

## PROJETO BÁSICO

### CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1 – ALDEIAS ALTAS/MA

|                                   |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proponente</b>                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS – ESTADO DO MARANHÃO                                                                                                                        |
| <b>Órgão Executor</b>             | Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo – SEINFRA                                                                                                                      |
| <b>Objeto</b>                     | Contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para a CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS TABOCA MATÃO, Padrão Tipo 1, no Município de Aldeias Altas/MA. |
| <b>Proposta MS Nº</b>             | 11238.4420001/16-001 – Programa Requalifica UBS – Ministério da Saúde                                                                                                             |
| <b>TRR Nº</b>                     | 5940/2024 – Assinado em 29/11/2024 (Lei nº 14.719/2023 e Portaria GM/MS nº 3.084/2024)                                                                                            |
| <b>Banco de Dados</b>             | SINAPI – São Luís/MA – 2026 – Encargos Sociais Desonerados                                                                                                                        |
| <b>BDI Adotado</b>                | Conforme composição detalhada na Planilha Orçamentária (Anexo I)                                                                                                                  |
| <b>Prazo de Execução</b>          | 6 (seis) meses                                                                                                                                                                    |
| <b>Valor Total Estimado</b>       | R\$ 498.693,38 (quatrocentos e noventa e oito mil, seiscentos e noventa e três reais e trinta e oito centavos)                                                                    |
| <b>Repasse MS (TRR 5940/2024)</b> | R\$ 131.963,52                                                                                                                                                                    |
| <b>Contrapartida Municipal</b>    | R\$ 366.729,86 (recursos próprios FMS / Prefeitura de Aldeias Altas/MA)                                                                                                           |
| <b>Responsável Técnico</b>        | Ricardo Araújo da Silva – Sec. Municipal de Infraestrutura e Urbanismo – CREA-MA nº 111951252-2                                                                                   |

## 1. APRESENTAÇÃO, OBJETO E ORGÃO PARTICIPANTE

1.1. O objeto da presente licitação é a Contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para a CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TABOCA MATÃO, Padrão Tipo 1, área construída de 302,63 m<sup>2</sup>, localizada no Povoado Taboca Matão, Zona Rural, Município de Aldeias Altas/MA.

1.1.2. ORGÃO GERENCIADOR: Prefeitura Municipal de ALDEIAS ALTAS/MA, através da Secretaria De Infraestrutura e Urbanismo, não podendo esta função ser exercida por qualquer outra unidade administrativa externa a jurisdição do licitador.

1.1.3. ORGÃO PARTICIPANTE: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo – SEINFRA / Fundo Municipal de Saúde – FMS Aldeias Altas/MA.

1.2. Não serão aceitas propostas que apresentarem cotação em quantidades inferiores àquelas indicadas neste Projeto Básico.

1.3. A licitação será do tipo menor preço GLOBAL, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens for de seu interesse.

1.4. O licitante deverá oferecer proposta para o quantitativo TOTAL.

1.5. A CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA será do tipo menor preço GLOBAL, considerando o valor unitário do item, referente ao objeto especificado neste Termo de Referência;

1.6 Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

## 2. DAS FORMAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DA PROPOSTA/FORNECEDOR

2.1. A licitação será realizada por item, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, utilizando-se como critério de julgamento o “menor preço Global”.

### 2.2. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

Registro ou Inscrição da licitante no CREA/CAU da região da sede da empresa (art. 67, V, da Lei Federal nº 14.133/2021);

Apresentação de no mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica Operacional, com planilha de quantitativos, que comprove(m) que o licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas obra/serviço com características semelhantes ao objeto desta licitação.

### 2.3. CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:

2.2.1. Registro ou Inscrição do(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) no CREA/CAU da região a que estiver vinculado.

2.2.2. Declaração formal que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para execução contratual.

2.2.3. Comprovação de a licitante possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, no mínimo 01 (um) engenheiro civil, profissional(is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA.

2.4. O regime de contratação será o de empreitada por preço global (inciso XXIX do art. 6º

da Lei Federal nº 14.133/2021), com preço certo e total para cada item que compõe o projeto e especificações.

### **3 – DO ATENDIMENTO A LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, ALTERADA PELA LEI COMPLEMENTAR Nº 147/2014, conforme o caso.**

3.1 A participação nesta licitação está classificada como AMPLA DISPUTA a todos os interessados, legalmente autorizados a atuarem no ramo pertinente ao objeto desta licitação, que atendam a todas as exigências contidas neste Edital e que apresentem a documentação solicitada neste Edital.

### **4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO**

4.1 A descrição da solução como um todo considerado o ciclo de vida do objeto e especificação dos serviços encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

### **5. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

A presente contratação justifica-se pela necessidade de conclusão de obra de infraestrutura de saúde pública já iniciada, no âmbito do Programa de Requalificação de UBS do Ministério da Saúde (Proposta nº 11238.4420001/16-001).

A obra encontra-se paralisada desde 2020 e foi formalmente cancelada pelo Ministério da Saúde em setembro/2021 (Portaria nº 3.304/2021) por não atendimento de prazo, tendo sido executados apenas cerca de 55% dos serviços contratados originalmente. O cancelamento não implica a devolução dos recursos já repassados, mas a Administração Municipal tem o dever de aplicá-los corretamente e concluir a edificação.

A conclusão da obra é essencial para: (i) preservar o investimento público já realizado; (ii) prover a comunidade rural do Povoado Matões de acesso a serviços de Atenção Primária à Saúde (APS/SUS); (iii) evitar a deterioração progressiva da estrutura já executada; e (iv) viabilizar a habilitação do equipamento junto à Vigilância Sanitária e o registro no CNES.

A contratação envolve obra de engenharia, abrangendo serviços de construção civil de múltiplas disciplinas (revestimentos, esquadrias, instalações elétricas, hidráulicas, ar comprimido e acabamentos), demandando empresa especializada com capacidade técnica comprovada e responsabilidade técnica registrada em CREA.

### **6. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

6.1. O objeto desta contratação é de qualidade comum, não superior à cumprir as finalidades às quais se destinam, não se enquadrando como sendo de bem de luxo, nos termos do artigo 20 da Lei nº 14.133, de 2021.

### **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 7.1. Além das obrigações dispostas no Edital, também são obrigações da **CONTRATANTE**:
- 7.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
  - 7.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
  - 7.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no

objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

7.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

7.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

7.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

7.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

7.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

7.1.9. A Administração terá o prazo de 01 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

7.1.10. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 01 (um) mês.

7.1.11. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7.1.12. Será de responsabilidade da contratante homologar o projeto junto à Concessionária de Energia.

## 8 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, além das obrigações previstas na Lei nº 14.133/2021, de 01 de abril de 2021, Decreto Municipal nº 001/2024 e demais legislações aplicáveis, as obrigações a seguir dispostas:

8.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.3. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

8.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

8.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

8.7. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

- 8.8. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 8.9. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 8.10. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 8.11. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);
- 8.12. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);
- 8.13. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 8.14. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.15. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

## 9 – DA PROPOSTA E DO PREÇO

- 9.1. Os valores propostos deverão ser cotados em moeda corrente nacional e já incluídos todos os custos diretos e indiretos relativos ao Objeto do Edital, inclusive com as despesas de transporte, seguros, materiais, encargos sociais, trabalhistas, previdenciárias, securitárias ou outros decorrentes, ou que venham a ser desenvolvidos em razão do Edital, não cabendo à PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS/MA quaisquer custos adicionais.
- 9.2 Na proposta vencedora deverá estar da seguinte forma:
- 9.2.1 - Planilha Orçamentária;
- 9.2.2 - Composição dos Custos Unitários (CPU) - com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba;
- 9.2.3 - Bonificações e Despesas Indiretas (BDI);
- 9.2.4 - Encargos Sociais (ES);
- 9.2.5 - Cronograma de físico-financeiro.
- 9.3 A proposta de preço deverá conter a discriminação detalhada dos serviços, conforme PROJETO BÁSICO.

## 10 – DOS CRITÉRIOS PARA PAGAMENTO

- 9.1 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de até 10(dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma da seção anterior, prorrogáveis por igual período.
- 9.2 Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- a) prazo de validade;
- b) a data da emissão;

- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
  - d) período respectivo de execução do contrato;
  - e) valor a pagar; e
  - f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 9.3 Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante.
- 9.4 A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação das certidões de regularidade junto à Receita Federal do Brasil/Previdência, Trabalhistas, FGTS, Estado (dívida ativa e tributos), Município (dívida ativa e tributos), nos termos do art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 9.5 Constatando-se situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
- 9.6 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 9.7 Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
- 9.8 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação fiscal.
- 9.9 O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contados da finalização da liquidação da despesa, conforme item anterior.
- 9.10 O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 9.11 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 9.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 9.13 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 9.14 O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

## **11. AQUISIÇÕES DO OBJETO**

11.1. A Solicitação do objeto ocorrerá por meio de "ORDEM DE SERVIÇOS", a ser assinada pelo Ordenador de Despesas/Secretário Municipal da CONTRATANTE, contendo as informações dos itens, quantidades, preços unitários e totais.

## **12 - CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

12.1 As condições de realização dos serviços estão dispostas no PROJETO BÁSICO, anexo II do Edital.

## **13 – GESTÃO DO CONTRATO**

12.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

12.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

12.3 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim, conforme endereço eletrônico informado pela contratada na sua proposta comercial.

12.4 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

12.5 Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

#### **FISCALIZAÇÃO**

12.6 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

#### **FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

12.7 O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

12.8 O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (art. 117, §1º da Lei nº 14.133, de 2021).

12.9 Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

12.10 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

12.11 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

12.12 O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

#### **FISCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA**

12.13 O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

12.14 Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

#### **GESTOR DO CONTRATO**

12.15 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das

alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

12.16 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

12.17 O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

12.18 O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

12.19 O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

12.20 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

12.21 O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## **14- DO VIGÊNCIA DO CONTRATO**

14.1. O contrato a ser firmado com a empresa vencedora do certame terá a sua vigência a partir da data de sua assinatura, limitando-se os serviços em 12 (doze) meses, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **15- DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E DAS SANÇÕES**

14.1 O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente, de acordo com o que estabelece o art. 155 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, pelas seguintes infrações:

- 14.1.1 dar causa à inexecução parcial do contrato ou ata de registro de preço;
- 14.1.2 dar causa à inexecução parcial do contrato ou ata de registro de preço que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- 14.1.3 dar causa à inexecução total do contrato ata de registro de preço;
- 14.1.4 deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- 14.1.5 não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- 14.1.6 não celebrar o contrato, ata de registro ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 14.1.7 ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- 14.1.8 apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato, ata de registro de preço;
- 14.1.9 fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato, ata de registro de preço;
- 14.1.10 comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 14.1.11 praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 14.1.12 praticar ato lesivo previsto à administração pública nos termos do art. 5º da Lei nº

12.846, de 1º de agosto de 2013;

14.1.13 deixar de apresentar amostra quando solicitado;

14.2 Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

14.2.1 advertência, que será aplicada quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

14.2.2 multa a ser aplicada da seguinte forma:

14.2.2.1 Multa de Mora:

a) O atraso no prazo de execução das etapas previstas no Cronograma Físico-financeiro por até 90 (noventa) dias implicará multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) sobre o valor da obrigação inadimplida, por dia corrido de atraso.

b) Acima de 90 dias de atraso, será aplicada a multa de mora fixa de 10% (dez por cento) do valor da fase, etapa ou parcela do serviço.

c) A aplicação de multa de mora poderá, nos termos do instrument convocatório ou do contrato, ser concomitante com as multas por inexecução total ou parcial do contrato, ata de registro de preço ou com as outras sanções de que trata este artigo.

d) A Administração, considerando a conveniência e a oportunidade, poderá rescindir o contrato, ata de registro de preço ou anular a Nota de Empenho, em virtude de atraso superior a 90 (noventa) dias corridos.

14.2.2.2 Multa por inexecução total ou parcial do objeto contratado:

a) Poderá ser aplicada multa por inexecução parcial do ajuste no valor de 2% (dois por cento) do valor do Contrato e, quando for o caso pelo valor do Item não cumprido, caso a Contratada descumpra qualquer condição ajustada no contrato, ou da Nota de Empenho/Autorização Fornecimento/Ata de Registro de Preços.

b) Quando a Contratada der causa à rescisão, será aplicada a multa por inexecução total do ajuste de 20% (vinte por cento) do valor atualizado do contrato, sem prejuízo da multa de mora ou das demais sanções de que trata este artigo.

