,11	1,00			0,07
			CALÇADA	1,20	0,50	0,11	1,00			0,07
				1,20	0,50	0,11	1,00			0,07
				1,20	0,50	0,11	1,00			0,07
							TOTAL			0,94
8.3	PAREDES									
8.3.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (0,97X2,10)M	ELEMENTO VAZADO(0,6X0,4)X2			TOTAL
			P1	2,24	1,84	-	-			4,12
			P2	1,20	1,80	-	0,48			1,68
			P3	1,20	1,80	-	0,48			1,68
			P4	2,24	1,73	2,04	-			1,84
							TOTAL			9,32
8.4	ESTRUTURA									
8.4.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA					TOTAL
			V1	2,24	0,30					0,67
			V2	2,24	0,30					0,67
			V3	0,90	0,30					0,27
			V4	0,90	0,30					0,27
							TOTAL			1,88
8.4.2	ESPECIFICAÇÃO	UND		COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA/PILAR	PESO			TOTAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

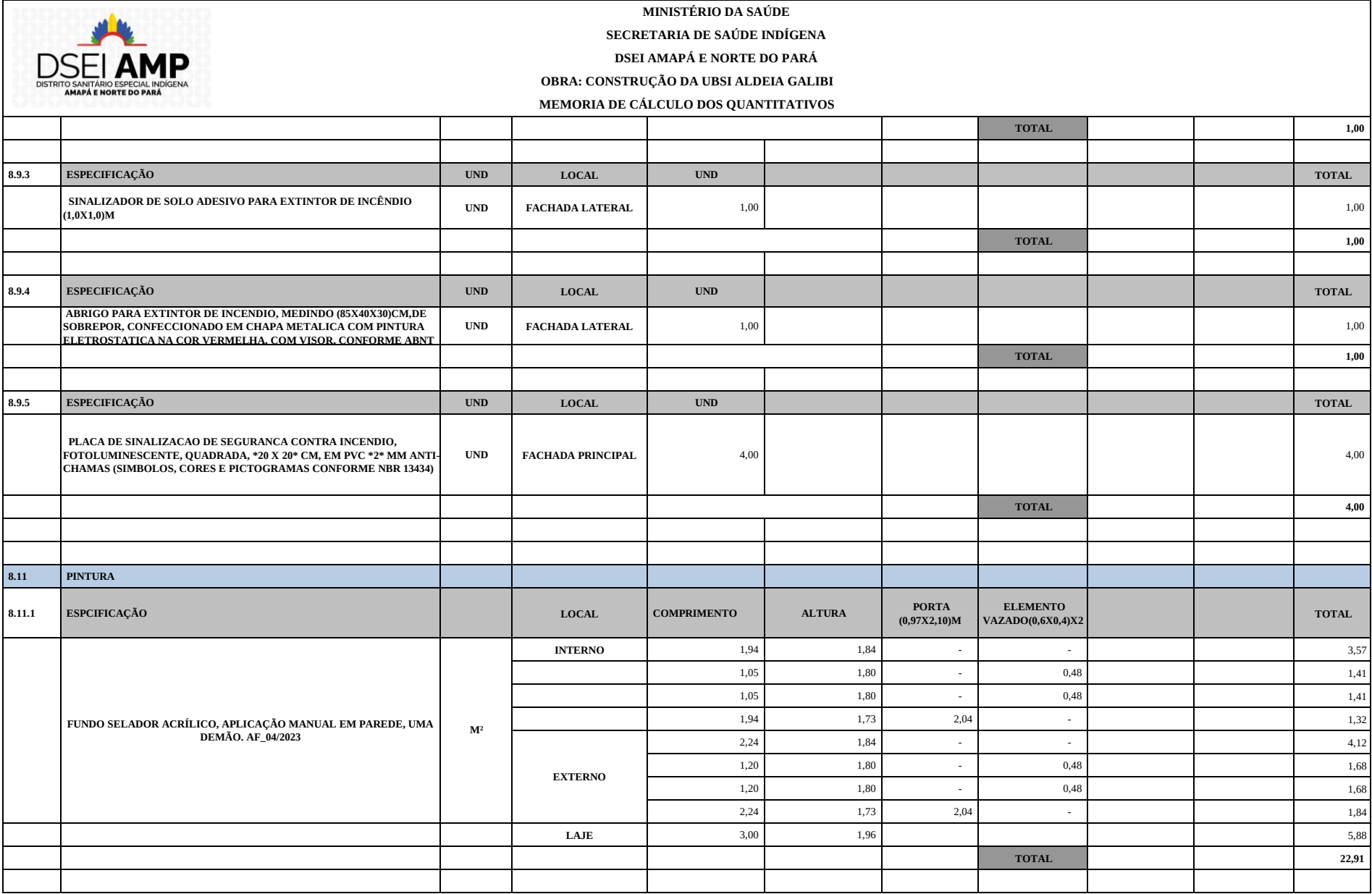
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	V1	2,48	4,00	1,00	0,563			5,58
			V2	2,48	4,00	1,00	0,563			5,58
			V3	1,44	4,00	1,00	0,563			3,24
			V4	1,44	4,00	1,00	0,563			3,24
							TOTAL			17,66
8.4.3	ESPECIFICAÇÃO	UND		COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA/PILAR	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	V1	0,84	13,00	1,00	0,154			1,68
			V2	0,84	13,00	1,00	0,154			1,68
			V3	0,84	8,00	1,00	0,154			1,03
			V4	0,84	8,00	1,00	0,154			1,03
							TOTAL			5,43
8.4.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.				TOTAL
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	PAREDES	2,24	0,15	0,30				0,10
				2,24	0,15	0,30				0,10
				0,90	0,15	0,30				0,04
				0,90	0,15	0,30				0,04
							TOTAL			0,28
8.4.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.				TOTAL
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	PAREDES	2,24	0,15	0,30				0,10
				2,24	0,15	0,30				0,10
				0,90	0,15	0,30				0,04
				0,90	0,15	0,30				0,04
			CALÇADA	3,24	0,10	0,20				0,06
				3,24	0,10	0,20				0,06
				2,00	0,10	0,20				0,04
				2,00	0,10	0,20				0,04
							TOTAL			0,49
8.5	COBERTURA									
8.5.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL

	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M²	COBERTURA	3,00	1,96					5,88
							TOTAL			5,88
8.5.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	PESO				TOTAL
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	LAJE	2,78	17,00	0,154				7,28
				1,74	26,00	0,154				6,97
								ACRESCIMO 10%	1,10	14,25
							TOTAL			15,68
8.5.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.				TOTAL
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	-	LAJE	2,84	1,90	0,08				0,43
							TOTAL			0,43
8.5.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.				TOTAL
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	LAJE	2,84	1,90	0,08				0,43
							TOTAL			0,43
8.6	REVESTIMENTO									
8.6.1	ESPECIFICAÇÃO			COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (0,97X2,10)M	ELEMENTO VAZADO(0,6X0,4)X2			TOTAL
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	INTERNO	1,94	1,84	-	-			3,57
				1,05	1,80	-	0,48			1,41
				1,05	1,80	-	0,48			1,41
				1,94	1,73	2,04	-			1,32
			EXTERNO	2,24	1,84	-	-			4,12
				1,20	1,80	-	0,48			1,68
				1,20	1,80	-	0,48			1,68
				2,24	1,73	2,04	-			1,84
			LAJE	3,00	1,96					5,88

							TOTAL			22,91
8.6.2	ESPECIFICAÇÃO			COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (0,97X2,10)M	ELEMENTO VAZADO(0,6X0,4)X2			TOTAL
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	INTERNO	1,94	1,84	-	-			3,57
				1,05	1,80	-	0,48			1,41
				1,05	1,80	-	0,48			1,41
				1,94	1,73	2,04	-			1,32
			EXTERNO	2,24	1,84	-	-			4,12
				1,20	1,80	-	0,48			1,68
				1,20	1,80	-	0,48			1,68
				2,24	1,73	2,04	-			1,84
			LAJE	3,00	1,96					5,88
							TOTAL			22,91
8.7	PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE CALÇADA									
8.7.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESP.				TOTAL
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 e=7cM - IMPERMEABILIZADORA	M³	PISO INTERNO	1,05	1,94	0,05				0,10
			CALÇADA	3,24	0,50	0,05				0,08
				3,24	0,50	0,05				0,08
				1,20	0,50	0,05				0,03
				1,20	0,50	0,05				0,03
							TOTAL			0,32
8.7.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESP.				TOTAL
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	UND	PISO INTERNO	1,05	1,94	0,05				0,10
			CALÇADA	3,24	0,50	0,05				0,08
				3,24	0,50	0,05				0,08
				1,20	0,50	0,05				0,03
				1,20	0,50	0,05				0,03
							TOTAL			0,32
8.7.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
			PISO INTERNO	1,05	1,94					2,04

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - CAMADA REGULARIZADORA	M²	CALÇADA	3,24	0,50					1,62
				3,24	0,50					1,62
				1,20	0,50					0,60
				1,20	0,50					0,60
							TOTAL			6,48
8.7.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	UND	PISO INTERNO	1,05	1,94					2,04
			CALÇADA	3,24	0,50					1,62
				3,24	0,50					1,62
				1,20	0,50					0,60
				1,20	0,50					0,60
							TOTAL			6,48
8.8	ESQUADRIA E FERRAGEM									
8.8.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	FACHADA PRINCIPAL	0,97	2,10					2,04
							TOTAL			2,04
8.8.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	UND						TOTAL
	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA E *50* MM	UND	PORTA DE FERRO	1,00						1,00
							TOTAL			1,00
8.9	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO									
8.9.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	UND						TOTAL
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	FACHADA LATERAL	1,00						1,00
							TOTAL			1,00
8.9.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	UND						TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)-EXTINTOR DE INCÊDIO	UND	FACHADA LATERAL	1,00						1,00



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

8.11.2	ESPCIFICAÇÃO		LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (0,97X2,10)M	ELEMENTO VAZADO(0,6X0,4)X2			TOTAL
	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M²	INTERNO	1,94	1,84	-	-			3,57
				1,05	1,80	-	0,48			1,41
				1,05	1,80	-	0,48			1,41
				1,94	1,73	2,04	-			1,32
			EXTERNO	2,24	1,84	-	-			4,12
				1,20	1,80	-	0,48			1,68
				1,20	1,80	-	0,48			1,68
				2,24	1,73	2,04	-			1,84
			LAJE	3,00	1,96					5,88
							TOTAL			22,91
8.10	INSTALAÇÃO DE GÁS									
	ESPCIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
8.10.1	PARAFUSO SEXTAVADO C/ ROSCA GALVANIZADO Ø 1/4" INCLUINDO A BUCHA U X 10 FISCHER	UN	ABRIGO DE GÁS	6						6,00
8.10.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		3						3,00
8.10.3	GRAMPO "U" Ø GALVANIZADO COM PORCAS Ø 5/16"	UN		3						3,00
8.10.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO Ø 3/4" NPT - CLASSE 300	UN		2						2,00
8.10.5	COTOVELO AÇO CARBONO PRETO 90° Ø 3/4" NPT - CLASSE 300	UN		2						2,00
8.10.6	COTOVELO AÇO CARBONO PRETO 45° Ø 3/4" NPT - CLASSE 300	UN		2						2,00
8.10.7	TÊE AÇO CARBONO PRETO Ø 3/4" NPT - CLASSE 300	UN		1						1,00
8.10.8	TUBO PRETO SEM COSTURA SCH.80 Ø 3/4" NPT	M		3						3,00
8.10.9	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA Ø 3/4" NPT - CLASSE 300	UN		2						2,00
8.10.10	NILPE DUPLO AÇO CARBONO PRETO Ø 3/4" NPT - CLASSE 300	UN		2						2,00
8.10.11	NILPE DUPLO A/C PRETO DE RED Ø 3/4" X 1/2" NPT - CLASSE 300	UN		1						1,00
8.10.12	REGULADOR 1° ESTÁGIO AP 40 COM LIMITADOR - COMAP	UN		1						1,00
8.10.13	UNIÃO A/C PRETO SEDE BRONZE C/A CÔNICO Ø 3/4" NPT-CLASSE 150	UN		2						2,00



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

8.10.14	NILPE DUPLO AÇO CARBONO PRETO Ø 3/4" NPT - CLASSE 150	UN		3						3,00
8.10.15	TUBO AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA SCH.40 Ø 3/4" NPT	M		15						15,00
8.10.16	COTOVELO AÇO CARBONO PRETO 90° Ø 3/4" NPT - CLASSE 150	UN		5						5,00
8.10.17	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO Ø 3/4" NPT - CLASSE 150	UN		1						1,00
8.10.18	TÊE PRETO Ø 3/4" NPT - CLASSE 150	UN		2						2,00
8.10.19	NILPE DUPLO A/C PRETO DE RED Ø 3/4" X 1/2" NPT - CLASSE 150	UN		2						2,00
8.10.20	REGULADOR DE PRESSÃO 2º ESTÁGIO	UN		2						2,00
8.10.21	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2").	UN		2						2,00
8.10.22	FLEXÍVEL MALHA DE AÇO PRATA ROSCA M-F Ø 1/2" X 1,2 M	UN		2						2,00
8.10.23	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²		2,88						2,88
8.11	PINTURA									
8.11.1	ESPCIFICAÇÃO		LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (0,97X2,10)M	ELEMENTO VAZADO(0,6X0,4)X2			TOTAL
	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	INTERNO	1,94	1,84	-	-			3,57
				1,05	1,80	-	0,48			1,41
				1,05	1,80	-	0,48			1,41
				1,94	1,73	2,04	-			1,32
			EXTERNO	2,24	1,84	-	-			4,12
				1,20	1,80	-	0,48			1,68
				1,20	1,80	-	0,48			1,68
				2,24	1,73	2,04	-			1,84
			LAJE	3,00	1,96					5,88
							TOTAL			22,91
8.11.2	ESPCIFICAÇÃO		LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (0,97X2,10)M	ELEMENTO VAZADO(0,6X0,4)X2			TOTAL
	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M²	INTERNO	1,94	1,84	-	-			3,57
				1,05	1,80	-	0,48			1,41
				1,05	1,80	-	0,48			1,41
				1,94	1,73	2,04	-			1,32
			EXTERNO	2,24	1,84	-	-			4,12
				1,20	1,80	-	0,48			1,68
				1,20	1,80	-	0,48			1,68

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

				2,24	1,73	2,04	-			1,84
			LAJE	3,00	1,96					5,88
							TOTAL			22,91
8.11.3	ESPCIFICAÇÃO		LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (0,97X2,10)M	ELEMENTO VAZADO(0,6X0,4)X2			TOTAL
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	INTERNO	1,94	1,84	-	-			3,57
				1,05	1,80	-	0,48			1,41
				1,05	1,80	-	0,48			1,41
				1,94	1,73	2,04	-			1,32
			EXTERNO	2,24	1,84	-	-			4,12
				1,20	1,80	-	0,48			1,68
				1,20	1,80	-	0,48			1,68
				2,24	1,73	2,04	-			1,84
			LAJE	3,00	1,96					5,88
							TOTAL			22,91
8.11.4	ESPCIFICAÇÃO		LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PERIMETRO	ALTURA	2 LADOS		TOTAL
	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	TELHADO	2,84	1,80	9,28	0,30	2		5,57
							TOTAL			5,57
8.11.5	ESPCIFICAÇÃO		LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	2LADOS	QUANTIDDADE			TOTAL
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	PORTÃO	0,97	2,10	2,00	-			4,07
			PAREDE	0,60	0,40	2,00	4,00			1,92
							TOTAL			5,99
8.11.6	ESPCIFICAÇÃO		LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	2LADOS	QUANTIDDADE			TOTAL
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	PORTÃO	0,97	2,10	2,00	-			4,07
			PAREDE	0,60	0,40	2,00	4,00			1,92
							TOTAL			5,99

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

DEPÓSITO DE MATERIAIS

9.0	DEPÓSITO DE MATERIAIS									
9.1.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOAL
	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	PAREDES	2,30	2,30					9,20
							TOTAL			9,20
9.2	FUNDAÇÃO									
9.2.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE				TOTAL
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	PAREDES	2,45	0,30	0,40				0,29
				2,45	0,30	0,40				0,29
				1,85	0,30	0,40				0,22
				1,85	0,30	0,40				0,22
				3,30	0,20	0,20				0,13
			CALÇADA	3,30	0,20	0,20				0,13
				2,80	0,20	0,20				0,11
				2,80	0,20	0,20				0,11
							TOTAL			1,52
9.2.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE				TOTAL
	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	PAREDES	2,45	0,30	0,40				0,29
				2,45	0,30	0,40				0,29
				1,85	0,30	0,40				0,22
				1,85	0,30	0,40				0,22
				3,30	0,20	0,20				0,13
			CALÇADA	3,30	0,20	0,20				0,13
				2,80	0,20	0,20				0,11
				2,80	0,20	0,20				0,11
							TOTAL			1,52
9.2.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	2 LADOS				TOTAL
			RAI DRAPE	2,30	0,30	2,00				1,38
				2,30	0,30	2,00				1,38

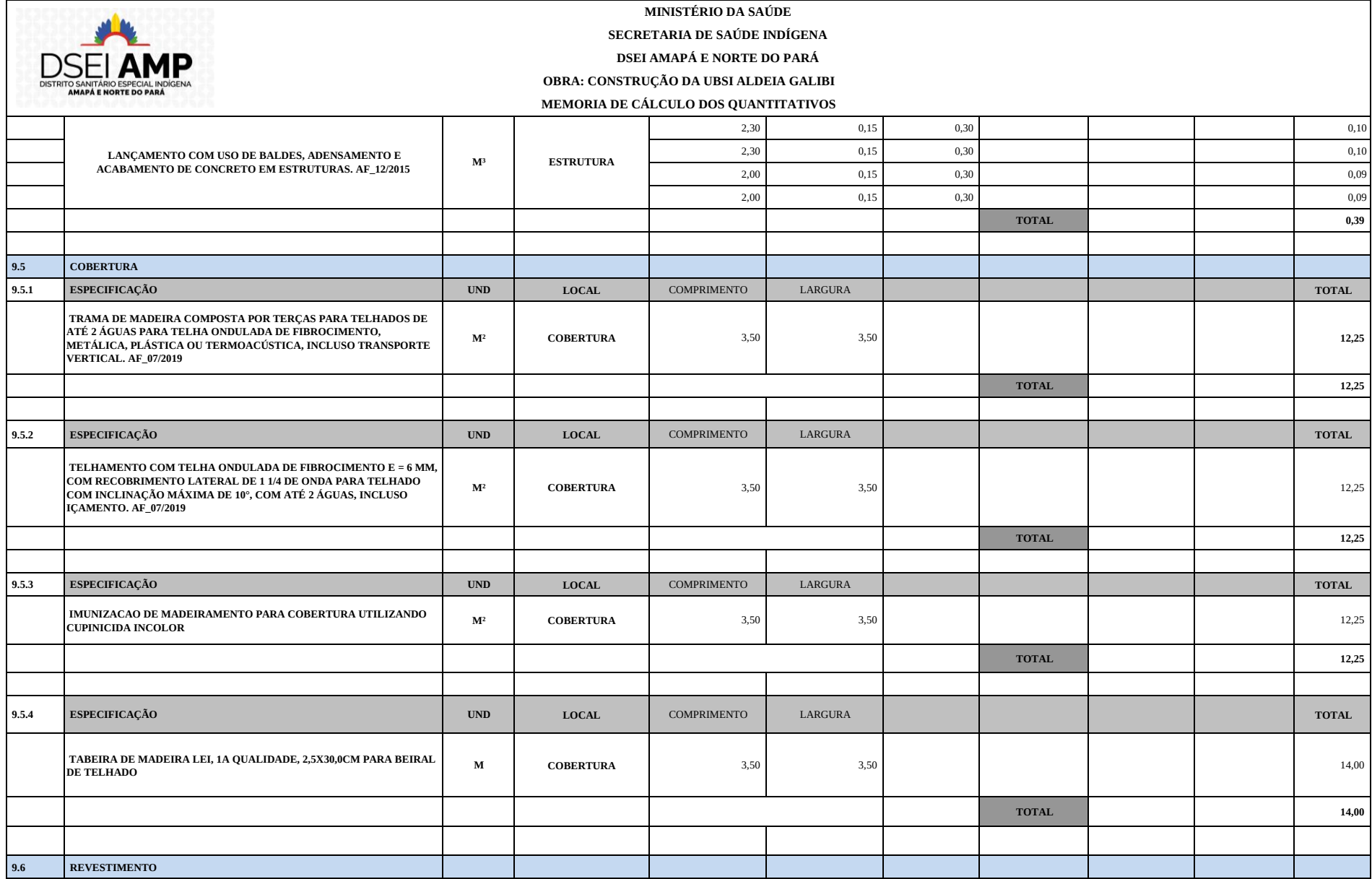
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²		2,00	0,30	2,00				1,20
				2,00	0,30	2,00				1,20
			CALÇADA	3,30	0,20	2,00				1,32
				3,30	0,20	2,00				1,32
				3,10	0,20	2,00				1,24
				3,10	0,20	2,00				1,24
							TOTAL			10,28
9.2.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - PILARES	kg	V1 E V2 - BALDRAME	2,54	4,00	2,00	0,563			11,44
			V3 E V4 - BALDRAME	2,54	4,00	2,00	0,563			11,44
								ACRESCIMO 10%	1,10	22,88
							TOTAL			25,17
9.2.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - FERRAGEM DA VIGA BALDRAME	M³	V1 E V2 - BALDRAME	0,84	15,00	2,00	0,154			3,88
			V3 E V4 - BALDRAME	0,84	15,00	2,00	0,154			3,88
								ACRESCIMO 10%	1,10	7,76
							TOTAL			8,54
9.2.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.				TOTAL
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	BALDRAME	2,30	0,15	0,30				0,10
				2,30	0,15	0,30				0,10
				2,00	0,15	0,30				0,09
				2,00	0,15	0,30				0,09
			CALÇADA	3,30	0,10	0,20				0,07
				3,30	0,10	0,20				0,07
				3,10	0,10	0,20				0,06
				3,10	0,10	0,20				0,06
							TOTAL			0,64

9.2.7	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE				TOTAL
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	BALDRAME	2,30	0,15	0,30				0,10
				2,30	0,15	0,30				0,10
				2,00	0,15	0,30				0,09
				2,00	0,15	0,30				0,09
			CALÇADA	3,30	0,10	0,20				0,07
				3,30	0,10	0,20				0,07
				3,10	0,10	0,20				0,06
				3,10	0,10	0,20				0,06
							TOTAL			0,64
9.2.8	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.	QUANT			TOTAL
	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	ENTRE BALDRAME	2,00	2,00	0,20	1,00			0,80
			CALÇADA	3,30	0,50	0,12	1,00			0,20
				3,30	0,50	0,12	1,00			0,20
				2,30	0,50	0,12	1,00			0,14
				2,30	0,50	0,12	1,00			0,14
							TOTAL			1,47
9.3	PAREDES									
9.3.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	PORTA (1,5X2,10)M	ELEMENTO VAZADO(1,46X0,60) M³			TOTAL
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	P1	2,30	2,81	-	0,88			5,59
			P2	2,30	2,60	3,15	-			2,83
			P3	2,00	2,71	-	0,88			4,53
			P4	2,00	2,71	-	-			5,41
							TOTAL			18,36
9.3.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA					TOTAL
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	P1	1,46	0,60					0,88
			P3	1,46	0,60					0,88

							TOTAL			1,75
9.4	ESTRUTURA									
9.4.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	2 LADOS				TOTAL
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²		2,30	0,30	2,00				1,38
				2,30	0,30	2,00				1,38
				2,00	0,30	2,00				1,20
				2,00	0,30	2,00				1,20
							TOTAL			5,16
9.4.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - PILARES	kg	V1 E V2 - ESTRUTURA	2,54	4,00	2,00	0,563			11,44
			V3 E V4 - ESTRUTURA	2,54	4,00	2,00	0,563			11,44
								ACRESCIMO 10%	1,10	22,88
							TOTAL			25,17
9.4.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUNT DE VIGA	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	V1 E V2 - ESTRUTURA	0,84	15,00	2,00	0,154			3,88
			V3 E V4 - ESTRUTURA	0,84	15,00	2,00	0,154			3,88
								ACRESCIMO 10%	1,10	7,76
							TOTAL			8,54
9.4.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE				TOTAL
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	ESTRUTURA	2,30	0,15	0,30				0,10
				2,30	0,15	0,30				0,10
				2,00	0,15	0,30				0,09
				2,00	0,15	0,30				0,09
							TOTAL			0,39
9.4.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE				TOTAL





MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

9.7.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA=0,05 M				TOTAL
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021e=5cM - CAMADA IMPERMEABILIZADORA	M³	INTERNO	2,00	2,00	0,05				0,20
			CALÇADA	3,30	0,50	0,05				0,08
				3,30	0,50	0,05				0,08
				2,30	0,50	0,05				0,06
				2,30	0,50	0,05				0,06
							TOTAL			0,48
9.7.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA=0,05 M				TOTAL
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	INTERNO	2,00	2,00	0,05				0,20
			CALÇADA	3,30	0,50	0,05				0,08
				3,30	0,50	0,05				0,08
				2,30	0,50	0,05				0,06
				2,30	0,50	0,05				0,06
							TOTAL			0,48
9.7.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - CAMADA REGULARIZADORA	M²	INTERNO	2,00	2,00					4,00
			CALÇADA	3,30	0,50					1,65
				3,30	0,50					1,65
				2,30	0,50					1,15
				2,30	0,50					1,15
							TOTAL			9,60
9.7.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	INTERNO	2,00	2,00					4,00
			CALÇADA	3,30	0,50					1,65
				3,30	0,50					1,65
				2,30	0,50					1,15
				2,30	0,50					1,15
							TOTAL			9,60