14.2.3 impedimento de licitar e contratar;

14.2.3.1 A sanção prevista neste sub item será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito desta prefeitura, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

14.2.4 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

14.3. A sanção prevista neste sub item que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no sub item 15.2.3, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos do Brasil, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

14.4. As multas porventura aplicadas serão descontadas dos pagamentos devidos pela Prefeitura Municipal de ALDEIAS ALTAS/MA ou cobradas diretamente da empresa penalizada, amigável ou judicialmente, e poderão ser aplicadas cumulativamente às demais sanções.

14.5. A Empresa penalizada terá o direito de defesa que deverá ser exercido em até 05(cinco) dias úteis a contar da sua notificação da penalidade, podendo ocorrer a juntada de documentos e serem arroladas até 03 (três) testemunhas.

14.6. Serão considerados injustificados os atrasos não comunicados tempestivamente e indevidamente fundamentados, e a aceitação da justificativa ficará a critério da Prefeitura Municipal de ALDEIAS ALTAS/MA que deverá examinar a legalidade da conduta da empresa.

14.7. Comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de ALDEIAS ALTAS/MA, conforme procedimento esboçado no subitem anterior, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas nos subitens anteriores.

## **15 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

15.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão por recursos oriundos de Repasse do Ministério da Saúde e •Contrapartida municipal.

## **16 ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**

16.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

16.2. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

16.3 Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

## **17 - NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS**

17.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

17.2. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

17.3. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

17.4 Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

17.5 Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

17.6. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória e a planilha de custos, quando for o caso, que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

17.7. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

17.8. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.

17.9. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

17.10. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 19.2 e no item 19.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

## **18– DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA:**

18.1 Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

18.2 A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado

do certame em relação ao licitante melhor classificado.

18.3 Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.

18.4 Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado.

## **19 - ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.**

19.1 O custo estimado do total desta contratação é de R\$ 498.693,38 (quatrocentos e noventa e oito mil, seiscentos e noventa e três reais e trinta e oito centavos), conforme planilha orçamentária SINAPI.

Aldeias Altas - MA, 06 de Abril de 2026

RICARDO ARAÚJO DA SILVA  
SECRETARIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**RESUMO DO PROJETO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

| Item | Descrição                                    |     | Total      |
|------|----------------------------------------------|-----|------------|
| 1    | MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES | R\$ | 40.715,71  |
| 6    | IMPERMEABILIZAÇÃO                            | R\$ | 390,77     |
| 7    | REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS        | R\$ | 184.764,53 |
| 8    | ESQUADRIAS                                   | R\$ | 85.255,54  |
| 9    | INSTALAÇÕES ELETRICAS                        | R\$ | 70.078,21  |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDAULICAS                       | R\$ | 89.735,99  |
| 11   | REDE AR COMPRIMIDO                           | R\$ | 10.399,55  |
| 12   | COMUNICAÇÃO VISUAL                           | R\$ | 12.510,88  |
| 13   | DIVERSOS                                     | R\$ | 4.842,20   |

**Total sem BDI R\$ 398.965,10**

**Total do BDI R\$ 99.728,28**

**Total Geral R\$ 498.693,38**

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Item     | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)       |
|----------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| <b>1</b> |           |        | <b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                         |     |        |            |                    | <b>40.715,71</b>  | <b>8,16 %</b>  |
| 1.1      | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                   | m²  | 4,5    | 698,20     | 872,75             | 3.927,37          | 0,79 %         |
| 1.2      | 98458     | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024                                                                                                                                                | m²  | 66     | 124,53     | 155,66             | 10.273,56         | 2,06 %         |
| 1.3      | 98524     | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                                                               | m²  | 100    | 4,83       | 6,03               | 603,00            | 0,12 %         |
| 1.4      | 93212     | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                    | m²  | 6      | 1.239,37   | 1.549,21           | 9.295,26          | 1,86 %         |
| 1.5      | 93208     | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                                                                | m²  | 12     | 1.107,77   | 1.384,71           | 16.616,52         | 3,33 %         |
| <b>6</b> |           |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                    |     |        |            |                    | <b>390,77</b>     | <b>0,08 %</b>  |
| 6.1      | 98546     | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023                                                                 | m²  | 1,6    | 146,57     | 183,21             | 293,13            | 0,06 %         |
| 6.2      | 98563     | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023                                                                                   | m²  | 1,6    | 48,83      | 61,03              | 97,64             | 0,02 %         |
| <b>7</b> |           |        | <b>REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS</b>                                                                                                                                                |     |        |            |                    | <b>184.764,53</b> | <b>37,05 %</b> |
| 7.1      | 87620     | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | m²  | 234,35 | 43,61      | 54,51              | 12.774,41         | 2,56 %         |
| 7.2      | 92400     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022                                                                                 | m²  | 63,76  | 133,91     | 167,38             | 10.672,14         | 2,14 %         |
| 7.3      | 96624     | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                   | m³  | 14,29  | 210,98     | 263,72             | 3.768,55          | 0,76 %         |
| 7.4      | 94263     | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024                                                                               | M   | 29,9   | 45,66      | 57,07              | 1.706,39          | 0,34 %         |
| 7.5      | 94282     | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024                                                                             | M   | 29,9   | 71,31      | 89,13              | 2.664,98          | 0,53 %         |
| 7.6      | 87249     | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE                                                 | m²  | 234,35 | 98,53      | 123,16             | 28.862,54         | 5,79 %         |
| 7.7      | 88649     | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023                                                                                                 | M   | 204,25 | 12,13      | 15,16              | 3.096,43          | 0,62 %         |
| 7.8      | 98695     | SINAPI | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026                                                                                                                             | M   | 27,45  | 202,49     | 253,11             | 6.947,86          | 1,39 %         |
| 7.9      | 87265     | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE                                          | m²  | 219,18 | 81,84      | 102,30             | 22.422,11         | 4,50 %         |
| 7.10     | 88496     | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                   | m²  | 679,86 | 34,02      | 42,52              | 28.907,64         | 5,80 %         |
| 7.11     | 95622     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                        | m²  | 679,86 | 19,52      | 24,40              | 16.588,58         | 3,33 %         |
| 7.12     | 101965    | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                        | M   | 33,75  | 258,24     | 322,80             | 10.894,50         | 2,18 %         |
| 7.13     | 95622     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                        | m²  | 690,13 | 19,52      | 24,40              | 16.839,17         | 3,38 %         |
| 7.14     | 88496     | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                   | m²  | 257,4  | 34,02      | 42,52              | 10.944,64         | 2,19 %         |
| 7.15     | 95622     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                        | m²  | 257,4  | 19,52      | 24,40              | 6.280,56          | 1,26 %         |
| 7.16     | 96113     | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS                                                                                                                          | m²  | 6,68   | 53,69      | 67,11              | 448,29            | 0,09 %         |
| 7.17     | 95622     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                        | m²  | 38,76  | 19,52      | 24,40              | 945,74            | 0,19 %         |
| <b>8</b> |           |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                           |     |        |            |                    | <b>85.255,54</b>  | <b>17,10 %</b> |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

| Item     | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)       |
|----------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 8.1      | 90822  | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025                                                                                                                                                 | UN  | 6      | 595,14     | 743,92             | 4.463,52         | 0,90 %         |
| 8.2      | 90823  | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025                                                                                                                                                 | UN  | 12     | 734,62     | 918,27             | 11.019,24        | 2,21 %         |
| 8.3      | 90823  | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025                                                                                                                                                 | UN  | 1      | 734,62     | 918,27             | 918,27           | 0,18 %         |
| 8.4      | 90830  | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025                                                                                                                                                   | UN  | 19     | 219,83     | 274,78             | 5.220,82         | 1,05 %         |
| 8.5      | 90822  | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025                                                                                                                                                 | UN  | 1      | 595,14     | 743,92             | 743,92           | 0,15 %         |
| 8.6      | 90823  | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025                                                                                                                                                 | UN  | 1      | 734,62     | 918,27             | 918,27           | 0,18 %         |
| 8.7      | 90823  | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025                                                                                                                                                 | UN  | 1      | 734,62     | 918,27             | 918,27           | 0,18 %         |
| 8.8      | 102203 | SINAPI  | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021                                                                                                                                                                                                         | m²  | 122,85 | 11,97      | 14,96              | 1.837,83         | 0,37 %         |
| 8.9      | 94570  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m²  | 28,36  | 443,83     | 554,78             | 15.733,56        | 3,15 %         |
| 8.10     | 94570  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m²  | 1,6    | 443,83     | 554,78             | 887,64           | 0,18 %         |
| 8.11     | 91338  | SINAPI  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                                                               | m²  | 12,43  | 1.148,29   | 1.435,36           | 17.841,52        | 3,58 %         |
| 8.12     | 2      | Próprio | BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                                            | UN  | 1      | 1.161,75   | 1.452,18           | 1.452,18         | 0,29 %         |
| 8.13     | 102181 | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 11/2025                                                                                                                                                                                                                       | m²  | 17,43  | 575,15     | 718,93             | 12.530,94        | 2,51 %         |
| 8.14     | 102151 | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 11/2025                                                                                                                                                                                               | m²  | 29,24  | 229,87     | 287,33             | 8.401,52         | 1,68 %         |
| 8.15     | 85005  | SINAPI  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                                                                             | m²  | 2,84   | 667,06     | 833,82             | 2.368,04         | 0,47 %         |
| <b>9</b> |        |         | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |                    | <b>70.078,21</b> | <b>14,05 %</b> |
| 9.1      | 9416   | ORSE    | Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor                                                                                                                                                                              | un  | 1      | 2.213,48   | 2.766,85           | 2.766,85         | 0,55 %         |
| 9.2      | 97585  | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                                                                                           | UN  | 37     | 243,29     | 304,11             | 11.252,07        | 2,26 %         |
| 9.3      | 97586  | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                                                                                           | UN  | 8      | 268,54     | 335,67             | 2.685,36         | 0,54 %         |
| 9.4      | 97608  | SINAPI  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                                                                                                 | UN  | 18     | 143,48     | 179,35             | 3.228,30         | 0,65 %         |
| 9.5      | 97599  | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                                                                                                           | UN  | 3      | 20,01      | 25,01              | 75,03            | 0,02 %         |
| 9.6      | 101632 | SINAPI  | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025                                                                                                                                                                                               | UN  | 2      | 37,93      | 47,41              | 94,82            | 0,02 %         |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Item | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                           | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total     | Peso (%) |
|------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 9.7  | 104473   | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN  | 68     | 196,57     | 245,71             | 16.708,28 | 3,35 %   |
| 9.8  | 92005    | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                   | UN  | 57     | 65,25      | 81,56              | 4.648,92  | 0,93 %   |
| 9.9  | 91993    | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                     | UN  | 2      | 50,42      | 63,02              | 126,04    | 0,03 %   |
| 9.10 | 91953    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                         | UN  | 15     | 32,07      | 40,08              | 601,20    | 0,12 %   |
| 9.11 | 91965    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                    | UN  | 9      | 72,78      | 90,97              | 818,73    | 0,16 %   |
| 9.12 | 91967    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                        | UN  | 2      | 65,95      | 82,43              | 164,86    | 0,03 %   |
| 9.13 | 91975    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                        | UN  | 1      | 88,96      | 111,20             | 111,20    | 0,02 %   |
| 9.14 | 91957    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                     | UN  | 2      | 55,84      | 69,80              | 139,60    | 0,03 %   |
| 9.15 | 92009    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                   | UN  | 9      | 57,29      | 71,61              | 644,49    | 0,13 %   |
| 9.16 | 101883   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                           | UN  | 1      | 635,37     | 794,21             | 794,21    | 0,16 %   |
| 9.17 | 101895   | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                                 | UN  | 1      | 460,55     | 575,68             | 575,68    | 0,12 %   |
| 9.18 | 101894   | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                               | UN  | 2      | 169,48     | 211,85             | 423,70    | 0,08 %   |
| 9.19 | 00004273 | SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA                                                                                                                                                                | UN  | 1      | 528,54     | 660,67             | 660,67    | 0,13 %   |
| 9.20 | 101883   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                           | UN  | 2      | 635,37     | 794,21             | 1.588,42  | 0,32 %   |
| 9.21 | 00004273 | SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA                                                                                                                                                                | UN  | 3      | 528,54     | 660,67             | 1.982,01  | 0,40 %   |
| 9.22 | 101894   | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                               | UN  | 2      | 169,48     | 211,85             | 423,70    | 0,08 %   |
| 9.23 | 101890   | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                               | UN  | 10     | 16,94      | 21,17              | 211,70    | 0,04 %   |
| 9.24 | 101891   | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                               | UN  | 10     | 30,25      | 37,81              | 378,10    | 0,08 %   |
| 9.25 | 101892   | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                                 | UN  | 5      | 78,31      | 97,88              | 489,40    | 0,10 %   |
| 9.26 | 061440   | SBC    | PLACA DE PISO 4X4 PARA 2 ROSCAS INOX - STAMPLAC                                                                                                                                                                                                     | UN  | 11     | 61,51      | 76,88              | 845,68    | 0,17 %   |
| 9.27 | 687      | ORSE   | Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, incluso tomada                                                                                                                                                             | un  | 11     | 131,36     | 164,20             | 1.806,20  | 0,36 %   |
| 9.28 | 068550   | SBC    | RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME                                                                                                                                                                                                     | UN  | 1      | 1.935,64   | 2.419,55           | 2.419,55  | 0,49 %   |
| 9.29 | 059252   | SBC    | SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.                                                                                                                                                                                              | UN  | 1      | 1.191,60   | 1.489,50           | 1.489,50  | 0,30 %   |
| 9.30 | 059463   | SBC    | VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U                                                                                                                                                                                                       | UN  | 1      | 1.236,56   | 1.545,70           | 1.545,70  | 0,31 %   |
| 9.31 | 059106   | SBC    | ESPELHO BAQUELITE REDONDO 1 FURO PARA SAIDA CABO ANTENA                                                                                                                                                                                             | UN  | 2      | 12,38      | 15,47              | 30,94     | 0,01 %   |
| 9.32 | 067471   | SBC    | PONTO RECEPCAO ANTENA PARABOLICA TV-AM/FM-SECO                                                                                                                                                                                                      | UN  | 2      | 59,42      | 74,27              | 148,54    | 0,03 %   |
| 9.33 | 065075   | SBC    | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE 400x400x120mm                                                                                                                                                                                                   | UN  | 1      | 663,26     | 829,07             | 829,07    | 0,17 %   |
| 9.34 | 061435   | SBC    | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 120X120X12 CM                                                                                                                                                                                          | UN  | 3      | 2.498,59   | 3.123,23           | 9.369,69  | 1,88 %   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