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

9.8	ESQUADRIA E FERRAGEM									
9.8.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	FACHADA PRINCIPAL	1,50	2,10					3,15
							TOTAL			3,15
9.8.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	PORTÃO DE FERRO	1,00						1,00
							TOTAL			1,00
9.8.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	FERROLHO PARA PORTA DE ALUMINIO DE 3" DE COMPRIMENTO	UND	PORTÃO DE FERRO	2,00						2,00
							TOTAL			2,00
9.8.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	PRATELEIRAS EM MADEIRA DE LEI ANGELIM OU SIMILAR (L= 0,4M; E= 3CM)	UND	PORTÃO DE FERRO	16,00						16,00
							TOTAL			16,00
9.9	INCÊNDIO E PÂNICO									
9.9.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	FACHADA PRINCIPAL	1,00						1,00
							TOTAL			1,00
9.9.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (85X40X30)CM,DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693,1 NCLUSIVE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	FACHADA PRINCIPAL	1,00						1,00



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

							TOTAL			1,00
9.9.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO (1,0X1,0)M	UND	FACHADA PRINCIPAL	1,00						1,00
							TOTAL			1,00
9.9.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)- EXTINTOR DE INCÊDIO	UND	FACHADA PRINCIPAL	1,00						1,00
							TOTAL			1,00
9.10	PINTURA									
9.10.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ELEMENTO VAZADO (1,43X0,60)M	PORTA (1,50x2,10)m			TOTAL
	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	INTERNO	2,00	2,81	0,86				4,76
				2,00	2,60		3,15			2,05
				2,00	2,71	0,86	-			4,55
				2,00	2,71	-	-			5,41
			EXTERNO	2,30	2,81	0,86				5,61
				2,30	2,60		3,15			2,83
				2,30	2,71	0,86	-			5,36
				2,30	2,71	-	-			6,22
			CALÇADA	3,30	0,20					0,66
				3,30	0,20					0,66
				3,30	0,20					0,66
				3,30	0,20					0,66
							TOTAL			39,43
9.10.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ELEMENTO VAZADO (1,43X0,60)M	PORTA (1,50x2,10)m			TOTAL
				2,00	2,81	0,86				4,76



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI

MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	INTERNO	2,00	2,60		3,15			2,05
				2,00	2,71	0,86	-			4,55
				2,00	2,71	-	-			5,41
			EXTERNO	2,30	2,81	0,86				5,61
				2,30	2,60		3,15			2,83
				2,30	2,71	0,86	-			5,36
				2,30	2,71	-	-			6,22
							TOTAL			36,79
9.10.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ELEMENTO VAZADO (1,43X0,60)M	PORTA (1,50x2,10)m			TOTAL
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	INTERNO	2,00	2,81	0,86				4,76
				2,00	2,60		3,15			2,05
				2,00	2,71	0,86	-			4,55
				2,00	2,71	-	-			5,41
			EXTERNO	2,30	2,81	0,86				5,61
				2,30	2,60		3,15			2,83
				2,30	2,71	0,86	-			5,36
				2,30	2,71	-	-			6,22
		CALÇADA		3,30	0,20					0,66
				3,30	0,20					0,66
				3,30	0,20					0,66
				3,30	0,20					0,66
							TOTAL			39,43
9.10.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	2 LADOS				TOTAL
	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	LAMBREQUIM	3,50	0,30	2,00				2,10
				3,50	0,30	2,00				2,10
				3,50	0,30	2,00				2,10
				3,50	0,30	2,00				2,10
			TELHADO	3,50	3,50					12,25
							TOTAL			20,65
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS EDIFICAÇÕES (UBSI, ALOJAMENTO, ABRIGO DE RS, ABRIGO DAS BATERIAS, DEPÓSITO E SPDA)									
10.1.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE							TOTAL

10.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.400,00							1.400,00
10.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.800,00							1.800,00
10.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00							400,00
10.1.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	13,00							13,00
10.1.5	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), (SPDA)	UND	13,00							13,00
10.1.6	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	89,00							89,00
10.1.7	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	280,00							280,00
10.1.8	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	280,00							280,00
10.1.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00							2,00
10.1.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR (1P), IN=50A, ICN=5KA, ICU=5KA, UI=127VCA, TIPO CURVA C.	UND	2,00							2,00
10.1.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR (1P), IN=16A, ICN=5KA, ICU=5KA, UI=127VCA, TIPO CURVA C.	UND	22,00							22,00
10.1.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) FOTOVOLTAICO DC, TIPO II, UC=600VDC, IN(8/20µS)15KA, IMÁX=40KA	UND	2,00							2,00
10.1.13	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	7,00							7,00
10.1.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	786,00							786,00
10.1.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00							160,00

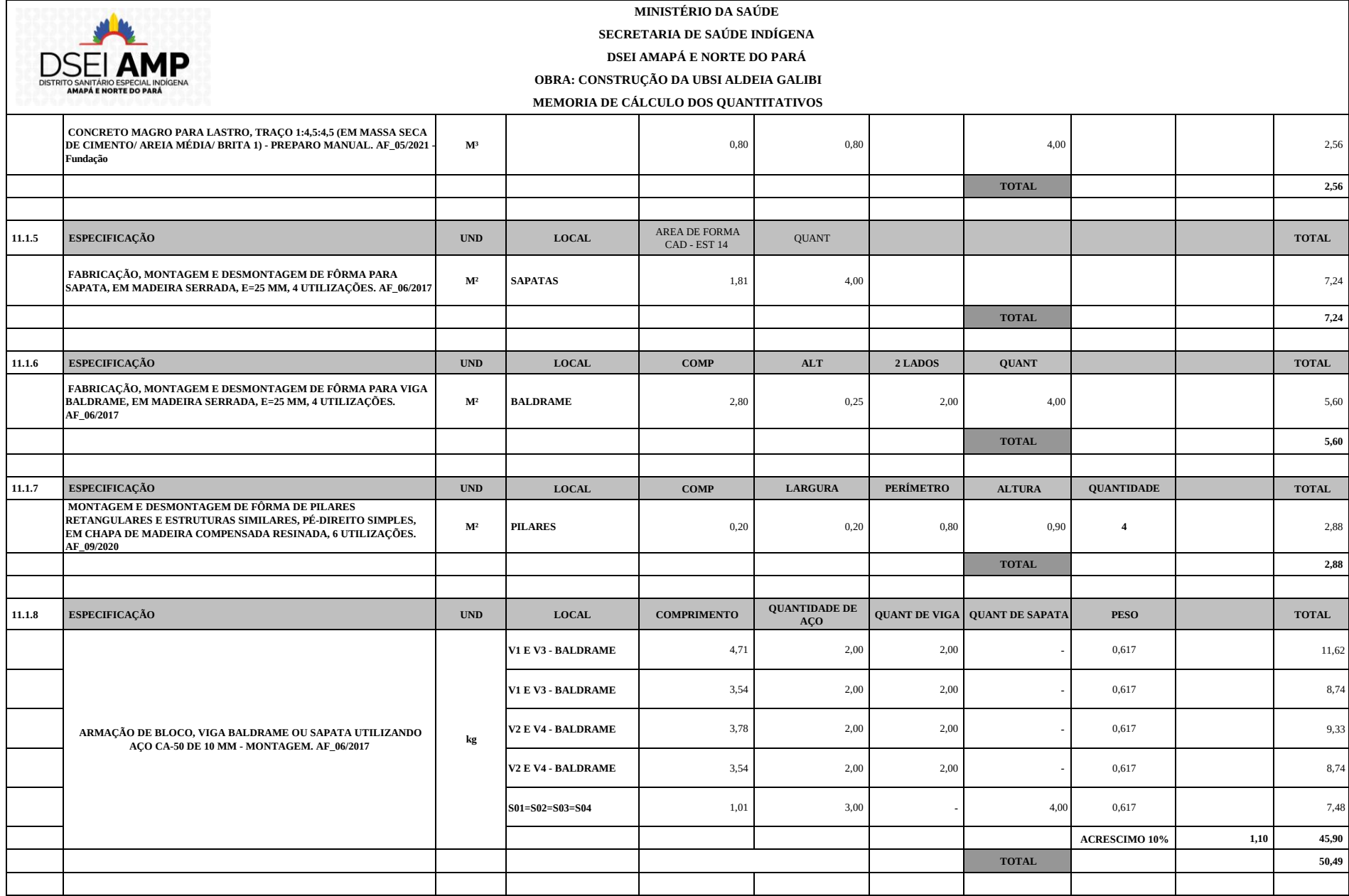
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

10.1.16	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	UND	152,00							152,00
10.1.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	8,00							8,00
10.1.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	44,00							44,00
10.1.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	48,00							48,00
10.1.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202	UND	25,00							25,00
10.1.21	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	5,00							5,00
10.1.22	INVERSOR CONTROLADOR DEYE HIDRÍDO OU EQUIVALENTE TÉCNICO POTÊNCIA NOMINAL 5,0KW TENSÃO DE SAÍDA BIFÁSICO 127 V/220V 2 MPPT, TENSÃO NOMINAL DA BATERIA 48 Vdc	UND	2,00							2,00
10.1.23	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA DF 4100, 240 AH, 12V FREEDOM OU SIMILAR	UND	24,00							24,00
10.1.24	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UND	89,00							89,00
10.1.25	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	20,00							20,00
10.1.26	PAINEL FOTOVOLTAICO DE 550 W	UND	16,00							16,00
10.1.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00							2,00
10.1.28	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	36,83							36,83
10.1.29	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UND	10,00							10,00

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

10.1.30	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	48,00							48,00
10.1.31	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14,00							14,00
10.2	RADIER PARA SUPORTE DAS PLACAS SOLARES									
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	ALTURA	QUANT		TOTAL
10.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M²	PLACA SOLAR	2,55	1,63		0,10			0,84
10.2.2	CONCRETO FCK = 250MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - SAPATA	M³	PLACA SOLAR	2,55	1,63	0,10		4,00		1,66
11.0	CASTELO DE CONCRETO ARMADO COM CAIXA DE ÁGUA DE 1000L									
11.1.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA					TOTAL
	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	PILARES	3,20	3,20					12,80
							TOTAL			12,80
11.1.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.	QUANT			TOTAL
	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	SAPATAS	0,80	0,80	1,55	4,00			3,97
							TOTAL			3,97
11.1.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.	QUANT			TOTAL
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	VIGAS	2,80	0,30	0,40	4,00			1,34
							TOTAL			1,34
11.1.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANT			TOTAL



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

11.1.9	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUANT DE PILAR	PESO			TOTAL
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	P01=P02=P03=P04	1,60	4,00	4,00	0,617			15,80
								ACRESCIMO 10%	1,10	15,80
							TOTAL			17,38
11.1.10	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE AÇO	QUANT DE PILAR	QUANT DE VIGA	PESO		TOTAL
			P01=P02=P03=P04	0,70	11,00	4,00	-	0,15		4,74
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	V1 E V3 - BALDRAME	0,70	21,00	-	2,00	0,15		4,53
			V2 E V4 - BALDRAME	0,70	21,00	-	2,00	0,15		4,53
								ACRESCIMO 10%	1,10	13,80
							TOTAL			15,18
11.1.11	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	VOLUME PRANCHA EST 14	QUANTIDADE					VOLUME
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021- SAPATA	M³	SAPATA ISOLADAS	0,28	4,00					1,12
							TOTAL			1,12
11.1.12	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.			VOLUME
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - PILAR DA FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME	M³	PILARES	0,20	0,20	0,90	4,00			0,14
			VIGAS BALDRAME	2,80	0,15	0,25	4,00			0,42
							TOTAL			0,56
11.1.13	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PROJ EST 14 CAD	QUANTIDADE		VOLUME
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M³	BASE DA SAPATA CONCRETO MAGRO	0,80	0,80	0,05	-	4,00		0,13
			SAPATA	-	-	-	0,28	4,00		1,12

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		PILARES	0,20	0,20	0,90	-	4,00		0,14
			VIGAS BALDRAME	2,80	0,15	0,25	-	4,00		0,42
							TOTAL			1,81
11.1.14	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMETO	LARGURA	ALTURA	PROJ EST 14 CAD	QUANTIDADE	EMPOLAMENTO	VOLUME
	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	ESCAVAÇÃO SAPATA	0,80	0,80	1,55		4,00	1,30	5,16
			ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME	2,80	0,30	0,40		4,00	1,30	1,75
			BASE DA SAPATA CONCRETO MAGRO	0,80	0,80	0,05	-	4,00	-	0,13
			SAPATA	-	-	-	0,28	4,00	-	1,12
			CONCRETO DA VIGA BALDRAME	2,80	0,15	0,25	-	4,00	-	0,42
			PILARES	0,20	0,20	0,90	-	4,00		0,14
							TOTAL			5,38
11.2	ESTRUTURA									
11.2.1	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMP	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	PILARES	0,20	0,20	0,80	5,5	4		17,60
							TOTAL			17,60
11.2.2	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMP	ALTURA	LADOS	QUANTIDADE			TOTAL
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	V05=V06=V07=V08	2,80	0,25	2,00	4			5,60
			V09=V10=V11=V12	2,80	0,30	2,00	4			6,72
							TOTAL			12,32
11.2.3	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMP	LARGURA					TOTAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	LAJE	3,32	3,32					11,02
							TOTAL			11,02
11.2.4	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PRANCHA EST 01	PRANCHA EST 16					TOTAL KG
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	PILARES	23,83	-					23,83
			VIGAS	-	115,44					115,44
							TOTAL			139,27
11.2.5	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PRANCHA EST 01	PRANCHA EST 16					TOTAL KG
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	kg	PILARES	8,64	-					8,64
			VIGAS	-	31,28					31,28
							TOTAL			39,92
11.2.6	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	PRANCHA EST 15						TOTAL KG
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	LAJE	52,24						52,24
							TOTAL			52,24
11.2.7	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE			VOLUME
	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021- PILAR, VIGAS ELAJE	M³	PILARES	0,20	0,20	5,50	4,00			0,88
			V05=V06=V07=V08	2,80	0,15	0,25	4,00			0,42
			V09=V10=V11=V12	2,80	0,15	0,30	4,00			0,50
			LAJE	3,20	3,20	0,12	1,00			1,23
							TOTAL			3,03
11.2.8	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE			VOLUME
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	PILARES	0,20	0,20	5,50	4,00			0,88
			V05=V06=V07=V08	2,80	0,15	0,25	4,00			0,42
			V09=V10=V11=V12	2,80	0,15	0,30	4,00			0,50

			LAJE	3,20	3,20	0,12	1,00			1,23
							TOTAL			3,03
11.3	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA									
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
11.3.1	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UND	RESERVATÓRIO	1,00						1,00
11.3.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND		1,00						1,00
11.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M		12,00						12,00
11.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND		2,00						2,00
11.3.5	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 50 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UND		1,00						1,00
11.4	BARRILETE DE DESCIDA EM TUBO DE PVC 32MM									-
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
11.4.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	RESERVATÓRIO	2,00						2,00
11.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M		14,00						14,00
11.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND		2,00						2,00
11.4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND		4,00						4,00
11.4.5	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND		2,00						2,00
11.4.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND		4,00						4,00

11.5	LADRÃO E LIMPEZA DA CAIXA DE ÁGUA EM TUBO DE PVC 32MM	-								-
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
11.5.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	RESERVATÓRIO	2,00						2,00
11.5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M		6,00						6,00
11.5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND		1,00						1,00
11.5.4	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND		1,00						1,00
11.5.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND		2,00						2,00
11.5.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND		1,00						1,00
11.6	REDE DE ÁGUA DE 32MM E 25MM									-
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE			TOTAL
11.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	REDE DE ÁGUA	61,50						61,50
11.6.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND		5,00						5,00
11.6.3	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND		6,00						6,00
11.6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND		2,00						2,00
11.6.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		50,18						50,180
11.6.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND		4,00						4,00

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI

MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

11.6.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M ^P		-	111,68	0,40	0,40			17,87
11.6.7	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M ^P		-	111,68	0,40	0,40			17,87
11.7	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 25MM									
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE			TOTAL
11.7.1	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 25MM	UND	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 25MM	1,00						1,00
11.7.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		20,00						20,00
11.7.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M ^P		-	20,00	0,40	0,40			3,20
11.7.4	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M ^P		-	20,00	0,40	0,40			3,20
11.8	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" COM PROTEÇÃO									
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE			TOTAL
11.8.1	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	ESCADA	6,81						6,81
11.8.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M ^P	FUNDAÇÃO DA ESCADA	-	0,30	0,40	0,60			0,07
11.8.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M ^P		-	0,30	0,40	0,60			0,07
11.8.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M ^P		-	0,30	0,40	0,60			0,07
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE				TOTAL
11.8.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M ^P	ESCADA	1,91	4,72	2,00				18,03
				6,81	0,46	2,00				6,27
			CORRIMÃO	11,41	1,16	2,00				26,47
							TOTAL			50,77
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE				TOTAL
11.8.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M ^P	ESCADA	1,91	4,72	2,00				18,03
				6,81	0,46	2,00				6,27
			CORRIMÃO	11,41	1,16	2,00				26,47

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

							TOTAL			50,77
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMP						TOTAL
11.8.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 1X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	ESCADA	4,73						4,73
11.8.8	FORNECIMENTO MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	LAJE	8,66						8,66
11.9	REVESTIMENTO									
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMP	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
11.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	PILAR	0,20	0,20	0,80	5,5	4		17,60
			V05=V06=V07=V08	0,25	0,15	0,80	2,80	4		8,96
			V09=V10=V11=V12	0,30	0,15	0,90	2,80	4		10,08
			LAJE	3,32	3,32	-	-	-		11,02
							TOTAL			47,66
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMP	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
11.9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	PILAR	0,20	0,20	0,80	5,5	4		17,60
			V05=V06=V07=V08	0,25	0,15	0,80	2,80	4		8,96
			V09=V10=V11=V12	0,30	0,15	0,90	2,80	4		10,08
			LAJE	3,32	3,32	-	-	-		11,02
							TOTAL			47,66
11.10	PINTURA DO RESERVATÓRIO									
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMP	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
11.10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	PILAR	0,20	0,20	0,80	5,5	4		17,60
			V05=V06=V07=V08	0,25	0,15	0,80	2,80	4		8,96
			V09=V10=V11=V12	0,30	0,15	0,90	2,80	4		10,08
			LAJE	3,32	3,32	-	-	-		11,02
							TOTAL			47,66
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	COMP	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
			PILAR	0,20	0,20	0,80	5,5	4		17,60

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

11.10.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	V05=V06=V07=V08	0,25	0,15	0,80	2,80	4		8,96
			V09=V10=V11=V12	0,30	0,15	0,90	2,80	4		10,08
			LAJE	3,32	3,32	-	-	-		11,02
							TOTAL			47,66
12.0	SERVIÇOS FINAIS									
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	QUANTIDADE						TOTAL
12.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM,COM LOGOMARCA E MOLDURA	UND	PAREDE DA UBSI	1,00						1,00
							TOTAL			1,00
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL	ÁREA CAD						TOTAL
12.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M²	ALOJAMENTO	145,18						145,18
			PASSARELA	9,80						9,80
			UBSI	210,62						210,62
			ABRIGO DO GÁS	2,68						2,68
			ABRIGO DO RESÍDUOS SÓLIDOS	14,35						14,35
			ABRIGO DAS BATERIAS	8,81						8,81
			DEPÓSITO	5,29						5,29
							TOTAL			396,73
13.0	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA - ALMOXARIFADO-SANITÁRIO E VESTIÁRIO, PLACA DA OBRA, EQUIPAMENTOS, TELHA DA COBERTURA E PILARES DE MADEIRA	T	20,46							20,46
	ESPECIFICAÇÃO	UND	LOCAL							TOTAL
13.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RAMAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ALDEIA GALIBI ATÉ A ENTRADA DA BR NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE 18 KM+1,86KM NO TRECHO DA LIXEIRA = 19,86KM - MATERIAIS DIVERSOS.- 20,46T	TxKM	406,34							406,34
13.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, DA ENTRADA DA BR ATÉ LIXEIRA PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE 9,39 KM - MATERIAIS DIVERSOS-20,46T	TxKM	192,12							192,12