| Item      | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)       |
|-----------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| <b>10</b> |          |         | <b>INSTALAÇÕES HIDÁULICAS</b>                                                                                                                                                             |     |        |            |                    | <b>89.735,99</b> | <b>17,99 %</b> |
| 10.1      | 95469    | SINAPI  | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS                                                                                   | UN  | 1      | 426,78     | 533,47             | 533,47           | 0,11 %         |
| 10.2      | 100849   | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                    | UN  | 1      | 48,30      | 60,37              | 60,37            | 0,01 %         |
| 10.3      | 95469    | SINAPI  | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS                                                                                   | UN  | 4      | 426,78     | 533,47             | 2.133,88         | 0,43 %         |
| 10.4      | 00011703 | SINAPI  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS                                                                                                                                           | UN  | 5      | 74,87      | 93,58              | 467,90           | 0,09 %         |
| 10.5      | 00036794 | SINAPI  | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)                                                                                                                     | UN  | 13     | 244,85     | 306,06             | 3.978,78         | 0,80 %         |
| 10.6      | 001467   | SBC     | LAVATORIO COLETIVO (TIPO CALHA) EM INOX 1,20m COM VALVULA CONSTRUINOX                                                                                                                     | UN  | 1      | 1.615,12   | 2.018,90           | 2.018,90         | 0,40 %         |
| 10.7      | 00011757 | SINAPI  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO                                                                                                                                                    | UN  | 14     | 72,99      | 91,23              | 1.277,22         | 0,26 %         |
| 10.8      | 00021102 | SINAPI  | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA                                                                                                                                           | UN  | 14     | 89,07      | 111,33             | 1.558,62         | 0,31 %         |
| 10.9      | 86920    | SINAPI  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN  | 1      | 1.116,00   | 1.395,00           | 1.395,00         | 0,28 %         |
| 10.10     | 072516   | SBC     | BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS INOX AQUAMAX - 127V E 3 TORNEIRAS                                                                                                                         | UN  | 1      | 2.997,75   | 3.747,18           | 3.747,18         | 0,75 %         |
| 10.11     | 005105   | SBC     | BANCADA (PIA DE APOIO) EM GRANITO WHITE PIRACEMA COM CUBA INOX MASTER MAX 1,80m - VENTURINI                                                                                               | UN  | 1      | 1.275,22   | 1.594,02           | 1.594,02         | 0,32 %         |
| 10.12     | 100869   | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                      | UN  | 3      | 502,41     | 628,01             | 1.884,03         | 0,38 %         |
| 10.13     | 190036   | SBC     | TANQUE DE EXPURGO AÇO INOXIDÁVEL-TAMPA LAT. 500x500mm                                                                                                                                     | UN  | 1      | 2.006,52   | 2.508,15           | 2.508,15         | 0,50 %         |
| 10.14     | 86906    | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                            | UN  | 17     | 138,08     | 172,60             | 2.934,20         | 0,59 %         |
| 10.15     | 100860   | SINAPI  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                | UN  | 2      | 169,30     | 211,62             | 423,24           | 0,08 %         |
| 10.16     | 72       | Próprio | CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE                                                                                                                                              | UN  | 1      | 328,31     | 410,38             | 410,38           | 0,08 %         |
| 10.17     | 73       | Próprio | RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L                                                                                                                                | UN  | 1      | 2.525,43   | 3.156,78           | 3.156,78         | 0,63 %         |
| 10.18     | 99630    | SINAPI  | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                         | UN  | 1      | 215,21     | 269,01             | 269,01           | 0,05 %         |
| 10.19     | 94796    | SINAPI  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                | UN  | 1      | 48,88      | 61,10              | 61,10            | 0,01 %         |
| 10.20     | 96829    | SINAPI  | LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                                                | UN  | 1      | 22,12      | 27,65              | 27,65            | 0,01 %         |
| 10.21     | 077460   | SBC     | PONTO PARA VALVULA DE SUCCAO-PE D=1"                                                                                                                                                      | UN  | 1      | 465,15     | 581,43             | 581,43           | 0,12 %         |
| 10.22     | 052734   | SBC     | AUTOMATICO DE BOIA                                                                                                                                                                        | UN  | 1      | 102,54     | 128,17             | 128,17           | 0,03 %         |
| 10.23     | 12882    | ORSE    | Pressurizador até 12mca/160w/220v                                                                                                                                                         | Un  | 1      | 1.140,11   | 1.425,13           | 1.425,13         | 0,29 %         |
| 10.24     | 94793    | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                              | UN  | 1      | 143,88     | 179,85             | 179,85           | 0,04 %         |
| 10.25     | 89353    | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                   | UN  | 1      | 36,53      | 45,66              | 45,66            | 0,01 %         |
| 10.26     | 94792    | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                  | UN  | 1      | 105,24     | 131,55             | 131,55           | 0,03 %         |
| 10.27     | 89985    | SINAPI  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                               | UN  | 2      | 82,16      | 102,70             | 205,40           | 0,04 %         |
| 10.28     | 99635    | SINAPI  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                            | UN  | 6      | 451,15     | 563,93             | 3.383,58         | 0,68 %         |
| 10.29     | 89353    | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                   | UN  | 16     | 36,53      | 45,66              | 730,56           | 0,15 %         |
| 10.30     | 1442     | ORSE    | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros                                                                                                    | un  | 2      | 4.348,28   | 5.435,35           | 10.870,70        | 2,18 %         |
| 10.31     | 052885   | SBC     | TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4"                                                                                                                                                  | UN  | 1      | 124,11     | 155,13             | 155,13           | 0,03 %         |
| 10.32     | 89353    | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                   | UN  | 2      | 36,53      | 45,66              | 91,32            | 0,02 %         |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

| Item      | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)      |
|-----------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 10.33     | 104328 | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                  | UN  | 9      | 90,66      | 113,32             | 1.019,88         | 0,20 %        |
| 10.34     | 052065 | SBC     | PTO AGUA FRIA PVC SOLDA P/ VALV DESCARGA + ABERT/CHUMB/RASGO                                                                                                                                                                                            | UN  | 34     | 300,32     | 375,40             | 12.763,60        | 2,56 %        |
| 10.35     | 023217 | SBC     | PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 6      | 88,26      | 110,32             | 661,92           | 0,13 %        |
| 10.36     | 1678   | ORSE    | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)                                                                                                                                                  | un  | 34     | 149,09     | 186,36             | 6.336,24         | 1,27 %        |
| 10.37     | 1683   | ORSE    | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)                                                                                                                                                                            | pt  | 6      | 135,17     | 168,96             | 1.013,76         | 0,20 %        |
| 10.38     | 98111  | SINAPI  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020                                                                                                                                                      | UN  | 18     | 72,60      | 90,75              | 1.633,50         | 0,33 %        |
| 10.39     | 91794  | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015  | M   | 30,4   | 52,38      | 65,47              | 1.990,28         | 0,40 %        |
| 10.40     | 91795  | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | M   | 152,5  | 83,67      | 104,58             | 15.948,45        | 3,20 %        |
| <b>11</b> |        |         | <b>REDE AR COMPRIMIDO</b>                                                                                                                                                                                                                               |     |        |            |                    | <b>10.399,55</b> | <b>2,09 %</b> |
| 11.1      | 055111 | SBC     | TUBO DE COBRE CLASSE A - 22mm COM CONEXOES                                                                                                                                                                                                              | M   | 30     | 273,94     | 342,42             | 10.272,60        | 2,06 %        |
| 11.2      | 055058 | SBC     | VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN ROSCA BRONZE 1/2"                                                                                                                                                                                                      | UN  | 1      | 101,56     | 126,95             | 126,95           | 0,03 %        |
| <b>12</b> |        |         | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>                                                                                                                                                                                                                               |     |        |            |                    | <b>12.510,88</b> | <b>2,51 %</b> |
| 12.1      | 8993   | ORSE    | Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação                                                                                         | Un  | 1      | 1.270,55   | 1.588,18           | 1.588,18         | 0,32 %        |
| 12.2      | 202331 | SBC     | PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO                                                                                                                                                                                            | UN  | 2      | 257,51     | 321,88             | 643,76           | 0,13 %        |
| 12.3      | 202331 | SBC     | PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO                                                                                                                                                                                            | UN  | 3      | 257,51     | 321,88             | 965,64           | 0,19 %        |
| 12.4      | 8993   | ORSE    | Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação                                                                                         | Un  | 1      | 1.270,55   | 1.588,18           | 1.588,18         | 0,32 %        |
| 12.5      | 202331 | SBC     | PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO                                                                                                                                                                                            | UN  | 20     | 257,51     | 321,88             | 6.437,60         | 1,29 %        |
| 12.6      | 202331 | SBC     | PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO                                                                                                                                                                                            | UN  | 4      | 257,51     | 321,88             | 1.287,52         | 0,26 %        |
| <b>13</b> |        |         | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |            |                    | <b>4.842,20</b>  | <b>0,97 %</b> |
| 13.1      | 3      | Próprio | BANCO DE CONCRETO CURVO                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 1      | 589,22     | 736,52             | 736,52           | 0,15 %        |
| 13.2      | 4      | Próprio | BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO                                                                                                                                                                                       | UN  | 1      | 524,45     | 655,56             | 655,56           | 0,13 %        |
| 13.3      | 9537   | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                   | m²  | 532,12 | 4,32       | 5,40               | 2.873,44         | 0,58 %        |
| 13.4      | 100982 | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026                                                                           | m³  | 39,58  | 11,66      | 14,57              | 576,68           | 0,12 %        |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>398.965,10</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>99.728,28</b>  |
| <b>Total Geral</b>   | <b>498.693,38</b> |