**Anexo II - Anexo III_ Planilha
Orçamentária_Sintética_Sem desoneração - 29-05-2024.xlsx.
pdf**



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					46.499,62	3,53 %
1.1	CPS-01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	4	365,78	449,47	1.797,88	0,14 %
1.2	104895	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	37,8	648,34	796,68	30.114,50	2,29 %
1.3	104897	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	m²	10	953,81	1.172,04	11.720,40	0,89 %
1.4	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	4	340,23	418,07	1.672,28	0,13 %
1.5	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	4	243,03	298,64	1.194,56	0,09 %
2			SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL					124.347,29	9,44 %
2.1	CPS - 121	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA DO MUNICÍPIO DE MACAPÁ ATÉ O MUNICÍPIO DE OIAPOQUE 480 KM - EXCETO AREIA, SEIXO, BRITA E PEDRA - 162,55T	TXKM	78024	0,97	1,11 (14.78%)	86.606,64	6,58 %
2.2	CPS -120	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAPÁ ATÉ A ALDEIA GALIBI NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE128 KM - EXCETO AREIA, SEIXO, BRITA E PEDRA.-162,55T	TxKM	20806,4	1,17	1,34 (14.78%)	27.880,58	2,12 %
2.3	CPS - 121	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA DO MUNICÍPIO DO OIAPOQUE ATÉ A ENTRADA DO RAMAL DA ALDEIA GALIBI 8 KM - AREIA, SEIXO, BRITA E PEDRA - 298,79T	TXKM	2390,32	0,97	1,11 (14.78%)	2.653,26	0,20 %
2.4	CPS -120	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ENTRADA DO RAMAL DA ALDEIA GALIBI A TÉ A ALDEIA GALIBI 18 KM - AREIA, SEIXO, BRITA E PEDRA - 298,79T	TxKM	5378,22	1,17	1,34 (14.78%)	7.206,81	0,55 %
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					82.573,79	6,27 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1	CPS- 59	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	67.198,72	82.573,79	82.573,79	6,27 %
4			ALOJAMENTO					259.226,66	19,68 %
4.1			FUNDAÇÃO					20.622,36	1,57 %
4.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	19,95	126,86	155,89	3.110,01	0,24 %
4.1.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021- FUNDAÇÕES DAS PAREDES	m³	1,11	815,23	1.001,75	1.111,94	0,08 %
4.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017- FUNDAÇÃO DAS SAPATAS ISOLADAS	m²	12,16	51,68	63,50	772,16	0,06 %
4.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	34,39	128,96	158,47	5.449,78	0,41 %
4.1.5	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020- PILARETE	m²	13,68	74,85	91,98	1.258,29	0,10 %
4.1.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021-SAPATA	m³	5,32	739,27	908,41	4.832,74	0,37 %
4.1.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021-PILAR DA FUNDAÇÃO	m³	0,68	739,27	908,41	617,72	0,05 %
4.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 - SAPATA, PILAR E VIGA	m³	6,69	265,56	326,32	2.183,08	0,17 %
4.1.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,78	19,56	24,04	595,71	0,05 %
4.1.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,14	14,32	17,60	372,06	0,03 %
4.1.11	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,33	11,62	14,28	318,87	0,02 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2			PAREDES E PAINEIS					9.282,63	0,70 %
4.2.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	63,88	91,07	111,91	7.148,81	0,54 %
4.2.2	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,14	74,96	92,11	1.302,44	0,10 %
4.2.3	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,1	74,35	91,36	831,38	0,06 %
4.3			ESTRUTURA					26.902,64	2,04 %
4.3.1	CPS-02	Próprio	REMOÇÃO DE PILAR DE MADEIRA DE LEI (0,20 X 0, 20 X 4,0) M	UN	19	24,57	30,19	573,61	0,04 %
4.3.2	CPS-03	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - BASE DA FUNDAÇÃO DO PILAR DE MADEIRA - ALOJAMENTO E PASSARELA	M³	1,14	279,63	343,61	391,72	0,03 %
4.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022- ALOJAMENTO E PASSARELA	KG	142,09	14,26	17,52	2.489,42	0,19 %
4.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022-ALOJAMENTO E PASSARELA	KG	271,4	11,62	14,28	3.875,59	0,29 %
4.3.5	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - ALOJAMENTO E PASSARELA	m²	50,92	74,85	91,98	4.683,62	0,36 %
4.3.6	92459	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020- ALOJAMENTO E PASSARELA	m²	49,06	142,11	174,62	8.566,86	0,65 %
4.3.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021-PILAR E VIGA - ALOJAMENTO E	m³	5,12	739,27	908,41	4.651,06	0,35 %
4.3.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,12	265,56	326,32	1.670,76	0,13 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4			COBERTURA					59.609,78	4,53 %
4.4.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 ALOJAMENTO + PASSARELA	m²	224,76	3,18	3,91	878,81	0,07 %
4.4.2	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - ALOJAMENTO	UN	3	169,98	208,87	626,61	0,05 %
4.4.3	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017-PASSARELA	UN	3	74,98	92,14	276,42	0,02 %
4.4.4	CPS-04	Próprio	REMOÇÃO DE MEIA TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR DO QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.- ALOJAMENTO	UN	14	36,37	44,69	625,66	0,05 %
4.4.5	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - ALOJAMENTO +	m²	204,31	6,88	8,45	1.726,42	0,13 %
4.4.6	92561	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3	1.789,66	2.199,13	6.597,39	0,50 %
4.4.7	92555	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3	768,22	943,99	2.831,97	0,22 %
4.4.8	100361	SINAPI	FABRICAÇÃO DE 1/2 TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 7M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_07/2019 - ALOJAMENTO	UN	4	1.587,43	1.950,63	7.802,52	0,59 %
4.4.9	100369	SINAPI	FABRICAÇÃO DE 1/2 TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 5M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_07/2020 - ALOJAMENTO	UN	2	1.126,12	1.383,78	2.767,56	0,21 %
4.4.10	100367	SINAPI	FABRICAÇÃO DE 1/2 TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 3M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_07/2020 - ALOJAMENTO	UN	8	782,02	960,95	7.687,60	0,58 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.11	CPS-05	Próprio	REMOÇÃO DE TABEIRA DE MADEIRA 2,5X30 CM	M	64,44	12,09	14,86	957,58	0,07 %
4.4.12	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	224,76	15,35	18,86	4.238,97	0,32 %
4.4.13	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO E = 6 MM, COM RECOBRIMEN TO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º ACESSORIOS	m²	224,76	44,80	55,05	12.373,04	0,94 %
4.4.14	94223	SINAPI	CUMEEIRA/ESPIGÃO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	45,9	74,25	91,24	4.187,92	0,32 %
4.4.15	CPS - 128	Próprio	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	64,44	31,11	38,23	2.463,54	0,19 %
4.4.16	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,32	84,08	103,32	1.169,58	0,09 %
4.4.17	CPS - 122	Próprio	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	224,76	8,68	10,67	2.398,19	0,18 %
4.5			REVESTIMENTO					32.370,04	2,46 %
4.5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	382,05	5,19	6,38	2.437,48	0,19 %
4.5.2	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	51,15	42,98	52,81	2.701,23	0,21 %
4.5.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	414,71	40,23	49,43	20.499,12	1,56 %
4.5.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA AL TURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	73,81	74,23	91,21	6.732,21	0,51 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6			PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE CALÇADA					31.056,25	2,36 %
4.6.1	CPS-03	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES MANUAL - DEPOSITO+COZINHA+DORMITÓRIOS+SALA DE ESTAR E=0.05M	M³	2,02	279,63	343,61	694,09	0,05 %
4.6.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017- CAMADA IMPERMEABILIZADORA -	m³	10,21	979,27	1.203,33	12.286,00	0,93 %
4.6.3	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021- CAMADA REGULARIZADORA - ALOJAMENTO + PASSARELA	m²	145,84	41,45	50,93	7.427,63	0,56 %
4.6.4	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	43,54	70,96	87,20	3.796,69	0,29 %
4.6.5	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 - PASSARELA, DEPÓSITO E VARANDA)	m²	102,3	52,07	63,98	6.545,15	0,50 %
4.6.6	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023-SALA E DORMITÓRIOS	M	28,24	8,84	10,86	306,69	0,02 %
4.7			ESQUADRIA E FERRAGENS					19.672,98	1,49 %
4.7.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	182,59	224,37	1.570,59	0,12 %
4.7.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,76	690,77	848,82	10.830,94	0,82 %
4.7.3	CPS - 123	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	6,6	371,88	456,97	3.016,00	0,23 %
4.7.4	CPS - 124	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,8	620,67	762,68	1.372,82	0,10 %
4.7.5	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,14	121,29	149,04	915,11	0,07 %
4.7.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,6	166,79	204,95	1.967,52	0,15 %
4.8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO E PÂNICO					24.724,42	1,88 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.8.1			HIDRÁULICA					962,36	0,07 %
4.8.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,2	21,24	26,10	57,42	0,00 %
4.8.1.2	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,75	18,41	22,62	220,55	0,02 %
4.8.1.3	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,95	12,23	36,69	0,00 %
4.8.1.4	CPS-06	Próprio	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	14,31	17,58	52,74	0,00 %
4.8.1.5	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	6,53	8,02	24,06	0,00 %
4.8.1.6	CPS-07	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	12,63	15,52	77,60	0,01 %
4.8.1.7	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,77	12,01	36,03	0,00 %
4.8.1.8	CPS - 125	Próprio	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	55,72	68,47	205,41	0,02 %
4.8.1.9	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	94,51	116,13	232,26	0,02 %
4.8.1.10	104049	SINAPI	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	4	3,99	4,90	19,60	0,00 %
4.8.2			ESGOTO SANITÁRIO					8.412,94	0,64 %
4.8.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	55,01	33,18	40,77	2.242,76	0,17 %
4.8.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,65	23,82	29,27	692,24	0,05 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.8.2.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,58	18,94	23,27	153,12	0,01 %
4.8.2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,44	75,08	92,26	870,93	0,07 %
4.8.2.5	CPS - 88	Próprio	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	9,44	66,43	81,63	770,59	0,06 %
4.8.2.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	47,33	58,16	174,48	0,01 %
4.8.2.7	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	612,38	752,49	2.257,47	0,17 %
4.8.2.8	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	682,11	838,18	838,18	0,06 %
4.8.2.9	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	38,96	47,87	95,74	0,01 %
4.8.2.10	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	38,31	47,08	94,16	0,01 %
4.8.2.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	14,46	17,77	53,31	0,00 %
4.8.2.12	CPS-08	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA	UN	2	15,07	18,52	37,04	0,00 %
4.8.2.13	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	9,10	11,18	89,44	0,01 %
4.8.2.14	SESANI -11	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	8,85	10,87	43,48	0,00 %
4.8.3			APARELHOS, LOUÇAS SANITÁRIAS					8.662,20	0,66 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.8.3.1	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	302,41	371,60	743,20	0,06 %
4.8.3.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	515,96	634,01	1.268,02	0,10 %
4.8.3.3	CPS-09	Próprio	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	UN	1	1.002,66	1.232,07	1.232,07	0,09 %
4.8.3.4	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	25,45	31,27	62,54	0,00 %
4.8.3.5	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	914,25	1.123,43	2.246,86	0,17 %
4.8.3.6	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	202,45	248,77	248,77	0,02 %
4.8.3.7	CPS-10	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2	133,96	164,61	329,22	0,02 %
4.8.3.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	54,77	67,30	134,60	0,01 %
4.8.3.9	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	53,64	65,91	131,82	0,01 %
4.8.3.10	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	72,98	89,68	179,36	0,01 %
4.8.3.11	CPS - 24	Próprio	CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA.	UN	2	35,58	43,72	87,44	0,01 %
4.8.3.12	CPS-11	Próprio	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M²	1,63	997,68	1.225,95	1.998,30	0,15 %
4.8.4			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO					6.686,92	0,51 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.8.4.1	CPS-12	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	237,77	292,17	584,34	0,04 %
4.8.4.2	CPS -13	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL CLASSE K 6L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	2.170,27	2.666,83	5.333,66	0,40 %
4.8.4.3	CPS -14	Próprio	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO (1,0X1,0)M	UN	4	75,71	93,03	372,12	0,03 %
4.8.4.4	CPS -15	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)- EXTINTOR DE INCÊDIO	Un	4	38,49	47,30	189,20	0,01 %
4.8.4.5	CPS -16	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- COM INDICAÇÃO DE DIREÇÃO	UND	3	33,79	41,52	124,56	0,01 %
4.8.4.6	CPS -17	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	2	33,79	41,52	83,04	0,01 %
4.9			FORRO					4.458,37	0,34 %
4.9.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	51,92	69,88	85,87	4.458,37	0,34 %
4.10			PINTURA					30.527,19	2,32 %
4.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	454,49	3,12	3,83	1.740,70	0,13 %
4.10.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	442,02	25,89	31,81	14.060,66	1,07 %
4.10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	454,49	11,87	14,59	6.631,01	0,50 %
4.10.4	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	353,64	18,63	22,89	8.094,82	0,61 %
5			UBSI					333.598,09	25,33 %
5.1			FUNDAÇÃO					20.719,66	1,57 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017-SAPATA ISOLADA	m³	18,85	126,86	155,89	2.938,53	0,22 %
5.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017-FUNDAÇÃO DAS SAPATA ISOLADA	m²	12,16	51,68	63,50	772,16	0,06 %
5.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017-SAPATA ISOLADA	m²	34,39	128,96	158,47	5.449,78	0,41 %
5.1.4	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,8	74,85	91,98	2.097,14	0,16 %
5.1.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021- SAPATA ISOLADA	m³	5,32	739,27	908,41	4.832,74	0,37 %
5.1.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021- PILAR DA FUNDAÇÃO	m³	1,14	739,27	908,41	1.035,59	0,08 %
5.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022-SAPATA, PILAR E LASTRO DE	m³	7,07	265,56	326,32	2.307,08	0,18 %
5.1.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - PILAR DA FUNDAÇÃO	KG	24,78	19,56	24,04	595,71	0,05 %
5.1.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATA ISOLADA	KG	21,14	14,32	17,60	372,06	0,03 %
5.1.10	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - PILAR DA FUNDAÇÃO	KG	22,33	11,62	14,28	318,87	0,02 %
5.2			PAREDES E PAINEIS					1.327,88	0,10 %
5.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (AUMENTO DE VÃO DA JANELA)	m³	0,36	50,62	62,20	22,39	0,00 %
5.2.2	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (VERGA))	m³	0,21	508,79	625,20	131,29	0,01 %
5.2.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,4	74,96	92,11	589,50	0,04 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.4	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,4	74,35	91,36	584,70	0,04 %
5.3			ESTRUTURA					25.901,10	1,97 %
5.3.1	CPS-02	Próprio	REMOÇÃO DE PILAR DE MADEIRA DE LEI (0,20 X 0, 20 X 4,0) M	UN	20	24,57	30,19	603,80	0,05 %
5.3.2	CPS-03	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - BASE DO PILAR	M³	1,2	279,63	343,61	412,33	0,03 %
5.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,94	14,26	17,52	2.749,59	0,21 %
5.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,88	11,62	14,28	3.054,21	0,23 %
5.3.5	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	50,92	74,85	91,98	4.683,62	0,36 %
5.3.6	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40,48	168,31	206,82	8.372,07	0,64 %
5.3.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,88	739,27	908,41	4.433,04	0,34 %
5.3.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,88	265,56	326,32	1.592,44	0,12 %
5.4			COBERTURA					60.401,73	4,59 %
5.4.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	282,67	3,18	3,91	1.105,24	0,08 %
5.4.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	282,67	6,88	8,45	2.388,56	0,18 %
5.4.3	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3	169,98	208,87	626,61	0,05 %
5.4.4	CPS -18	Próprio	REMOÇÃO DE MEIA TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8,5 M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 -	UN	4	164,93	202,67	810,68	0,06 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4.5	CPS-04	Próprio	REMOÇÃO DE MEIA TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR DO QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	6	36,37	44,69	268,14	0,02 %
5.4.6	CPS-05	Próprio	REMOÇÃO DE TABEIRA DO TELHADO	M	64,18	12,09	14,86	953,71	0,07 %
5.4.7	92564	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3	2.289,41	2.813,23	8.439,69	0,64 %
5.4.8	100371	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4	1.533,82	1.884,76	7.539,04	0,57 %
5.4.9	100359	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	1.146,22	1.408,48	2.816,96	0,21 %
5.4.10	100367	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4	782,02	960,95	3.843,80	0,29 %
5.4.11	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	282,67	15,35	18,86	5.331,16	0,40 %
5.4.12	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019(Posto + Passarela)	m²	282,67	44,80	55,05	15.560,98	1,18 %
5.4.13	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	46,6	74,25	91,24	4.251,78	0,32 %
5.4.14	CPS - 128	Próprio	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	64,18	31,11	38,23	2.453,60	0,19 %
5.4.15	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,66	84,08	103,32	584,79	0,04 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4.16	CPS - 122	Próprio	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	321,18	8,68	10,67	3.426,99	0,26 %
5.5			REVESTIMENTO					15.212,32	1,16 %
5.5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	122,51	5,19	6,38	781,61	0,06 %
5.5.2	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	17,31	42,98	52,81	914,14	0,07 %
5.5.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	105,2	40,23	49,43	5.200,04	0,39 %
5.5.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	91,18	74,23	91,21	8.316,53	0,63 %
5.6			PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE CALÇADA					44.983,37	3,42 %
5.6.1	CPS-03	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES MANUAL - CAMADA IMPERMEABILIZADORA	M³	6	279,63	343,61	2.061,66	0,16 %
5.6.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017- E=0,07M	m³	6,34	979,27	1.203,33	7.629,11	0,58 %
5.6.3	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021-CAMADA REGULARIZADORA	m²	194,38	41,45	50,93	9.899,77	0,75 %
5.6.4	CPS -19	Próprio	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	18,86	73,50	90,32	1.703,44	0,13 %
5.6.5	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	105,1	70,96	87,20	9.164,72	0,70 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.6.6	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	87,13	54,57	67,06	5.842,94	0,44 %
5.6.7	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	12,77	466,43	573,15	7.319,13	0,56 %
5.6.8	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	125,47	8,84	10,86	1.362,60	0,10 %
5.8			ESQUADRIA E FERRAGENS					47.108,35	3,58 %
5.8.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO (0,86X2,23) E (0,76X2,23), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	29,35	690,77	848,82	24.912,87	1,89 %
5.8.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (1,50X2,20)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,3	690,77	848,82	2.801,11	0,21 %
5.8.3	CPS - 123	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	10,89	371,88	456,97	4.976,40	0,38 %
5.8.4	CPS - 124	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,16	620,67	762,68	1.647,39	0,13 %
5.8.5	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17	182,59	224,37	3.814,29	0,29 %
5.8.6	84889	SINAPI	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	UN	18	28,02	34,43	619,74	0,05 %
5.8.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,68	141,54	173,92	2.727,07	0,21 %
5.8.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14,4	166,79	204,95	2.951,28	0,22 %
5.8.9	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	3,52	614,56	755,17	2.658,20	0,20 %
5.9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INCÊNDIO					73.608,58	5,59 %
5.9.1			HIDRO					1.995,01	0,15 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.9.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4	21,24	26,10	104,40	0,01 %
5.9.1.2	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,33	18,41	22,62	369,38	0,03 %
5.9.1.3	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,95	12,23	48,92	0,00 %
5.9.1.4	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	16,80	20,64	227,04	0,02 %
5.9.1.5	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,35	16,40	49,20	0,00 %
5.9.1.6	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	6,53	8,02	112,28	0,01 %
5.9.1.7	CPS-07	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA	UN	10	12,63	15,52	155,20	0,01 %
5.9.1.8	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	7,80	9,58	57,48	0,00 %
5.9.1.9	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,09	11,17	33,51	0,00 %
5.9.1.10	CPS - 125	Próprio	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	55,72	68,47	410,82	0,03 %
5.9.1.11	CPS - 126	Próprio	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	50,25	61,75	185,25	0,01 %
5.9.1.12	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	94,51	116,13	116,13	0,01 %
5.9.1.13	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	5,10	6,27	125,40	0,01 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.9.2			ESGOTO					13.188,47	1,00 %
5.9.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,93	33,18	40,77	1.954,11	0,15 %
5.9.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,68	23,82	29,27	1.044,35	0,08 %
5.9.2.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,84	18,94	23,27	415,14	0,03 %
5.9.2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,03	75,08	92,26	925,37	0,07 %
5.9.2.5	CPS - 88	Próprio	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	10,03	66,43	81,63	818,75	0,06 %
5.9.2.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	47,33	58,16	465,28	0,04 %
5.9.2.7	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7	612,38	752,49	5.267,43	0,40 %
5.9.2.8	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2	512,41	629,65	1.259,30	0,10 %
5.9.2.9	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	38,96	47,87	191,48	0,01 %
5.9.2.10	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	38,31	47,08	47,08	0,00 %
5.9.2.11	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	40,05	49,21	49,21	0,00 %
5.9.2.12	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	27,07	33,26	99,78	0,01 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.9.2.13	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	13,24	16,27	65,08	0,00 %
5.9.2.14	89724	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	9,10	11,18	290,68	0,02 %
5.9.2.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	9,29	11,42	79,94	0,01 %
5.9.2.16	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	15,07	18,52	55,56	0,00 %
5.9.2.17	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	14,46	17,77	159,93	0,01 %
5.9.3			SUMIDOURO					9.742,82	0,74 %
5.9.3.1	98100	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1	6.710,82	8.246,26	8.246,26	0,63 %
5.9.3.2	89744	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	26,37	32,40	32,40	0,00 %
5.9.3.3	CPS - 129	Próprio	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	3,26	365,50	449,13	1.464,16	0,11 %
5.9.4			FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO					16.534,18	1,26 %
5.9.4.1	98067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.947,33	8.536,88	8.536,88	0,65 %
5.9.4.2	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	42,55	52,29	156,87	0,01 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.9.4.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2	33,18	40,77	81,54	0,01 %
5.9.4.4	98089	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.817,49	7.148,53	7.148,53	0,54 %
5.9.4.5	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	1,25	397,37	488,29	610,36	0,05 %
5.9.5			APARELHOS E LOUÇAS SANITÁRIAS					30.743,38	2,33 %
5.9.5.1	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	904,74	1.111,74	7.782,18	0,59 %
5.9.5.2	CPS - 20	Próprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA PCD - INCLUSO SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 ", COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO, VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO.	UN	1	1.247,64	1.533,10	1.533,10	0,12 %
5.9.5.3	CPS - 21	Próprio	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	CJ	1	414,68	509,56	509,56	0,04 %
5.9.5.4	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	515,96	634,01	1.902,03	0,14 %
5.9.5.5	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	727,59	894,06	894,06	0,07 %
5.9.5.6	CPS - 22	Próprio	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM, DIM 2.60X0.60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE RODABANCA DE 10 CM E TESTEIRA DE 4CM	UN	1	4.073,27	5.005,23	5.005,23	0,38 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.9.5.7	CPS - 23	Próprio	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM, DIM 2,80X0.60M, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO METALIZADO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE RODOBANCA DE 10CM E TESTEIRA 4 CM, ASSENTADA.	UN	1	2.974,84	3.655,48	3.655,48	0,28 %
5.9.5.8	CPS-11	Próprio	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5*	M²	0,88	997,68	1.225,95	1.078,84	0,08 %
5.9.5.9	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	914,25	1.123,43	1.123,43	0,09 %
5.9.5.10	CPS - 24	Próprio	CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA.	UN	1	35,58	43,72	43,72	0,00 %
5.9.5.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	54,77	67,30	269,20	0,02 %
5.9.5.12	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	53,64	65,91	65,91	0,01 %
5.9.5.13	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	72,98	89,68	89,68	0,01 %
5.9.5.14	CPS-10	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	4	133,96	164,61	658,44	0,05 %
5.9.5.15	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	358,47	440,49	880,98	0,07 %
5.9.5.16	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	384,23	472,14	472,14	0,04 %
5.9.5.17	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	401,37	493,20	2.959,20	0,22 %
5.9.5.18	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	740,64	910,10	1.820,20	0,14 %
5.9.6			INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO					1.404,72	0,11 %
5.9.6.1	CPS-12	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	237,77	292,17	876,51	0,07 %
5.9.6.2	CPS -14	Próprio	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO (1,0X1,0)M	UN	3	75,71	93,03	279,09	0,02 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.9.6.3	CPS -16	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- COM INDICAÇÃO DE DIREÇÃO	UND	3	33,79	41,52	124,56	0,01 %
5.9.6.4	CPS -17	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3	33,79	41,52	124,56	0,01 %
5.10			FORRO					9.785,00	0,74 %
5.10.1	CPS - 25	Próprio	DEMOLIÇÃO DE FORROS PVC	M²	56,47	8,58	10,54	595,19	0,05 %
5.10.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	107,02	69,88	85,87	9.189,81	0,70 %
5.11			PINTURA					34.550,10	2,62 %
5.11.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	548,89	3,31	4,07	2.233,98	0,17 %
5.11.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	533,04	25,89	31,81	16.956,00	1,29 %
5.11.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	548,89	11,87	14,59	8.008,31	0,61 %
5.11.4	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	321,18	18,63	22,89	7.351,81	0,56 %
6			ABRIGO DAS BATERIAS					31.252,15	2,37 %
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					902,27	0,07 %
6.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	13,3	55,21	67,84	902,27	0,07 %
6.2			FUNDAÇÃO					6.614,13	0,50 %
6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - INCLUSIVE CALÇADA	m³	2,85	75,08	92,26	262,94	0,02 %
6.2.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	3,16	815,23	1.001,75	3.165,53	0,24 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME INCLUSIVE CALÇADA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,22	68,23	83,84	1.192,20	0,09 %
6.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,32	11,62	14,28	504,37	0,04 %
6.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,23	14,26	17,52	214,27	0,02 %
6.2.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (BALDRAME) - INCLUSIVE CALÇADA	m³	0,9	709,28	871,56	784,40	0,06 %
6.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,9	265,56	326,32	293,69	0,02 %
6.2.8	CPS - 88	Próprio	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	2,41	66,43	81,63	196,73	0,01 %
6.3			PAREDES					4.069,92	0,31 %
6.3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	31,47	91,07	111,91	3.521,81	0,27 %
6.3.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	2,72	163,99	201,51	548,11	0,04 %
6.4			ESTRUTURA					2.102,32	0,16 %
6.4.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,62	74,85	91,98	700,89	0,05 %
6.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,32	11,62	14,28	504,37	0,04 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,23	14,26	17,52	214,27	0,02 %
6.4.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,57	709,28	871,56	496,79	0,04 %
6.4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,57	265,56	326,32	186,00	0,01 %