R\$ -

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

#### Composições Principais

| 1.1                 | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | m²              | 1,0000000 | 698,20     | 698,20 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 27,24      | 27,24  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,0000000 | 22,66      | 45,32  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 94962     | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³              | 0,0100000 | 600,03     | 6,00   |                  |        |
| Insumo              | 00004417  | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | Material                            | M               | 1,0000000 | 10,48      | 10,48  |                  |        |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU                                                                                                     | Material                            | M               | 4,0000000 | 15,23      | 60,92  |                  |        |
| Insumo              | 00004813  | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA                                                                                                  | Material                            | m²              | 1,0000000 | 545,49     | 545,49 |                  |        |
| Insumo              | 00005075  | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                             | Material                            | KG              | 0,1100000 | 25,05      | 2,75   |                  |        |
|                     |           |        |                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 27,26     | LS =>      | 23,07  | MO com LS =>     | 50,33  |
|                     |           |        |                                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 174,55    |            |        | Valor com BDI => | 872,75 |

| 1.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 98458    | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024                                                                                   | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²              | 1,0000000 | 124,53     | 124,53 |                  |        |
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,5290000 | 22,95      | 12,14  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7900000 | 27,24      | 21,51  |                  |        |
| Composição          | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO                                                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0066000 | 29,89      | 0,19   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0264000 | 28,14      | 0,74   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 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      | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0061000 | 671,00     | 4,09   |                  |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU                                                                                    | Material                                                 | M               | 1,2273000 | 15,23      | 18,69  |                  |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material                                                 | KG              | 0,0680000 | 24,62      | 1,67   |                  |        |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA                                                                           | Material                                                 | M               | 2,0000000 | 10,87      | 21,74  |                  |        |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material                                                 | m²              | 1,0500380 | 41,68      | 43,76  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                |                                                          | MO sem LS =>    | 13,69     | LS =>      | 11,59  | MO com LS =>     | 25,28  |
|                     |          |        |                                                                                                                                |                                                          | Valor do BDI => | 31,13     |            |        | Valor com BDI => | 155,66 |

| 1.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 98524  | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | Supressão Vegetal                   | m²              | 1,0000000 | 4,83       | 4,83  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2132000 | 22,66      | 4,83  |                  |      |
|                     |        |        |                                                               |                                     | MO sem LS =>    | 1,72      | LS =>      | 1,45  | MO com LS =>     | 3,17 |
|                     |        |        |                                                               |                                     | Valor do BDI => | 1,20      |            |       | Valor com BDI => | 6,03 |

| 1.4                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 93212  | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                                    | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                | m²  | 1,0000000 | 1.239,37   | 1.239,37 |
| Composição Auxiliar | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                  | Louças e Metais                                                                         | UN  | 0,0696000 | 169,30     | 11,78    |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                   | Alvenarias Diversas                                                                     | m³  | 0,0286000 | 1.250,86   | 35,77    |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                            | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN  | 0,0174000 | 154,70     | 2,69     |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                       | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN  | 0,1044000 | 30,25      | 3,15     |
| Composição          | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS                                                                                                                                                                                            | Alvenaria de Vedação                                                                    | m²  | 0,4675000 | 106,87     | 49,96    |
| Composição          | 86888  | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -                                                                                                                                                                                           | Louças e Metais                                                                         | UN  | 0,0522000 | 681,86     | 35,59    |
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                                                                         | UN  | 0,0522000 | 372,79     | 19,45    |
| Composição Auxiliar | 87548  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS                                                                                                                                             | Massa Única Interna                                                                     | m²  | 0,1894000 | 34,46      | 6,52     |
| Composição          | 87777  | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,                                                                                                                                                                                             | Massa Única Externa                                                                     | m²  | 0,1681000 | 68,74      | 11,55    |
| Composição Auxiliar | 87885  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                                                                               | Chapisco                                                                                | m²  | 0,7679000 | 13,76      | 10,56    |
| Composição Auxiliar | 87903  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                                           | Chapisco                                                                                | m²  | 0,1681000 | 16,16      | 2,71     |
| Composição          | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM                                                                                                                                                                                         | Pintura Interna                                                                         | m²  | 2,4442000 | 17,70      | 43,26    |
| Composição          | 89709  | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,                                                                                                                                                                                         | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos                                         | UN  | 0,0696000 | 26,40      | 1,83     |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |    |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 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                                                                                                  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | M  | 0,1631000 | 22,62  | 3,68   |
| Composição Auxiliar | 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                                                                                                  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | M  | 0,2235000 | 28,98  | 6,47   |
| Composição Auxiliar | 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                                                                                                 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | M  | 0,0470000 | 40,33  | 1,89   |
| Composição Auxiliar | 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                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 0,1740000 | 10,90  | 1,89   |
| Composição          | 89731 | 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                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 0,0174000 | 17,58  | 0,30   |
| Composição Auxiliar | 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                                                                | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 0,0522000 | 49,71  | 2,59   |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                              | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 0,0174000 | 28,54  | 0,49   |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,0722000 | 7,96   | 0,57   |
| Composição          | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                  | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,0722000 | 17,16  | 1,23   |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                      | Esquadrias - Portas                                                                   | UN | 0,0348000 | 595,14 | 20,71  |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,4612000 | 11,72  | 5,40   |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS   | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,1827000 | 4,37   | 0,79   |
| Composição Auxiliar | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO                                                                                                                                              | Esquadrias - Portas                                                                   | UN | 0,0522000 | 133,91 | 6,99   |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,3307000 | 11,28  | 3,73   |
| Composição Auxiliar | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,1305000 | 13,43  | 1,75   |
| Composição          | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,1566000 | 14,33  | 2,24   |
| Composição Auxiliar | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,0261000 | 16,48  | 0,43   |
| Composição          | 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0348000 | 8,93   | 0,31   |
| Composição Auxiliar | 91882 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0348000 | 10,69  | 0,37   |
| Composição Auxiliar | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0174000 | 14,80  | 0,25   |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0696000 | 18,23  | 1,26   |
| Composição          | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 1,2530000 | 4,03   | 5,04   |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,4699000 | 5,95   | 2,79   |
| Composição Auxiliar | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 1,0442000 | 9,39   | 9,80   |
| Composição          | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - INCLUSO                                                                                                                                                                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,1392000 | 17,79  | 2,47   |
| Composição Auxiliar | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0174000 | 49,01  | 0,85   |
| Composição Auxiliar | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0174000 | 65,95  | 1,14   |
| Composição          | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSO                                                                                                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0348000 | 33,69  | 1,17   |
| Composição Auxiliar | 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_10/2025                                                    | Estrutura e Trama para Cobertura                                                      | m² | 1,3566000 | 34,45  | 46,73  |
| Composição          | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO                                                                     | M  | 0,2611000 | 24,31  | 6,34   |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                   | Escavação de Valas                                                                    | m³ | 0,0279000 | 89,63  | 2,50   |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                            | Aterro e Reaterro de Valas                                                            | m³ | 0,0072000 | 27,93  | 0,20   |
| Composição Auxiliar | 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                                             | Telhamento para Cobertura                                                             | m² | 1,3566000 | 84,21  | 114,23 |
| Composição          | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS 10MM), 100X150CM, INCLUSO                                                                                                                                                           | Esquadrias - Janelas                                                                  | m² | 0,0905000 | 761,17 | 68,88  |
| Composição          | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES E MUROS, COM REBOCO DE 1 CM, INCLUSO                                                                                                                                                | Lastro                                                                                | m² | 0,0064000 | 25,85  | 0,16   |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                | Lastro                                                                                | m² | 1,3328000 | 50,50  | 67,30  |
| Composição          | 95805 | SINAPI | CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC, DN 20 MM, INCLUSO                                                                                                                                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e                                       | UN | 0,0174000 | 23,94  | 0,41   |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                               |                 |           |        |        |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição          | 95811    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC                                                                                                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e               | UN              | 0,0522000 | 20,38  | 1,06   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                               | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA      | UN              | 0,0522000 | 96,53  | 5,03   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA,                                                       | Caixas Enterradas                                             | UN              | 0,0522000 | 196,52 | 10,25  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 97906    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020           | Caixas Enterradas                                             | UN              | 0,0348000 | 559,83 | 19,48  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 98441    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                  | Instalações para Canteiros de Obras                           | m²              | 0,2612000 | 121,73 | 31,79  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 98443    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                  | Instalações para Canteiros de Obras                           | m²              | 0,0830000 | 99,77  | 8,28   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024          | Instalações para Canteiros de Obras                           | m²              | 0,4081000 | 142,61 | 58,19  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                 | Instalações para Canteiros de Obras                           | m²              | 0,3182000 | 179,07 | 56,98  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 98447    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024          | Instalações para Canteiros de Obras                           | m²              | 0,1297000 | 117,22 | 15,20  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 98448    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                 | Instalações para Canteiros de Obras                           | m²              | 0,1011000 | 148,24 | 14,98  |                  |          |
| Composição          | 98679    | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA),                                                                                                            | Pisos                                                         | m²              | 0,5134000 | 44,75  | 22,97  |                  |          |
| Composição          | 89171    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE                                                                                                               | PISO - PISOS                                                  | m²              | 0,4628000 | 81,74  | 37,82  |                  |          |
| Composição          | 89173    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE                                                                                                               | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE                           | m²              | 0,7679000 | 45,28  | 34,77  |                  |          |
| Composição          | 89957    | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL)                                                                                                       | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN              | 0,1740000 | 150,08 | 26,11  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 89970    | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014     | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN              | 0,0696000 | 45,37  | 3,15   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 0,1392000 | 268,54 | 37,38  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²              | 0,3007000 | 198,86 | 59,79  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 98444    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²              | 0,0956000 | 175,62 | 16,78  |                  |          |
| Insumo              | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC                                                            | Material                                                      | CJ              | 0,0348000 | 87,06  | 3,02   |                  |          |
| Insumo              | 00003659 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                        | Material                                                      | UN              | 0,0174000 | 21,24  | 0,36   |                  |          |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                        | Material                                                      | UN              | 0,0348000 | 27,27  | 0,94   |                  |          |
| Insumo              | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM,                                                                                                              | Material                                                      | m²              | 0,9762000 | 104,29 | 101,80 |                  |          |
| Insumo              | 00011697 | SINAPI | MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100                                                                                              | Material                                                      | UN              | 0,0174000 | 996,21 | 17,33  |                  |          |
| Insumo              | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA                                                                                                      | Material                                                      | UN              | 0,0348000 | 63,14  | 2,19   |                  |          |
| Insumo              | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO                                                  | Material                                                      | UN              | 0,0174000 | 347,83 | 6,05   |                  |          |
| Insumo              | 00043777 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA        | Material                                                      | UN              | 0,0447618 | 435,75 | 19,50  |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                               | MO sem LS =>    | 119,50    | LS =>  | 101,11 | MO com LS =>     | 220,61   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                               | Valor do BDI => | 309,84    |        |        | Valor com BDI => | 1.549,21 |

| 1.5                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 93208  | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM                                                                                                                                                                                        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                | m²  | 1,0000000 | 1.107,77   | 1.107,77 |
| Composição          | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE                                                                                                                                                                                       | Alvenarias Diversas                                                                     | m³  | 0,0269000 | 1.250,86   | 33,64    |
| Composição          | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE                                                                                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,                                                 | UN  | 0,0252000 | 154,70     | 3,89     |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NÔMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 0,0504000 | 30,25      | 1,52     |
| Composição          | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,9794000 | 27,24      | 26,67    |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                   | Pintura Interna                                                                         | m²  | 3,7457000 | 17,70      | 66,29    |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                       | M   | 0,2518000 | 11,72      | 2,95     |
| Composição Auxiliar | 91173  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                       | M   | 0,2266000 | 4,37       | 0,99     |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 91341    | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM                                                                                                                                                                                                                                     | Esquadrias - Portas                                                                   | m² | 0,0634000 | 897,91 | 56,92  |
| Composição Auxiliar | 91862    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,2518000 | 11,28  | 2,84   |
| Composição Auxiliar | 91870    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,2266000 | 14,33  | 3,24   |
| Composição Auxiliar | 91911    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0755000 | 18,23  | 1,37   |
| Composição          | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA                                                                                                                                                                                                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,                                        | M  | 0,6219000 | 4,03   | 2,50   |
| Composição Auxiliar | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,6798000 | 5,95   | 4,04   |
| Composição          | 91937    | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -                                                                                                                                                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,                                        | UN | 0,1259000 | 17,79  | 2,23   |
| Composição Auxiliar | 92000    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0504000 | 33,69  | 1,69   |
| Composição Auxiliar | 92025    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0252000 | 77,06  | 1,94   |
| Composição Auxiliar | 92543    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                     | Estrutura e Trama para Cobertura                                                      | m² | 1,4396000 | 34,45  | 49,59  |
| Composição Auxiliar | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                              | Escavação de Valas                                                                    | m³ | 0,0262000 | 89,63  | 2,34   |
| Composição Auxiliar | 93382    | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                       | Aterro e Reaterro de Valas                                                            | m³ | 0,0067000 | 27,93  | 0,18   |
| Composição Auxiliar | 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                                                                                        | Telhamento para Cobertura                                                             | m² | 1,4396000 | 84,21  | 121,22 |
| Composição Auxiliar | 94559    | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                                                                  | m² | 0,0755000 | 761,17 | 57,46  |
| Composição Auxiliar | 95240    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                                            | Lastro                                                                                | m² | 0,0060000 | 25,85  | 0,15   |
| Composição Auxiliar | 95241    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                                            | Lastro                                                                                | m² | 1,4396000 | 50,50  | 72,69  |
| Composição Auxiliar | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E                                                                                                                                                                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes                    | UN | 0,0504000 | 23,94  | 1,20   |
| Composição          | 95811    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC                                                                                                                                                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e                                       | UN | 0,0252000 | 20,38  | 0,51   |
| Composição          | 98441    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m² | 0,3517000 | 121,73 | 42,81  |
| Composição Auxiliar | 98443    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                                                            | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m² | 0,0281000 | 99,77  | 2,80   |
| Composição Auxiliar | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                    | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m² | 0,5495000 | 142,61 | 78,36  |
| Composição Auxiliar | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA                                                                                                                                                                                       | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m² | 0,4284000 | 179,07 | 76,71  |
| Composição          | 98447    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m² | 0,0439000 | 117,22 | 5,14   |
| Composição Auxiliar | 98448    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                           | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m² | 0,0342000 | 148,24 | 5,06   |
| Composição Auxiliar | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN | 0,1007000 | 268,54 | 27,04  |
| Composição          | 97593    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA                                                                                                                                                                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO                                                                     | UN | 0,0252000 | 167,34 | 4,21   |
| Composição Auxiliar | 97611    | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO                                 | UN | 0,0252000 | 47,39  | 1,19   |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                                                                                           | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                              | m² | 0,4048000 | 198,86 | 80,49  |
| Composição          | 98444    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                              | m² | 0,0323000 | 175,62 | 5,67   |
| Insumo              | 00004513 | SINAPI | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                                              | M  | 3,4844000 | 10,72  | 37,35  |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2.5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                         | Material                                                                              | M  | 3,9174000 | 27,21  | 106,59 |
| Insumo              | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA                                                                                                                                                                                                                                   | Material                                                                              | UN | 0,0252000 | 232,02 | 5,84   |
| Insumo              | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                                                                                                                                                                               | Material                                                                              | UN | 0,0252000 | 224,37 | 5,65   |
| Insumo              | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM                                                                                                                                      | Material                                                                              | UN | 0,0252000 | 20,62  | 0,51   |
| Insumo              | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM,                                                                                                                                                                                                                                        | Material                                                                              | m² | 1,0000000 | 104,29 | 104,29 |