6.5			COBERTURA					2.280,85	0,17 %
6.5.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	19,53	15,35	18,86	368,34	0,03 %
6.5.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	19,53	44,80	55,05	1.075,13	0,08 %
6.5.3	CPS - 122	Próprio	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	17,57	8,68	10,67	187,47	0,01 %
6.5.4	CPS - 128	Próprio	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	17	31,11	38,23	649,91	0,05 %
6.6			REVSTIMENTO					3.633,23	0,28 %
6.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	65,1	5,19	6,38	415,34	0,03 %
6.6.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	65,1	40,23	49,43	3.217,89	0,24 %
6.7			PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE CALÇADA					2.764,79	0,21 %
6.7.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021- E=0,05M- CAMADA IMPERMEABILIZADORA	m³	0,79	656,05	806,15	636,86	0,05 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.7.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,79	265,56	326,32	257,79	0,02 %
6.7.3	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021-CAMADA REGULARIZADORA	m²	15,85	41,45	50,93	807,24	0,06 %
6.7.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	15,85	54,57	67,06	1.062,90	0,08 %
6.8			ESQUADRIA E FERRAGEM					3.570,78	0,27 %
6.8.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,81	555,49	682,59	1.235,49	0,09 %
6.8.2	100704	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1	64,92	79,77	79,77	0,01 %
6.8.3	CPS - 28	Próprio	PRATELEIRAS EM MADEIRA DE LEI ANGELIM OU SIMILAR (L= 0,4M; E= 3CM)	M	16	114,72	140,97	2.255,52	0,17 %
6.9			INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO					849,69	0,06 %
6.9.1	CPS-12	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	237,77	292,17	292,17	0,02 %
6.9.2	CPS -14	Próprio	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	1	75,71	93,03	93,03	0,01 %
6.9.3	CPS-29	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) "E5" - (RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO)	UN	1	71,71	88,12	88,12	0,01 %
6.9.4	CPS -15	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)- EXTINTOR DE INCÊDIO	Un	1	38,49	47,30	47,30	0,00 %
6.9.5	CPS - 27	Próprio	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (85X40X30)CM,DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693,I NCLUSIVE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	267,80	329,07	329,07	0,02 %
6.10			PINTURA					4.464,17	0,34 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	72,19	3,12	3,83	276,49	0,02 %
6.10.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	69,13	25,89	31,81	2.199,03	0,17 %
6.10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	72,19	11,87	14,59	1.053,25	0,08 %
6.10.4	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	30,36	18,63	22,89	694,94	0,05 %
6.10.5	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,61	9,42	11,58	41,80	0,00 %
6.10.6	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	3,61	44,78	55,03	198,66	0,02 %
7			ABRIGO DOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS					47.622,12	3,62 %
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.037,95	0,08 %
7.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,3	55,21	67,84	1.037,95	0,08 %
7.2			FUNDAÇÃO					11.612,28	0,88 %
7.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,47	75,08	92,26	504,66	0,04 %
7.2.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4,97	815,23	1.001,75	4.978,70	0,38 %
7.2.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,5	709,28	871,56	435,78	0,03 %
7.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	20,05	68,23	83,84	1.680,99	0,13 %
7.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,48	11,62	14,28	1.163,53	0,09 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,36	14,32	17,60	868,74	0,07 %
7.2.7	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021, BLOCOS E ARRANQUE DOS PILARES	m³	1,4	709,28	871,56	1.220,18	0,09 %
7.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,4	265,56	326,32	456,85	0,03 %
7.2.9	CPS - 88	Próprio	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	3,71	66,43	81,63	302,85	0,02 %
7.3			PAREDES					4.159,69	0,32 %
7.3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	37,17	91,07	111,91	4.159,69	0,32 %
7.4			ESTRUTURA					5.023,94	0,38 %
7.4.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	12,51	68,23	83,84	1.048,84	0,08 %
7.4.2	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,44	74,85	91,98	684,33	0,05 %
7.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,14	11,62	14,28	1.301,48	0,10 %
7.4.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,13	14,26	17,52	527,88	0,04 %
7.4.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,22	709,28	871,56	1.063,30	0,08 %
7.4.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,22	265,56	326,32	398,11	0,03 %
7.5			COBERTURA					2.881,23	0,22 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.5.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	24,98	15,35	18,86	471,12	0,04 %
7.5.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	24,98	44,80	55,05	1.375,15	0,10 %
7.5.3	CPS - 122	Próprio	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	24,98	8,68	10,67	266,54	0,02 %
7.5.4	CPS - 128	Próprio	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	20,1	31,11	38,23	768,42	0,06 %
7.6			REVESTIMENTO					4.268,91	0,32 %
7.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	76,49	5,19	6,38	488,01	0,04 %
7.6.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	76,49	40,23	49,43	3.780,90	0,29 %
7.7			PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE CALÇADA					4.146,06	0,31 %
7.7.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 e=7cm - IMPERMEABILIZADORA	m³	1,47	656,05	806,15	1.185,04	0,09 %
7.7.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,47	265,56	326,32	479,69	0,04 %
7.7.3	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 - CAMADA REGULARIZADORA	m²	21,03	41,45	50,93	1.071,06	0,08 %
7.7.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	21,03	54,57	67,06	1.410,27	0,11 %
7.8			ESQUADRIA E FERRAGEM					6.723,27	0,51 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.8.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,72	690,77	848,82	5.704,07	0,43 %
7.8.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	182,59	224,37	448,74	0,03 %
7.8.3	98689	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	3,28	141,54	173,92	570,46	0,04 %
7.9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO					3.099,45	0,24 %
7.9.1			HIDRO					716,53	0,05 %
7.9.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,9	21,24	26,10	23,49	0,00 %
7.9.1.2	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,89	18,41	22,62	20,13	0,00 %
7.9.1.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	7,80	9,58	9,58	0,00 %
7.9.1.4	CPS-30	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	1	6,20	7,62	7,62	0,00 %
7.9.1.5	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,95	12,23	12,23	0,00 %
7.9.1.6	CPS-32	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	12,79	15,72	15,72	0,00 %
7.9.1.7	CPS - 125	Próprio	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	55,72	68,47	68,47	0,01 %
7.9.1.8	CPS - 126	Próprio	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	50,25	61,75	61,75	0,00 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.9.1.9	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	202,45	248,77	497,54	0,04 %
7.9.2			ESGOTO					1.621,35	0,12 %
7.9.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,61	33,18	40,77	595,65	0,05 %
7.9.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,36	23,82	29,27	156,89	0,01 %
7.9.2.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	47,33	58,16	116,32	0,01 %
7.9.2.4	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	612,38	752,49	752,49	0,06 %
7.9.3			INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					761,57	0,06 %
7.9.3.1	CPS-12	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	237,77	292,17	292,17	0,02 %
7.9.3.2	CPS -14	Próprio	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO (1,0X1,0M)	UN	1	75,71	93,03	93,03	0,01 %
7.9.3.3	CPS - 27	Próprio	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (85X40X30)CM,DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693,INCLUSIVE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	267,80	329,07	329,07	0,02 %
7.9.3.4	CPS -15	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)- EXTINTOR DE INCÊDIO	Un	1	38,49	47,30	47,30	0,00 %
7.10			PINTURA					4.669,34	0,35 %
7.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	76,49	3,12	3,83	292,96	0,02 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.10.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	76,49	25,89	31,81	2.433,15	0,18 %
7.10.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	76,49	11,87	14,59	1.115,99	0,08 %
7.10.4	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	36,14	18,63	22,89	827,24	0,06 %
8			ABRIGO DE GÁS					17.091,61	1,30 %
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					466,74	0,04 %
8.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	6,88	55,21	67,84	466,74	0,04 %
8.2			FUNDAÇÃO					2.635,62	0,20 %
8.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - INCLUSIVE CALÇADA	m³	1,18	75,08	92,26	108,87	0,01 %
8.2.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	1,18	815,23	1.001,75	1.182,07	0,09 %
8.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME INCLUSIVE CALÇADA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,98	68,23	83,84	333,68	0,03 %
8.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,66	11,62	14,28	252,18	0,02 %
8.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,43	14,26	17,52	95,13	0,01 %
8.2.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021-(BALDRAME E CALÇADA)	m³	0,49	709,28	871,56	427,06	0,03 %
8.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,49	265,56	326,32	159,90	0,01 %
8.2.8	CPS - 88	Próprio	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	0,94	66,43	81,63	76,73	0,01 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3			PAREDES					1.043,00	0,08 %
8.3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	9,32	91,07	111,91	1.043,00	0,08 %
8.4			ESTRUTURA					1.140,07	0,09 %
8.4.1	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,88	168,31	206,82	388,82	0,03 %
8.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,66	11,62	14,28	252,18	0,02 %
8.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,43	14,26	17,52	95,13	0,01 %
8.4.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,28	709,28	871,56	244,04	0,02 %
8.4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,49	265,56	326,32	159,90	0,01 %
8.5			COBERTURA					1.554,85	0,12 %
8.5.1	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	5,88	107,12	131,63	773,98	0,06 %
8.5.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,68	13,79	16,95	265,78	0,02 %
8.5.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,43	709,28	871,56	374,77	0,03 %
8.5.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,43	265,56	326,32	140,32	0,01 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.6			REVESTIMENTO					1.278,61	0,10 %
8.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	22,91	5,19	6,38	146,17	0,01 %
8.6.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	22,91	40,23	49,43	1.132,44	0,09 %
8.7			PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE CALÇADA					1.126,97	0,09 %
8.7.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 e=7cm - IMPERMEABILIZADORA	m³	0,32	656,05	806,15	257,97	0,02 %
8.7.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,32	265,56	326,32	104,42	0,01 %
8.7.3	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - CAMADA REGULARIZADORA	m²	6,48	41,45	50,93	330,03	0,03 %
8.7.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	6,48	54,57	67,06	434,55	0,03 %
8.8			ESQUADRIA E FERRAGEM					1.472,25	0,11 %
8.8.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,04	555,49	682,59	1.392,48	0,11 %
8.8.2	100704	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1	64,92	79,77	79,77	0,01 %
8.9			INSTALAÇÃO DE INCÊDIO E PÂNICO					950,77	0,07 %
8.9.1	CPS-12	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	237,77	292,17	292,17	0,02 %
8.9.2	CPS -14	Próprio	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO (1,0X1,0)M	UN	1	75,71	93,03	93,03	0,01 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.9.2	CPS -15	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)-EXTINTOR DE INCÊDIO	Un	1	38,49	47,30	47,30	0,00 %
8.9.3	CPS - 27	Próprio	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (85X40X30)CM,DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693,I NCLUSIVE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	267,80	329,07	329,07	0,02 %
8.9.4	CPS-33	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4	38,49	47,30	189,20	0,01 %
8.10			INSTALAÇÃO DE GÁS					3.914,86	0,30 %
8.10.1	CPS-55	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - INCLUINDO A BUCHA U X 10 FISCHER	UND	6	26,66	32,76	196,56	0,01 %
8.10.2	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	33,69	41,40	124,20	0,01 %
8.10.3	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	18,74	23,03	69,09	0,01 %
8.10.4	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	77,50	95,23	190,46	0,01 %
8.10.5	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	31,84	39,12	78,24	0,01 %
8.10.6	92700	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	34,06	41,85	83,70	0,01 %
8.10.7	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	42,00	51,61	51,61	0,00 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.10.8	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3	70,03	86,05	258,15	0,02 %
8.10.9	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	68,62	84,32	168,64	0,01 %
8.10.10	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	22,34	27,45	54,90	0,00 %
8.10.11	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	22,34	27,45	27,45	0,00 %
8.10.12	CPS-58	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1	728,60	895,30	895,30	0,07 %
8.10.13	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	49,50	60,83	121,66	0,01 %
8.10.14	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	22,34	27,45	82,35	0,01 %
8.10.15	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15	39,01	47,94	719,10	0,05 %
8.10.16	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	31,84	39,12	195,60	0,01 %
8.10.17	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	68,62	84,32	84,32	0,01 %
8.10.18	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	42,00	51,61	103,22	0,01 %
8.10.19	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	22,34	27,45	54,90	0,00 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.10.20	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	50,22	61,71	123,42	0,01 %
8.10.21	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	14,71	18,08	36,16	0,00 %
8.10.22	CPS-56	Próprio	FLEXÍVEL MALHA DE AÇO PRATA ROSCA M-F Ø 1/2" X 1,2 M	UN	2	48,08	59,08	118,16	0,01 %
8.10.23	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	2,88	21,95	26,97	77,67	0,01 %
8.11			PINTURA					1.507,87	0,11 %
8.11.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	22,91	3,12	3,83	87,75	0,01 %
8.11.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	22,91	25,89	31,81	728,77	0,06 %
8.11.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	22,91	11,87	14,59	334,26	0,03 %
8.11.4	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	5,57	18,63	22,89	127,50	0,01 %
8.11.5	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	5,99	9,42	11,58	69,36	0,01 %
8.11.6	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	5,99	21,77	26,75	160,23	0,01 %
9			DEPÓSITO DE MATERIAIS					22.472,81	1,71 %
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					624,13	0,05 %
9.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	9,2	55,21	67,84	624,13	0,05 %
9.2			FUNDAÇÃO					3.976,15	0,30 %
9.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,52	75,08	92,26	140,24	0,01 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	1,52	815,23	1.001,75	1.522,66	0,12 %
9.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	10,28	68,23	83,84	861,88	0,07 %
9.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,17	11,62	14,28	359,43	0,03 %
9.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,54	19,56	24,04	205,30	0,02 %
9.2.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,64	709,28	871,56	557,80	0,04 %
9.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,64	265,56	326,32	208,84	0,02 %
9.2.8	CPS - 88	Próprio	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	1,47	66,43	81,63	120,00	0,01 %
9.3			PAREDES					2.407,31	0,18 %
9.3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	18,36	91,07	111,91	2.054,67	0,16 %
9.3.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,75	163,99	201,51	352,64	0,03 %
9.4			ESTRUTURA					1.662,76	0,13 %
9.4.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,16	108,28	133,05	686,54	0,05 %
9.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,17	11,62	14,28	359,43	0,03 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,54	14,26	17,52	149,62	0,01 %
9.4.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,39	709,28	871,56	339,91	0,03 %
9.4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,39	265,56	326,32	127,26	0,01 %
9.5			COBERTURA					1.571,33	0,12 %
9.5.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	12,25	15,35	18,86	231,04	0,02 %
9.5.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	12,25	44,80	55,05	674,36	0,05 %
9.5.3	CPS - 122	Próprio	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	12,25	8,68	10,67	130,71	0,01 %
9.5.4	CPS - 128	Próprio	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	14	31,11	38,23	535,22	0,04 %
9.6			REVESTIMENTO					2.200,58	0,17 %
9.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	39,43	5,19	6,38	251,56	0,02 %
9.6.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	39,43	40,23	49,43	1.949,02	0,15 %
9.7			PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE CALÇADA					1.676,29	0,13 %
9.7.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021e=5cM - CAMADA IMPERMEABILIZADORA	m³	0,48	656,05	806,15	386,95	0,03 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.7.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,48	265,56	326,32	156,63	0,01 %
9.7.3	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021- CAMADA REGULARIZADORA	m²	9,6	41,45	50,93	488,93	0,04 %
9.7.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	9,6	54,57	67,06	643,78	0,05 %
9.8			ESQUADRIA E FERRAGEM					5.261,93	0,40 %
9.8.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,15	690,77	848,82	2.673,78	0,20 %
9.8.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	182,59	224,37	224,37	0,02 %
9.8.3	CPS-34	Próprio	FERROLHO PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE 3" DE COMPRIMENTO	UN	2	44,05	54,13	108,26	0,01 %
9.8.4	CPS - 28	Próprio	PRATELEIRAS EM MADEIRA DE LEI ANGELIM OU SIMILAR (L= 0,4M; E= 3CM)	M	16	114,72	140,97	2.255,52	0,17 %
9.9			INCÊNDIO E PÂNICO					761,57	0,06 %
9.9.1	CPS-12	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	237,77	292,17	292,17	0,02 %
9.9.2	CPS - 27	Próprio	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (85X40X30)CM,DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693,I NCLUSIVE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	267,80	329,07	329,07	0,02 %
9.9.3	CPS -14	Próprio	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO (1,0X1,0)M	UN	1	75,71	93,03	93,03	0,01 %
9.9.4	CPS -15	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)- EXTINTOR DE INCÊDIO	Un	1	38,49	47,30	47,30	0,00 %
9.10			PINTURA					2.330,76	0,18 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	39,43	3,12	3,83	151,02	0,01 %
9.10.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	36,79	25,89	31,81	1.170,29	0,09 %
9.10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	36,79	11,87	14,59	536,77	0,04 %
9.10.4	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20,65	18,63	22,89	472,68	0,04 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS EDIFICAÇÕES (UBSI, ALOJAMENTO, ABRIGO DE RS, ABRIGO DAS BATERIAS, DEPÓSITO E SPDA)					281.315,98	21,36 %
10.1			MATERIAIS ELETRICOS DIVERSOS					279.754,51	21,24 %
10.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1400	4,51	5,54	7.756,00	0,59 %
10.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1800	6,98	8,58	15.444,00	1,17 %
10.1.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	16,86	20,72	8.288,00	0,63 %
10.1.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	13	242,57	298,07	3.874,91	0,29 %
10.1.5	CPS-35	Próprio	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), (SPDA)	UN	13	83,22	102,26	1.329,38	0,10 %
10.1.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	89	18,85	23,16	2.061,24	0,16 %
10.1.7	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	280	71,46	87,81	24.586,80	1,87 %
10.1.8	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	280	92,73	113,95	31.906,00	2,42 %
10.1.9	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	69,75	85,71	171,42	0,01 %
10.1.10	93659	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR (1P), IN=50A, ICN=5KA, ICU=5KA, UI=127VCA, TIPO CURVA C.	UN	2	26,28	32,29	64,58	0,00 %
10.1.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR (1P), IN=16A, ICN=5KA, ICU=5KA, UI=127VCA, TIPO CURVA C.	UN	22	13,42	16,49	362,78	0,03 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.12	CPS -36	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) FOTOVOLTAICO DC, TIPO II, UC=600VDC, IN(8/20µS)15KA, IMÁX=40KA	UN	2	224,66	276,06	552,12	0,04 %
10.1.13	CPS -37	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	7	306,61	376,76	2.637,32	0,20 %
10.1.14	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	786	21,62	26,57	20.884,02	1,59 %
10.1.15	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160	14,20	17,45	2.792,00	0,21 %
10.1.16	CPS -39	Próprio	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	UN	152	32,58	40,03	6.084,56	0,46 %
10.1.17	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8	77,41	95,12	760,96	0,06 %
10.1.18	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44	18,16	22,32	982,08	0,07 %
10.1.19	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48	11,90	14,62	701,76	0,05 %
10.1.20	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	29,70	36,50	912,50	0,07 %
10.1.21	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	45,36	55,74	278,70	0,02 %
10.1.22	CPS-60	Próprio	INVERSOR HÍBRIDO COM MPPT SENOIAL 5 KW - 48V-127V	UN	2	18.957,06	23.294,44	46.588,88	3,54 %
10.1.23	CPS-62	Próprio	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA DF 4100, 240 AH, 12V FREEDOM OU SIMILAR	UN	24	2.158,57	2.652,45	63.658,80	4,83 %
10.1.24	CPS -42	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	89	97,64	119,98	10.678,22	0,81 %
10.1.25	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	22,68	27,87	557,40	0,04 %
10.1.26	CPS-61	Próprio	PAINEL FOTOVOLTAICO DE 550 W	UN	16	868,12	1.066,75	17.068,00	1,30 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.27	CPS -43	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	1.644,83	2.021,17	4.042,34	0,31 %
10.1.28	CPS -44	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	36,83	40,06	49,23	1.813,14	0,14 %
10.1.29	CPS -45	Próprio	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	10	38,76	47,63	476,30	0,04 %
10.1.30	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48	31,19	38,33	1.839,84	0,14 %
10.1.31	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	34,90	42,89	600,46	0,05 %
10.2			RADIER PARA SUPORTE DAS PLACAS SOLARES					1.561,47	0,12 %
10.2.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	0,84	111,10	136,52	114,68	0,01 %
10.2.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,66	709,28	871,56	1.446,79	0,11 %
11			CASTELO DE CONCRETO ARMADO COM CAIXA DE ÁGUA DE 1000L					67.833,98	5,15 %
11.1			FUNDAÇÃO					9.543,05	0,72 %
11.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	12,8	55,21	67,84	868,35	0,07 %
11.1.2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,97	126,86	155,89	618,88	0,05 %
11.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,34	92,11	113,18	151,66	0,01 %
11.1.4	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	2,56	656,05	806,15	2.063,74	0,16 %
11.1.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,24	128,96	158,47	1.147,32	0,09 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	5,6	68,23	83,84	469,50	0,04 %
11.1.7	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,88	74,85	91,98	264,90	0,02 %
11.1.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,49	14,32	17,60	888,62	0,07 %
11.1.9	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,38	11,62	14,28	248,19	0,02 %
11.1.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,18	14,26	17,52	265,95	0,02 %
11.1.11	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021- SAPATA	m³	1,12	739,27	908,41	1.017,42	0,08 %
11.1.12	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - PILAR DA FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME	m³	0,56	739,27	908,41	508,71	0,04 %
11.1.13	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,81	265,56	326,32	590,64	0,04 %
11.1.14	CPS - 88	Próprio	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	5,38	66,43	81,63	439,17	0,03 %
11.2			ESTRUTURA					12.305,19	0,93 %
11.2.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,6	74,85	91,98	1.618,85	0,12 %
11.2.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,32	128,18	157,51	1.940,52	0,15 %
11.2.3	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,02	108,64	133,50	1.471,17	0,11 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,27	11,62	14,28	1.988,78	0,15 %
11.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,92	14,26	17,52	699,40	0,05 %
11.2.6	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,24	13,17	16,18	845,24	0,06 %
11.2.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021- PILAR, VIGAS E LAJE	m³	3,03	739,27	908,41	2.752,48	0,21 %
11.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,03	265,56	326,32	988,75	0,08 %
11.3			CAIXA D'AGUA					1.038,72	0,08 %
11.3.1	CPS -49	Próprio	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS INSTALADA NA LAJE DO RESERVATÓRIO, COM TAMPA	UN	1	511,43	628,45	628,45	0,05 %
11.3.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	17,84	21,92	21,92	0,00 %
11.3.3	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12	20,00	24,58	294,96	0,02 %
11.3.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,80	9,58	38,32	0,00 %
11.3.5	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1	44,82	55,07	55,07	0,00 %
11.4			BARRILETE DE DESCIDA EM TUBO DE PVC 32MM					273,61	0,02 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.4.1	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	23,92	29,39	29,39	0,00 %
11.4.2	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	7	11,38	13,98	97,86	0,01 %
11.4.3	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	67,98	83,53	83,53	0,01 %
11.4.4	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	6,94	8,53	17,06	0,00 %
11.4.5	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,66	22,93	22,93	0,00 %
11.4.6	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	4,65	5,71	22,84	0,00 %
11.5			LADRÃO E LIMPEZA DA CAIXA DE ÁGUA EM TUBO DE PVC 32MM					258,42	0,02 %
11.5.1	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	23,92	29,39	58,78	0,00 %
11.5.2	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6	11,38	13,98	83,88	0,01 %
11.5.3	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	67,98	83,53	83,53	0,01 %
11.5.4	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	9,99	12,28	12,28	0,00 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.5.5	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	4,65	5,71	11,42	0,00 %
11.5.6	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	6,94	8,53	8,53	0,00 %
11.6			REDE DE ÁGUA DE 32MM E 25MM					6.830,98	0,52 %
11.6.1	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	61,5	29,20	35,88	2.206,62	0,17 %
11.6.2	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,28	18,78	93,90	0,01 %
11.6.3	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	6,54	8,04	48,24	0,00 %
11.6.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,90	13,39	26,78	0,00 %
11.6.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,18	21,24	26,10	1.309,70	0,10 %
11.6.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,80	9,58	38,32	0,00 %
11.6.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17,87	75,08	92,26	1.648,69	0,13 %
11.6.8	CPS - 88	Próprio	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	17,87	66,43	81,63	1.458,73	0,11 %
11.7			LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 25MM					1.146,51	0,09 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.7.1	CPS -50	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 25MM	UN	1	55,39	68,06	68,06	0,01 %
11.7.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	21,24	26,10	522,00	0,04 %
11.7.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,2	75,08	92,26	295,23	0,02 %
11.7.4	CPS - 88	Próprio	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	3,2	66,43	81,63	261,22	0,02 %
11.8			ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" COM PROTEÇÃO					32.899,70	2,50 %
11.8.1	CPS -51	Próprio	ESCALA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	6,81	2.151,78	2.644,11	18.006,39	1,37 %
11.8.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,07	75,08	92,26	6,46	0,00 %
11.8.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,07	739,27	908,41	63,59	0,00 %
11.8.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,07	265,56	326,32	22,84	0,00 %
11.8.5	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	50,77	21,95	26,97	1.369,27	0,10 %
11.8.6	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	50,77	21,98	27,01	1.371,30	0,10 %
11.8.7	CPS -53	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 1X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE	M	4,73	987,83	1.213,85	5.741,51	0,44 %
11.8.8	CPS -52	Próprio	FORNECIMENTO MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE	M	8,66	593,75	729,60	6.318,34	0,48 %
11.9			REVESTIMENTO					2.659,90	0,20 %
11.9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	47,66	5,19	6,38	304,07	0,02 %