MO sem LS => 86,30      LS => 73,02      MO com LS => 159,32  
Valor do BDI => 276,94      Valor com BDI => 1.384,71

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

| 6.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 98546    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA                                                      | Impermeabilização, Proteção Mecânica e | m²              | 1,0000000 | 146,57           | 146,57 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros    | H               | 0,2102000 | 23,57            | 4,95   |              |       |
| Composição          | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros    | H               | 0,9324000 | 27,99            | 26,09  |              |       |
| Insumo              | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material                               | L               | 0,5872000 | 23,36            | 13,71  |              |       |
| Insumo              | 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | Material                               | m²              | 1,1319000 | 87,38            | 98,90  |              |       |
| Insumo              | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP                                                                           | Material                               | KG              | 0,2600000 | 11,24            | 2,92   |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                |                                        | MO sem LS =>    | 11,95     | LS =>            | 10,12  | MO com LS => | 22,07 |
|                     |          |        |                                                                                                |                                        | Valor do BDI => | 36,64     | Valor com BDI => |        | 183,21       |       |

| 6.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 98563    | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²              | 1,0000000 | 48,83            | 48,83 |              |       |
| Composição          | 87372    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)                                                        | Argamassas                                                 | m³              | 0,0250000 | 1.237,90         | 30,94 |              |       |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,4541000 | 27,99            | 12,71 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,1024000 | 22,66            | 2,32  |              |       |
| Insumo              | 00038365 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA                                                   | Material                                                   | m²              | 1,0400000 | 2,75             | 2,86  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                           |                                                            | MO sem LS =>    | 8,12      | LS =>            | 6,87  | MO com LS => | 14,99 |
|                     |          |        |                                                                                                           |                                                            | Valor do BDI => | 12,20     | Valor com BDI => |       |              | 61,03 |

| 7.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 87620    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²              | 1,0000000 | 43,61            | 43,61 |              |       |
| Composição          | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)                                                                                                                                         | Argamassas                          | m³              | 0,0310000 | 975,49           | 30,24 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2140000 | 27,99            | 5,98  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1070000 | 22,66            | 2,42  |              |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                         | Material                            | KG              | 0,5000000 | 1,28             | 0,64  |              |       |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE                                                                                                                                                 | Material                            | L               | 0,2100000 | 20,66            | 4,33  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 4,47      | LS =>            | 3,78  | MO com LS => | 8,25  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 10,90     | Valor com BDI => |       |              | 54,51 |

| 7.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 92400    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM                                                                                                                                               | Pavimento Intertravado                                   | m²              | 1,0000000 | 133,91           | 133,91 |              |        |
| Composição          | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3249000 | 27,80            | 9,03   |              |        |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3249000 | 22,66            | 7,36   |              |        |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0069000 | 13,87            | 0,09   |              |        |
| Composição          | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A                                                                                                                                              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos              | CHI             | 0,1556000 | 0,91             | 0,14   |              |        |
| Composição Auxiliar | 91283    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0038000 | 14,02            | 0,05   |              |        |
| Composição Auxiliar | 91285    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1587000 | 0,92             | 0,14   |              |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                    | Material                                                 | m³              | 0,0568000 | 202,03           | 11,47  |              |        |
| Insumo              | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                            | Material                                                 | m³              | 0,0098000 | 120,00           | 1,17   |              |        |
| Insumo              | 00040524 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO                                                                                                                                               | Material                                                 | m²              | 1,0041000 | 104,04           | 104,46 |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          | MO sem LS =>    | 6,13      | LS =>            | 5,18   | MO com LS => | 11,31  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          | Valor do BDI => | 33,47     | Valor com BDI => |        |              | 167,38 |

| 7.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 96624    | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024                  | Lastro                                                   | m³              | 1,0000000 | 210,98           | 210,98 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,5790000 | 27,99            | 44,19  |              |        |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,6340000 | 22,66            | 14,36  |              |        |
| Composição          | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A                                                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos              | CHP             | 0,0320000 | 13,87            | 0,44   |              |        |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0300000 | 0,91             | 0,02   |              |        |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                      | Material                                                 | m³              | 1,1900000 | 127,71           | 151,97 |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                          | MO sem LS =>    | 22,32     | LS =>            | 18,89  | MO com LS => | 41,21  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                          | Valor do BDI => | 52,74     | Valor com BDI => |        |              | 263,72 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

| 7.4        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 94263    | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO                                                                                     | Guias e sarjetas                                         | M               | 1,0000000 | 45,66      | 45,66            |
| Composição | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0867000 | 23,57      | 2,04             |
| Auxiliar   | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2039000 | 27,99      | 5,70             |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,4078000 | 22,66      | 9,24             |
| Composição | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA                                                                                       | Argamassas                                               | m³              | 0,0016000 | 918,79     | 1,47             |
| Composição | 92960    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0144000 | 26,43      | 0,38             |
| Auxiliar   | 92961    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0722000 | 6,59       | 0,47             |
| Insumo     | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA                                                                                      | Material                                                 | m³              | 0,0066000 | 202,03     | 1,33             |
| Insumo     | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³              | 0,0314000 | 797,41     | 25,03            |
|            |          |        |                                                                                                                                         |                                                          | MO sem LS =>    | 6,36      | LS =>      | 5,38             |
|            |          |        |                                                                                                                                         |                                                          | Valor do BDI => | 11,41     |            | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                                                                         |                                                          |                 |           |            | Valor com BDI => |

| 7.5        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 94262    | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024                         | Guias e sarjetas                    | M               | 1,0000000 | 71,31      | 71,31            |
| Composição | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3991000 | 27,99      | 11,17            |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3991000 | 22,66      | 9,04             |
| Auxiliar   | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3991000 | 27,99      | 11,17            |
| Insumo     | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | Material                            | m³              | 0,0099000 | 202,03     | 2,00             |
| Insumo     | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | Material                            | M               | 0,2000000 | 5,33       | 1,06             |
| Insumo     | 00006212 | SINAPI | TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA                                                                                    | Material                            | M               | 0,1250000 | 25,25      | 3,15             |
| Insumo     | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                            | m³              | 0,0563000 | 797,41     | 44,89            |
|            |          |        |                                                                                                                                         |                                     | MO sem LS =>    | 7,57      | LS =>      | 6,40             |
|            |          |        |                                                                                                                                         |                                     | Valor do BDI => | 17,82     |            | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                                                                         |                                     |                 |           |            | Valor com BDI => |

| 7.6        | Código   | Banco  | Descrição                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 87249    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO       | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²              | 1,0000000 | 98,53      | 98,53            |
| Composição | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,8064000 | 27,87      | 22,47            |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2068000 | 22,66      | 4,68             |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2068000 | 22,66      | 4,68             |
| Insumo     | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR | Material                            | m²              | 1,1136000 | 52,63      | 58,60            |
| Insumo     | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                 | Material                            | KG              | 9,1325000 | 1,25       | 11,41            |
| Insumo     | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                      | Material                            | KG              | 0,1880000 | 7,34       | 1,37             |
|            |          |        |                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 10,40     | LS =>      | 8,80             |
|            |          |        |                                                       |                                     | Valor do BDI => | 24,63     |            | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                       |                                     |                 |           |            | Valor com BDI => |

| 7.7        | Código   | Banco  | Descrição                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 88649    | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO      | Revestimentos Cerâmicos Internos    | M               | 1,0000000 | 12,13      | 12,13            |
| Composição | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0764000 | 27,87      | 2,12             |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0296000 | 22,66      | 0,67             |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0296000 | 22,66      | 0,67             |
| Insumo     | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR | Material                            | m²              | 0,1500000 | 52,63      | 7,89             |
| Insumo     | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                 | Material                            | KG              | 0,6392000 | 1,25       | 0,79             |
| Insumo     | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                      | Material                            | KG              | 0,0900000 | 7,34       | 0,66             |
|            |          |        |                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 1,06      | LS =>      | 0,90             |
|            |          |        |                                                       |                                     | Valor do BDI => | 3,03      |            | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                       |                                     |                 |           |            | Valor com BDI => |

| 7.8        | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 98695    | SINAPI | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0                                      | Pisos                               | M               | 1,0000000 | 202,49     | 202,49           |
| Composição | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,8623444 | 27,87      | 24,03            |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4311722 | 22,66      | 9,77             |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4311722 | 22,66      | 9,77             |
| Insumo     | 00004828 | SINAPI | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2" CM, CORTE RETO | Material                            | M               | 1,0000000 | 163,29     | 163,29           |
| Insumo     | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                      | Material                            | KG              | 0,0210000 | 7,34       | 0,15             |
| Insumo     | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                         | Material                            | KG              | 1,3695000 | 3,84       | 5,25             |
|            |          |        |                                                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 12,82     | LS =>      | 10,84            |
|            |          |        |                                                                                       |                                     | Valor do BDI => | 50,62     |            | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                       |                                     |                 |           |            | Valor com BDI => |

| 7.9        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87265    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²  | 1,0000000 | 81,84      | 81,84 |
| Composição | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5341000 | 27,87      | 14,88 |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2686000 | 22,66      | 6,08  |
| Insumo     | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI                                                                                                      | Material                            | m²  | 1,0553000 | 48,96      | 51,66 |
| Insumo     | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                              | Material                            | KG  | 4,9100000 | 1,25       | 6,13  |
| Insumo     | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                   | Material                            | KG  | 0,4220000 | 7,34       | 3,09  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

MO sem LS => 7,95 LS => 6,73 MO com LS => 14,68  
Valor do BDI => 20,46 Valor com BDI => 102,30

| 7.10       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88496    | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²              | 1,0000000 | 34,02      | 34,02 |                  |       |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,7419000 | 31,40      | 23,29 |                  |       |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2473000 | 22,66      | 5,60  |                  |       |
| Insumo     | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, 30x30x1,2                               | Material                            | UN              | 0,0802000 | 1,26       | 0,10  |                  |       |
| Insumo     | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                      | Material                            | KG              | 1,3389000 | 3,76       | 5,03  |                  |       |
|            |          |        |                                                                                           |                                     | MO sem LS =>    | 10,50     | LS =>      | 8,89  | MO com LS =>     | 19,39 |
|            |          |        |                                                                                           |                                     | Valor do BDI => | 8,50      |            |       | Valor com BDI => | 42,52 |

| 7.11       | Código   | Banco  | Descrição                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 95622    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS | Pintura Externa                     | m²              | 1,0000000 | 19,52      | 19,52 |                  |       |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2545000 | 31,40      | 7,99  |                  |       |
| Auxiliar   |          |        |                                                   |                                     |                 |           |            |       |                  |       |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0416000 | 22,66      | 0,94  |                  |       |
| Insumo     | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO    | Material                            | L               | 0,2132000 | 49,68      | 10,59 |                  |       |
|            |          |        |                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 3,26      | LS =>      | 2,75  | MO com LS =>     | 6,01  |
|            |          |        |                                                   |                                     | Valor do BDI => | 4,88      |            |       | Valor com BDI => | 24,40 |

| 7.12                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 101965   | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020            | Peitoris e Chapins                                       | M               | 1,0000000 | 258,24     | 258,24 |                  |        |
| Composição          | 87283    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA                                                               | Argamassas                                               | m³              | 0,0060000 | 722,61     | 4,33   |                  |        |
| Composição          | 88274    | SINAPI | MÁRMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,4190000 | 27,87      | 11,67  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2090000 | 22,66      | 4,73   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0210000 | 29,89      | 0,62   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,3980000 | 28,14      | 11,19  |                  |        |
| Insumo              | 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= '15"                                                              | Material                                                 | M               | 1,0400000 | 217,02     | 225,70 |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 11,33     | LS =>      | 9,59   | MO com LS =>     | 20,92  |
|                     |          |        |                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 64,56     |            |        | Valor com BDI => | 322,80 |

| 7.13       | Código   | Banco  | Descrição                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 95622    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS | Pintura Externa                     | m²              | 1,0000000 | 19,52      | 19,52 |                  |       |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2545000 | 31,40      | 7,99  |                  |       |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0416000 | 22,66      | 0,94  |                  |       |
| Auxiliar   |          |        |                                                   |                                     |                 |           |            |       |                  |       |
| Insumo     | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO    | Material                            | L               | 0,2132000 | 49,68      | 10,59 |                  |       |
|            |          |        |                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 3,26      | LS =>      | 2,75  | MO com LS =>     | 6,01  |
|            |          |        |                                                   |                                     | Valor do BDI => | 4,88      |            |       | Valor com BDI => | 24,40 |

| 7.14       | Código   | Banco  | Descrição                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88496    | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO,      | Pintura Interna                     | m²              | 1,0000000 | 34,02      | 34,02 |                  |       |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,7419000 | 31,40      | 23,29 |                  |       |
| Auxiliar   |          |        |                                                      |                                     |                 |           |            |       |                  |       |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2473000 | 22,66      | 5,60  |                  |       |
| Insumo     | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120,    | Material                            | UN              | 0,0802000 | 1,26       | 0,10  |                  |       |
| Insumo     | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material                            | KG              | 1,3389000 | 3,76       | 5,03  |                  |       |
|            |          |        |                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 10,50     | LS =>      | 8,89  | MO com LS =>     | 19,39 |
|            |          |        |                                                      |                                     | Valor do BDI => | 8,50      |            |       | Valor com BDI => | 42,52 |

| 7.15                | Código   | Banco  | Descrição                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 95622    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS | Pintura Externa                     | m²              | 1,0000000 | 19,52      | 19,52 |                  |       |
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2545000 | 31,40      | 7,99  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0416000 | 22,66      | 0,94  |                  |       |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO    | Material                            | L               | 0,2132000 | 49,68      | 10,59 |                  |       |
|                     |          |        |                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 3,26      | LS =>      | 2,75  | MO com LS =>     | 6,01  |
|                     |          |        |                                                   |                                     | Valor do BDI => | 4,88      |            |       | Valor com BDI => | 24,40 |

| 7.16       | Código   | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96113    | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS          | Forros                              | m²  | 1,0000000 | 53,69      | 53,69 |
| Composição | 88269    | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7867000 | 27,80      | 21,87 |
| Auxiliar   |          |        |                                                                             |                                     |     |           |            |       |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4522000 | 22,66      | 10,24 |
| Auxiliar   |          |        |                                                                             |                                     |     |           |            |       |
| Insumo     | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                           | Material                            | KG  | 0,0217000 | 35,46      | 0,76  |
| Insumo     | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E                            | Material                            | KG  | 1,8127000 | 1,20       | 2,17  |
| Insumo     | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material                            | m²  | 1,0414000 | 16,83      | 17,52 |
| Insumo     | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                    | Material                            | KG  | 0,0078000 | 28,73      | 0,22  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|        |          |        |                                                   |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM | Material        | CENT  | 0,0293000 | 31,09 | 0,91             |       |
|        |          |        |                                                   | MO sem LS =>    | 12,14 | LS =>     | 10,27 | MO com LS =>     | 22,41 |
|        |          |        |                                                   | Valor do BDI => | 13,42 |           |       | Valor com BDI => | 67,11 |

| 7.17                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95622    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | Pintura Externa                     | m²   | 1,0000000 | 19,52      | 19,52            |       |
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2545000 | 31,40      | 7,99             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0416000 | 22,66      | 0,94             |       |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                       | Material                            | L    | 0,2132000 | 49,68      | 10,59            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 3,26 | LS =>     | 2,75       | MO com LS =>     | 6,01  |
|                     |          |        |                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 4,88 |           |            | Valor com BDI => | 24,40 |

| 8.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 90822    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                               | Esquadrias - Portas                 | UN              | 1,0000000  | 595,14     | 595,14 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,2419776  | 26,35      | 59,07  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6336024  | 22,66      | 14,35  |                  |        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                            | UN              | 3,0000000  | 37,76      | 113,28 |                  |        |
| Insumo              | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN              | 1,0000000  | 404,09     | 404,09 |                  |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA                                                                                                                                     | Material                            | UN              | 19,8000000 | 0,14       | 2,77   |                  |        |
| Insumo              | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                                                       | Material                            | UN              | 19,8000000 | 0,08       | 1,58   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 28,23      | LS =>      | 23,89  | MO com LS =>     | 52,12  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 148,78     |            |        | Valor com BDI => | 743,92 |

| 8.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 90823    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                               | Esquadrias - Portas                 | UN     | 1,0000000  | 734,62     | 734,62           |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 2,4334772  | 26,35      | 64,12            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,6877218  | 22,66      | 15,58            |        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                            | UN     | 3,0000000  | 37,76      | 113,28           |        |
| Insumo              | 00010556 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN     | 1,0000000  | 537,29     | 537,29           |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA                                                                                                                                     | Material                            | UN     | 19,8000000 | 0,14       | 2,77             |        |
| Insumo              | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                                                       | Material                            | UN     | 19,8000000 | 0,08       | 1,58             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 30,65  | LS =>      | 25,93      | MO com LS =>     | 56,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 183,65 |            |            | Valor com BDI => | 918,27 |

| 8.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 90823    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                               | Esquadrias - Portas                 | UN     | 1,0000000  | 734,62     | 734,62           |        |
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 2,4334772  | 26,35      | 64,12            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,6877218  | 22,66      | 15,58            |        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                            | UN     | 3,0000000  | 37,76      | 113,28           |        |
| Insumo              | 00010556 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN     | 1,0000000  | 537,29     | 537,29           |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA                                                                                                                                     | Material                            | UN     | 19,8000000 | 0,14       | 2,77             |        |
| Insumo              | 00011945 | SINAPI | FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                                                                  | Material                            | UN     | 19,8000000 | 0,08       | 1,58             |        |
|                     |          |        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                                                       |                                     |        |            |            |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 30,65  | LS =>      | 25,93      | MO com LS =>     | 56,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 183,65 |            |            | Valor com BDI => | 918,27 |

| 8.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 90830    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas                 | UN    | 1,0000000 | 219,83     | 219,83           |        |
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,4528015 | 26,35      | 38,28            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4105743 | 22,66      | 9,30             |        |
| Insumo              | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX                                                                                               | Material                            | CJ    | 1,0000000 | 172,25     | 172,25           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 18,30 | LS =>     | 15,48      | MO com LS =>     | 33,78  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 54,95 |           |            | Valor com BDI => | 274,78 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

| 8.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 90822    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU                                                                                                                                | Esquadrias - Portas                 | UN              | 1,0000000  | 595,14     | 595,14 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,2419776  | 26,35      | 59,07  |                  |        |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6336024  | 22,66      | 14,35  |                  |        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM                                                                                                                         | Material                            | UN              | 3,0000000  | 37,76      | 113,28 |                  |        |
| Insumo              | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN              | 1,0000000  | 404,09     | 404,09 |                  |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA                                                                                                                                     | Material                            | UN              | 19,8000000 | 0,14       | 2,77   |                  |        |
| Insumo              | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                                                       | Material                            | UN              | 19,8000000 | 0,08       | 1,58   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 28,23      | LS =>      | 23,89  | MO com LS =>     | 52,12  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 148,78     |            |        | Valor com BDI => | 743,92 |

| 8.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 90823    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                               | Esquadrias - Portas                 | UN              | 1,0000000  | 734,62     | 734,62 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,4334772  | 26,35      | 64,12  |                  |        |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6877218  | 22,66      | 15,58  |                  |        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM                                                                                                                         | Material                            | UN              | 3,0000000  | 37,76      | 113,28 |                  |        |
| Insumo              | 00010556 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN              | 1,0000000  | 537,29     | 537,29 |                  |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                     | Material                            | UN              | 19,8000000 | 0,14       | 2,77   |                  |        |
| Insumo              | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                                                       | Material                            | UN              | 19,8000000 | 0,08       | 1,58   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 30,65      | LS =>      | 25,93  | MO com LS =>     | 56,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 183,65     |            |        | Valor com BDI => | 918,27 |

| 8.7                 | Código   | Banco  | Descrição                                               | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 90823    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU        | Esquadrias - Portas                 | UN              | 1,0000000  | 734,62     | 734,62 |                  |        |
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,4334772  | 26,35      | 64,12  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6877218  | 22,66      | 15,58  |                  |        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM | Material                            | UN              | 3,0000000  | 37,76      | 113,28 |                  |        |
| Insumo              | 00010556 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X      | Material                            | UN              | 1,0000000  | 537,29     | 537,29 |                  |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA             | Material                            | UN              | 19,8000000 | 0,14       | 2,77   |                  |        |
| Insumo              | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                               | Material                            | UN              | 19,8000000 | 0,08       | 1,58   |                  |        |
|                     |          |        |                                                         |                                     | MO sem LS =>    | 30,65      | LS =>      | 25,93  | MO com LS =>     | 56,58  |
|                     |          |        |                                                         |                                     | Valor do BDI => | 183,65     |            |        | Valor com BDI => | 918,27 |

| 8.8        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 102203   | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO                                       | Pintura em Madeira                  | m²              | 1,0000000 | 11,97      | 11,97 |                  |       |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2359000 | 31,40      | 7,40  |                  |       |
| Insumo     | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                        | Material                            | L               | 0,0135000 | 30,32      | 0,40  |                  |       |
| Insumo     | 00010481 | SINAPI | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | Material                            | L               | 0,0902000 | 46,27      | 4,17  |                  |       |
|            |          |        |                                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 2,70      | LS =>      | 2,29  | MO com LS =>     | 4,99  |
|            |          |        |                                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 2,99      |            |       | Valor com BDI => | 14,96 |

| 8.9                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94570    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA                                                                                                                                | Esquadrias - Janelas                | m²              | 1,0000000 | 443,83     | 443,83 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3130180 | 27,99      | 8,76   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1565090 | 22,66      | 3,54   |                  |        |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,                                                                                     | Material                            | UN              | 9,2000000 | 0,20       | 1,84   |                  |        |
| Insumo              | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | Material                            | UN              | 0,8333000 | 479,77     | 399,79 |                  |        |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                      | Material                            | UN              | 0,6678571 | 44,78      | 29,90  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                               |                                     | MO sem LS =>    | 4,67      | LS =>      | 3,95   | MO com LS =>     | 8,62   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                               |                                     | Valor do BDI => | 110,95    |            |        | Valor com BDI => | 554,78 |

| 8.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                 |           |        |        |              |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 94570    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²              | 1,0000000 | 443,83 | 443,83 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3130180 | 27,99  | 8,76   |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1565090 | 22,66  | 3,54   |              |                  |        |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,                                                                                                                                                                                                                                                        | Material                            | UN              | 9,2000000 | 0,20   | 1,84   |              |                  |        |
| Insumo              | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM                                                                                                                                                                                                                                             | Material                            | UN              | 0,8333000 | 479,77 | 399,79 |              |                  |        |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACÉTICO USÓ GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                                                          | Material                            | UN              | 0,6678571 | 44,78  | 29,90  |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 4,67      | LS =>  | 3,95   | MO com LS => | 8,62             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 110,95    |        |        |              | Valor com BDI => | 554,78 |

| 8.11                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |              |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|--------------|------------------|----------|
| Composição          | 91338    | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM                                                                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | m²              | 1,0000000 | 1.148,29   | 1.148,29 |              |                  |          |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3563000 | 27,99      | 9,97     |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1779000 | 22,66      | 4,03     |              |                  |          |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE                                                                                | Material                            | 310ML           | 0,8829000 | 67,76      | 59,82    |              |                  |          |
| Insumo              | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI                                                                                    | Material                            | m²              | 1,0000000 | 829,78     | 829,78   |              |                  |          |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                            | UN              | 4,8166000 | 0,77       | 3,70     |              |                  |          |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA                                                                       | Material                            | M               | 6,8504000 | 35,18      | 240,99   |              |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 5,31      | LS =>      | 4,50     | MO com LS => | 9,81             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 287,07    |            |          |              | Valor com BDI => | 1.435,36 |