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBSI ALDEIA GALIBI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL 2024
DATA: 29 DE MAIO DE 2024
DSEI: AMAPÁ E NORTE DO PARÁ
BDI DO SERVIÇO = 22,88%
BDI DO MATERIAL/TRANSPORTE=14,78%
LOCALIDADE ALDEIA GALIBI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.9.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	47,66	40,23	49,43	2.355,83	0,18 %
11.10			PINTURA DO RESERVATÓRIO					877,90	0,07 %
11.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	47,66	3,12	3,83	182,54	0,01 %
11.10.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	47,66	11,87	14,59	695,36	0,05 %
12			SERVIÇOS FINAIS					2.416,62	0,18 %
12.1	CPS -54	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM,COM LOGOMARCA E MOLDURA	UN	1	1.291,87	1.587,45	1.587,45	0,12 %
12.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	396,73	1,70	2,09	829,17	0,06 %
13			DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA - ALMOXARIFADO-SANITÁRIO E VESTIÁRIO, PLACA DA OBRA, EQUIPAMENTOS, TELHA DA COBERTURA E PILARES DE MADEIRA					757,75	0,06 %
13.1	CPS -120	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RAMAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ALDEIA GALIBI ATÉ A ENTRADA DA BR NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE 18 KM+1,86KM NO TRECHO DA LIXEIRA = 19,86KM - MATERIAIS DIVERSOS - 20,46T	TxKM	406,34	1,17	1,34 (14.78%)	544,50	0,04 %
13.2	CPS - 121	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, DA ENTRADA DA BR ATÉ LIXEIRA PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE 9,39 KM - MATERIAIS DIVERSOS-20,46T.	TXKM	192,12	0,97	1,11 (14.78%)	213,25	0,02 %