| 8.12                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |              |                  |          |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|--------------|------------------|----------|
| Composição          | 2        | Próprio | BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | UN              | 1,0000000  | 1.161,75   | 1.161,75 |              |                  |          |
| Composição          | 102475   | SINAPI  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA                                             | Produção de Concreto                | m³              | 0,0080000  | 925,01     | 7,40     |              |                  |          |
| Composição          | 88315    | SINAPI  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 8,0000000  | 27,80      | 222,40   |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 12,0000000 | 22,66      | 271,92   |              |                  |          |
| Composição          | 88310    | SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,0000000  | 31,40      | 62,80    |              |                  |          |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                          | Material                            | KG              | 0,4000000  | 25,73      | 10,29    |              |                  |          |
| Insumo              | 00007696 | SINAPI  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | Material                            | M               | 6,0000000  | 93,47      | 560,82   |              |                  |          |
| Insumo              | 00007311 | SINAPI  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                                         | Material                            | L               | 0,6015000  | 43,44      | 26,12    |              |                  |          |
|                     |          |         |                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 206,51     | LS =>      | 174,73   | MO com LS => | 381,24           |          |
|                     |          |         |                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 290,43     |            |          |              | Valor com BDI => | 1.452,18 |

| 8.13       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 102181   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025                                             | Vidros e Espelhos                   | m²              | 1,0000000 | 575,15     | 575,15 |              |                  |        |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,9977713 | 22,66      | 22,60  |              |                  |        |
| Composição | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,1565076 | 23,08      | 26,69  |              |                  |        |
| Insumo     | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                        | Material                            | m²              | 1,0000000 | 461,13     | 461,13 |              |                  |        |
| Insumo     | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                            | UN              | 1,7050000 | 0,25       | 0,42   |              |                  |        |
| Insumo     | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                            | Material                            | KG              | 0,7480000 | 54,50      | 40,76  |              |                  |        |
| Insumo     | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA                                                                        | Material                            | M               | 2,3220000 | 4,19       | 9,72   |              |                  |        |
| Insumo     | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                | Material                            | UN              | 0,3090000 | 44,78      | 13,83  |              |                  |        |
|            |          |        |                                                                                                                         |                                     | MO sem LS =>    | 17,58     | LS =>      | 14,88  | MO com LS => | 32,46            |        |
|            |          |        |                                                                                                                         |                                     | Valor do BDI => | 143,78    |            |        |              | Valor com BDI => | 718,93 |

| 8.14       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 102151   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos                   | m²              | 1,0000000 | 229,87     | 229,87 |              |                  |        |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5439062 | 22,66      | 12,32  |              |                  |        |
| Composição | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6304367 | 23,08      | 14,55  |              |                  |        |
| Insumo     | 00010490 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO                                                         | Material                            | m²              | 1,0000000 | 176,78     | 176,78 |              |                  |        |
| Insumo     | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                 | Material                            | KG              | 0,0330000 | 28,16      | 0,92   |              |                  |        |
| Insumo     | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                            | Material                            | UN              | 0,5650000 | 44,78      | 25,30  |              |                  |        |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 9,58      | LS =>      | 8,10   | MO com LS => | 17,68            |        |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 57,46     |            |        |              | Valor com BDI => | 287,33 |

| 8.15       | Código   | Banco  | Descrição                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 85005    | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | m²  | 1,0000000 | 667,06     | 667,06 |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4000000 | 22,66      | 9,06   |
| Composição | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,0000000 | 23,08      | 46,16  |
| Insumo     | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO,         | Material                            | UN  | 4,0000000 | 8,17       | 32,68  |
| Insumo     | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                         | Material                            | m²  | 1,0000000 | 579,16     | 579,16 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

MO sem LS => 19,71 LS => 16,67 MO com LS => 36,38  
Valor do BDI => 166,76 Valor com BDI => 833,82

| 9.1                 | Código          | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo                                    | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 9416            | ORSE  | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste                                           | Mobilização / Instalações Provisórias / | un     | 1,0000000  | 2.213,48   | 2.213,48         |          |
| Composição Auxiliar | 124             | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                          | Concreto Simples                        | m³     | 0,0800000  | 668,81     | 53,50            |          |
| Composição          | 10549           | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                              | Provisórios                             | h      | 8,0000000  | 4,91       | 39,28            |          |
| Composição Auxiliar | 10550           | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                              | Provisórios                             | h      | 2,0000000  | 4,77       | 9,54             |          |
| Composição          | 10552           | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                           | Provisórios                             | h      | 8,0000000  | 4,74       | 37,92            |          |
| Insumo              | 208             | ORSE  | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "                                                                          | Material                                | un     | 2,0000000  | 1,89       | 3,78             |          |
| Insumo              | 313             | ORSE  | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "                                                                               | Material                                | un     | 2,0000000  | 2,34       | 4,68             |          |
| Insumo              | 414             | ORSE  | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°                                                              | Material                                | m      | 30,0000000 | 23,66      | 709,80           |          |
| Insumo              | 436             | ORSE  | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli(carbonato)                                                     | Material                                | un     | 1,0000000  | 115,54     | 115,54           |          |
| Insumo              | 2645            | ORSE  | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de                                                  | Material                                | un     | 1,0000000  | 491,87     | 491,87           |          |
| Insumo              | 3331            | ORSE  | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG                                                                                  | Material                                | Kg     | 0,4322000  | 189,95     | 82,09            |          |
| Insumo              | 4676            | ORSE  | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar                                                                             | Material                                | m      | 0,1333000  | 2,51       | 0,33             |          |
| Insumo              | 4786            | ORSE  | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"                                                                             | Material                                | cj     | 2,0000000  | 15,44      | 30,88            |          |
| Insumo              | 00000420/SINAPI | ORSE  | Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas | Material                                | un     | 1,0000000  | 34,35      | 34,35            |          |
| Insumo              | 00001892/SINAPI | ORSE  | Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto                                                             | Material                                | un     | 4,0000000  | 2,05       | 8,20             |          |
| Insumo              | 00002392/SINAPI | ORSE  | Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v                                                | Material                                | un     | 1,0000000  | 94,34      | 94,34            |          |
| Insumo              | 00002436/SINAPI | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                           | Mão de Obra                             | h      | 8,0000000  | 20,45      | 163,60           |          |
| Insumo              | 00002685/SINAPI | ORSE  | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva                                                              | Material                                | m      | 6,0000000  | 10,32      | 61,92            |          |
| Insumo              | 00003379/SINAPI | ORSE  | Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn =                                                    | Material                                | un     | 1,0000000  | 103,71     | 103,71           |          |
| Insumo              | 00003398/SINAPI | ORSE  | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72" x *72" mm, para uso embaixa tensao                       | Material                                | un     | 1,0000000  | 2,53       | 2,53             |          |
| Insumo              | 00004750/SINAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                              | Mão de Obra                             | h      | 2,0000000  | 20,45      | 40,90            |          |
| Insumo              | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                     | Mão de Obra                             | h      | 8,0000000  | 15,59      | 124,72           |          |
|                     |                 |       |                                                                                                                 | MO sem LS =>                            | 182,38 | LS =>      | 154,32     | MO com LS =>     | 336,70   |
|                     |                 |       |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                         | 553,37 |            |            | Valor com BDI => | 2.766,85 |

| 9.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 97585    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 243,29     | 243,29 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H               | 0,1727000 | 24,13      | 4,16   |                  |        |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H               | 0,4144000 | 28,58      | 11,84  |                  |        |
| Insumo              | 00003811 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                           | Material                                                      | UN              | 1,0000000 | 227,29     | 227,29 |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                               | MO sem LS =>    | 6,08      | LS =>      | 5,15   | MO com LS =>     | 11,23  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                               | Valor do BDI => | 60,82     |            |        | Valor com BDI => | 304,11 |

| 9.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS                                                                             | INEL - INSTALAÇÃO                   | UN              | 1,0000000 | 268,54     | 268,54 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1727000 | 24,13      | 4,16   |                  |        |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4144000 | 28,58      | 11,84  |                  |        |
| Insumo              | 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material                            | UN              | 1,0000000 | 252,54     | 252,54 |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | MO sem LS =>    | 6,08      | LS =>      | 5,15   | MO com LS =>     | 11,23  |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | Valor do BDI => | 67,13     |            |        | Valor com BDI => | 335,67 |

| 9.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 97608    | SINAPI | LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 143,48     | 143,48 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H               | 0,2299000 | 24,13      | 5,54   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H               | 0,5518000 | 28,58      | 15,77  |                  |        |
| Insumo              | 00038775 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material                                                      | UN              | 1,0000000 | 84,29      | 84,29  |                  |        |
| Insumo              | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27                                                                                    | Material                                                      | UN              | 1,0000000 | 37,88      | 37,88  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                               | MO sem LS =>    | 8,09      | LS =>      | 6,85   | MO com LS =>     | 14,94  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                               | Valor do BDI => | 35,87     |            |        | Valor com BDI => | 179,35 |

| 9.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 97599    | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN              | 1,0000000 | 20,01      | 20,01 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0551562 | 24,13      | 1,33  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1765000 | 28,58      | 5,04  |                  |       |
| Insumo              | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W,                                                          | Material                            | UN              | 1,0000000 | 13,64      | 13,64 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                         |                                     | MO sem LS =>    | 2,43      | LS =>      | 2,05  | MO com LS =>     | 4,48  |
|                     |          |        |                                                                                                         |                                     | Valor do BDI => | 5,00      |            |       | Valor com BDI => | 25,01 |

| 9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                     |                                     |                 |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 101632   | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas                 | UN              | 1,0000000 | 37,93            | 37,93 |
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0146000 | 24,13            | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0146000 | 28,58            | 0,41  |
| Insumo              | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                            | Material                            | UN              | 1,0000000 | 37,00            | 37,00 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                              | Material                            | UN              | 0,0210000 | 8,20             | 0,17  |
|                     |          |        |                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 0,28      | LS =>            | 0,24  |
|                     |          |        |                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 9,48      | MO com LS =>     | 0,52  |
|                     |          |        |                                                                                                     |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 47,41 |

| 9.7                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 104473 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN              | 1,0000000  | 196,57           | 196,57 |
| Composição Auxiliar | 90447  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                                                 | Rasgos e Fixações                                                                     | M               | 1,2429000  | 8,30             | 10,31  |
| Composição Auxiliar | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                                                                                                                                     | Rasgos e Fixações                                                                     | UN              | 1,0000000  | 5,49             | 5,49   |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                             | Rasgos e Fixações                                                                     | M               | 1,2429000  | 17,16            | 21,32  |
| Composição          | 91845  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN                                                                                                                                                                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,                                        | M               | 2,2171000  | 9,97             | 22,10  |
| Composição          | 91855  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN                                                                                                                                                                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,                                        | M               | 1,2429000  | 12,78            | 15,88  |
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 10,7114000 | 4,03             | 43,16  |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,4786000  | 5,95             | 8,79   |
| Composição Auxiliar | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000  | 17,79            | 17,79  |
| Composição Auxiliar | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000  | 19,66            | 19,66  |
| Composição          | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO                                                                                                                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,                                        | UN              | 1,0000000  | 32,07            | 32,07  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       | MO sem LS =>    | 41,56      | LS =>            | 35,16  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       | Valor do BDI => | 49,14      | MO com LS =>     | 76,72  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                 |            | Valor com BDI => | 245,71 |

| 9.8                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92005  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A,                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,                                        | UN              | 1,0000000 | 65,25            | 65,25 |
| Composição          | 91946  | SINAPI | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,                                        | UN              | 1,0000000 | 11,87            | 11,87 |
| Composição Auxiliar | 92003  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 53,38            | 53,38 |
|                     |        |        |                                                                                                                 |                                                                                       | MO sem LS =>    | 13,80     | LS =>            | 11,68 |
|                     |        |        |                                                                                                                 |                                                                                       | Valor do BDI => | 16,31     | MO com LS =>     | 25,48 |
|                     |        |        |                                                                                                                 |                                                                                       |                 |           | Valor com BDI => | 81,56 |

| 9.9        | Código | Banco  | Descrição                                         | Tipo                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91993  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A,     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN              | 1,0000000 | 50,42            | 50,42 |
| Composição | 91946  | SINAPI | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN              | 1,0000000 | 11,87            | 11,87 |
| Composição | 91991  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN              | 1,0000000 | 38,55            | 38,55 |
|            |        |        |                                                   |                                                | MO sem LS =>    | 12,60     | LS =>            | 10,66 |
|            |        |        |                                                   |                                                | Valor do BDI => | 12,60     | MO com LS =>     | 23,26 |
|            |        |        |                                                   |                                                |                 |           | Valor com BDI => | 63,02 |

| 9.10                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 32,07            | 32,07 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 11,87            | 11,87 |
| Composição Auxiliar | 91952  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 20,20            | 20,20 |
|                     |        |        |                                                                                                                                     |                                                                                       | MO sem LS =>    | 7,09      | LS =>            | 6,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                                     |                                                                                       | Valor do BDI => | 8,01      | MO com LS =>     | 13,09 |
|                     |        |        |                                                                                                                                     |                                                                                       |                 |           | Valor com BDI => | 40,08 |

| 9.11                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                                                                  | Und          | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 91965  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN           | 1,0000000 | 72,78        | 72,78 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN           | 1,0000000 | 11,87        | 11,87 |
| Composição Auxiliar | 91964  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN           | 1,0000000 | 60,91        | 60,91 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                  |                                                                                       | MO sem LS => | 15,45     | LS =>        | 13,08 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                  |                                                                                       |              |           | MO com LS => | 28,53 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