Marco Antonio Gomes Barreto
MARCO ANTONIO GOMES BARRETO
Engenheiro Civil - CREA 150348736-9
marco.barreto@saude.gov.br

Total sem BDI 1.079.269,21
Total do BDI 237.739,26
Total Geral 1.317.008,47

Anexo III - Anexo XII_DFD3_2024.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 121/2024

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
SESANI	29/11/2024 00:00	257031	MARIA CELIA PICANCO FARIAS

Descrição sucinta do objeto
Construção da UBSI na Aldeia Galibi - Polo Base Manga - Município do Oiapoque

Justificativa da prioridade

A construção da UBSI na Aldeia Galibi vem sendo pleiteada desde do exercício 2020/2023 do PDSI, em 2023 foi toda aprovada, mas pela mudança da Lei de Licitação, não foi possível Licitar na data máxima de 28/12/2023, onde foi solicitada as adequações das documentações e orçamento.

2. Justificativa de necessidade

Ao Distrito Sanitário Especial Indígena do Amapá e Norte do Pará (DSEI AMP), dentre outras atribuições, compete a elaboração de projetos de obras de saneamento para a implementação de programas de atenção integral à saúde indígena, no atendimento de aproximadamente 14.586 indígenas (SIASI/DSEI AMP, de abril de 2024) em 174 aldeias, que possibilitem desenvolver ações sistemáticas de fornecimento de água dentro dos padrões de potabilidade e na quantidade demandada pela população indígena através da implantação e/ou reforma e ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) existentes, deliberadas pelo Plano Distrital de Saúde Indígena (PDSI).

A vida e a saúde são os direitos mais elementares do ser humano, pressupostos da existência dos demais direitos, razão pela qual merecem especial cuidado para planejar e oferecer ações de saúde de qualidade a população, por isso, é necessário que uma unidade básica de saúde seja implantada na aldeia Galibi, que necessita de uma estrutura física adequada, que possibilite a realização das referidas atividades em saúde, bem como aquelas que não coloquem em risco a saúde e a vida da população e dos profissionais de saúde.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nenhum material incluído.

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL		1,00	1.370.000,00	1.370.000,00

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

MARIA CELIA PICANCO FARIAS
Chefe do SESANI

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.