Valor do BDI => 18,19 Valor com BDI => 90,97

| 9.12                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91967  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 65,95      | 65,95 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 11,87      | 11,87 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91966  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 54,08      | 54,08 |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                            |                                                                                       | MO sem LS =>    | 13,80     | LS =>      | 11,68 | MO com LS =>     | 25,48 |
|                     |        |        |                                                                                                            |                                                                                       | Valor do BDI => | 16,48     |            |       | Valor com BDI => | 82,43 |

| 9.13       | Código | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 91975  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 88,96      | 88,96 |                  |        |
| Composição | 91950  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4"                                                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,                                        | UN              | 1,0000000 | 17,63      | 17,63 |                  |        |
| Composição | 91974  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,                                        | UN              | 1,0000000 | 71,33      | 71,33 |                  |        |
|            |        |        |                                                                                                              |                                                                                       | MO sem LS =>    | 17,71     | LS =>      | 14,98 | MO com LS =>     | 32,69  |
|            |        |        |                                                                                                              |                                                                                       | Valor do BDI => | 22,24     |            |       | Valor com BDI => | 111,20 |

| 9.14                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 91957  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 55,84      | 55,84 |              |                  |       |
| Composição          | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,                                        | UN              | 1,0000000 | 11,87      | 11,87 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91956  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 43,97      | 43,97 |              |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 |                                                                                       | MO sem LS =>    | 12,11     | LS =>      | 10,24 | MO com LS => | 22,35            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 |                                                                                       | Valor do BDI => | 13,96     |            |       |              | Valor com BDI => | 69,80 |

| 9.15                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 92009  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 57,29      | 57,29 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 11,87      | 11,87 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92007  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 45,42      | 45,42 |              |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | MO sem LS =>    | 10,82     | LS =>      | 9,16  | MO com LS => | 19,98            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | Valor do BDI => | 14,32     |            |       |              | Valor com BDI => | 71,61 |

| 9.16                | Código   | Banco  | Descrição                                           | Tipo                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 101883   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN              | 1,0000000 | 635,37     | 635,37 |              |                  |        |
| Composição          | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E  | Argamassas                              | m³              | 0,0134000 | 1.014,92   | 13,59  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H               | 1,6530000 | 24,13      | 39,88  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H               | 1,6530000 | 28,58      | 47,24  |              |                  |        |
| Insumo              | 00013395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO,    | Material                                | UN              | 1,0000000 | 534,66     | 534,66 |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                     |                                         | MO sem LS =>    | 33,83     | LS =>      | 28,62  | MO com LS => | 62,45            |        |
|                     |          |        |                                                     |                                         | Valor do BDI => | 158,84    |            |        |              | Valor com BDI => | 794,21 |

| 9.17                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 101895   | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN              | 1,0000000 | 460,55     | 460,55 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 1,2224150 | 24,13      | 29,49  |              |                  |        |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 1,2224150 | 28,58      | 34,93  |              |                  |        |
| Insumo              | 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA DISJUNTOR                                             | Material                                                                                | UN              | 3,0000000 | 7,80       | 23,40  |              |                  |        |
| Insumo              | 00002391 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA                                       | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 372,73     | 372,73 |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                     |                                                                                         | MO sem LS =>    | 24,12     | LS =>      | 20,40  | MO com LS => | 44,52            |        |
|                     |          |        |                                                                                                     |                                                                                         | Valor do BDI => | 115,13    |            |        |              | Valor com BDI => | 575,68 |

| 9.18                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                             | Tipo                                                                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 101894   | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN    | 1,0000000 | 169,48     | 169,48       |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,7271350 | 24,13      | 17,54        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,7271350 | 28,58      | 20,78        |       |
| Insumo              | 00001576 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA DISJUNTOR                                               | Material                                                                                | UN    | 3,0000000 | 3,99       | 11,97        |       |
| Insumo              | 00002373 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V                                    | Material                                                                                | UN    | 1,0000000 | 119,19     | 119,19       |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                       |                                                                                         | 14,34 | LS =>     | 12,14      | MO com LS => | 26,48 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

Valor do BDI => 42,37 Valor com BDI => 211,85

| 9.20                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 101883   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO                                                                                                              | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN              | 1,0000000 | 635,37           | 635,37 |              |        |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                              | m³              | 0,0134000 | 1.014,92         | 13,59  |              |        |
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H               | 1,6530000 | 24,13            | 39,88  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H               | 1,6530000 | 28,58            | 47,24  |              |        |
| Insumo              | 00013395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO                 | Material                                | UN              | 1,0000000 | 534,66           | 534,66 |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                         | MO sem LS =>    | 33,83     | LS =>            | 28,62  | MO com LS => | 62,45  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                         | Valor do BDI => | 158,84    | Valor com BDI => |        |              | 794,21 |

| 9.22                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                             | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 101894   | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN              | 1,0000000 | 169,48           | 169,48 |              |       |
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,7271350 | 24,13            | 17,54  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,7271350 | 28,58            | 20,78  |              |       |
| Insumo              | 00001576 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA                                                         | Material                                                                                | UN              | 3,0000000 | 3,99             | 11,97  |              |       |
| Insumo              | 00002373 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO                                                    | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 119,19           | 119,19 |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                       |                                                                                         | MO sem LS =>    | 14,34     | LS =>            | 12,14  | MO com LS => | 26,48 |
|                     |          |        |                                                                                                       |                                                                                         | Valor do BDI => | 42,37     | Valor com BDI => |        | 211,85       |       |

| 9.23                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 101890   | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025        | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN              | 1,0000000 | 16,94            | 16,94 |              |      |
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,0468430 | 24,13            | 1,13  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | COMPLEMENTARES                                                                                               |                                                                                         |                 |           |                  |       |              |      |
| Composição          |          |        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,0468430 | 28,58            | 1,33  |              |      |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 1,88             | 1,88  |              |      |
| Insumo              | 00002370 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V                                            | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 12,60            | 12,60 |              |      |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                                                                         | MO sem LS =>    | 0,92      | LS =>            | 0,77  | MO com LS => | 1,69 |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                                                                         | Valor do BDI => | 4,23      | Valor com BDI => |       | 21,17        |      |

| 9.24                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 101891   | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025         | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN              | 1,0000000 | 30,25            | 30,25 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,1271400 | 24,13            | 3,06  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,1271400 | 28,58            | 3,63  |              |       |
| Insumo              | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 2,42             | 2,42  |              |       |
| Insumo              | 00002386 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSAO                                                            | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 21,14            | 21,14 |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                                                                         | MO sem LS =>    | 2,50      | LS =>            | 2,12  | MO com LS => | 4,62  |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                                                                         | Valor do BDI => | 7,56      | Valor com BDI => |       |              | 37,81 |

| 9.25                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 101892   | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025          | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN              | 1,0000000 | 78,31            | 78,31 |              |       |
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,1279280 | 24,13            | 3,08  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | COMPLEMENTARES                                                                                               |                                                                                         |                 |           |                  |       |              |       |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,1279280 | 28,58            | 3,65  |              |       |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                                                | UN              | 2,0000000 | 1,88             | 3,76  |              |       |
| Insumo              | 00002388 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V                                                | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 67,82            | 67,82 |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                                                                         | MO sem LS =>    | 2,52      | LS =>            | 2,13  | MO com LS => | 4,65  |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                                                                         | Valor do BDI => | 19,57     | Valor com BDI => |       |              | 97,88 |

|            |  |        |       |                                                   |                                     |                 |           |            |       |                  |       |
|------------|--|--------|-------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| 9.26       |  | Código | Banco | Descrição                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição |  | 061440 | SBC   | PLACA DE PISO 4X4 PARA 2 ROSCAS INOX - STAMPLAC   | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN              | 1,0000000 | 61,51      | 61,51 |                  |       |
| Insumo     |  | 004962 | SBC   | PLACA DE PISO 4"x4" PARA 2 ROSCAS INOX - STAMPLAC | Material                            | UN              | 1,0000000 | 46,80      | 46,80 |                  |       |
| Insumo     |  | 099250 | SBC   | ELETRICISTA                                       | Mão de Obra                         | H               | 0,3790000 | 22,21      | 8,41  |                  |       |
| Insumo     |  | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | Mão de Obra                         | H               | 0,3790000 | 16,64      | 6,30  |                  |       |
|            |  |        |       |                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 7,97      | LS =>      | 6,74  | MO com LS =>     | 14,71 |
|            |  |        |       |                                                   |                                     | Valor do BDI => | 15,37     |            |       | Valor com BDI => | 76,88 |

| 9.27       | Código | Banco | Descrição                                                                               | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 687    | ORSE  | Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, incluso tomada | Pontos de Suprimento de Lógica | un  | 1,0000000 | 131,36     | 131,36 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |                 |      |                                                                                   |             |                 |           |       |        |
|---------------------|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 10549           | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                | Provisórios | h               | 2,0000000 | 4,91  | 9,82   |
| Composição          | 10552           | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista                                             | Provisórios | h               | 1,0000000 | 4,74  | 4,74   |
| Insumo              | 492             | ORSE | Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória ( ref.308 01, Pial Legrand ou similar) | Material    | m               | 6,0000000 | 4,86  | 29,16  |
| Insumo              | 2241            | ORSE | Tomada para lógica, sistema x, com placa                                          | Material    | un              | 1,0000000 | 28,56 | 28,56  |
| Insumo              | 2659            | ORSE | Caixa 75 x 75 x 31 mm, sistema "X", de sobrepor p/ fixação em                     | Material    | un              | 1,0000000 | 7,45  | 7,45   |
| Insumo              | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista)                                                             | Mão de Obra | h               | 1,0000000 | 20,45 | 20,45  |
| Insumo              | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista)                                                       | Mão de Obra | h               | 2,0000000 | 15,59 | 31,18  |
|                     |                 |      |                                                                                   |             | MO sem LS =>    | 27,97     | 23,66 | 51,63  |
|                     |                 |      |                                                                                   |             | Valor do BDI => | 32,84     |       | 164,20 |

| 9.28       | Código | Banco | Descrição                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|
| Composição | 068550 | SBC   | RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME       | INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO | UN              | 1,0000000 | 1.935,64   | 1.935,64 |
| Insumo     | 045581 | SBC   | RACK 16U x 770mm COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PRETO | Material                            | UN              | 1,0000000 | 1.876,30   | 1.876,30 |
| Insumo     | 099031 | SBC   | ELETROTECNICO                                         | Mão de Obra                         | H               | 1,1070000 | 36,97      | 40,92    |
| Insumo     | 099302 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO                | Mão de Obra                         | H               | 1,1070000 | 16,64      | 18,42    |
|            |        |       |                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 32,14     | 27,20      | 59,34    |
|            |        |       |                                                       |                                     | Valor do BDI => | 483,91    |            | 2.419,55 |

| 9.29       | Código | Banco | Descrição                                              | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|
| Composição | 059252 | SBC   | SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D. | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN              | 1,0000000 | 1.191,60   | 1.191,60 |
| Insumo     | 047589 | SBC   | RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (Power     | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 760,05     | 760,05   |
| Insumo     | 099031 | SBC   | ELETROTECNICO                                          | Mão de Obra                              | H               | 8,0500000 | 36,97      | 297,60   |
| Insumo     | 099302 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO                 | Mão de Obra                              | H               | 8,0500000 | 16,64      | 133,95   |
|            |        |       |                                                        |                                          | MO sem LS =>    | 233,76    | 197,79     | 431,55   |
|            |        |       |                                                        |                                          | Valor do BDI => | 297,90    |            | 1.489,50 |

| 9.30       | Código | Banco | Descrição                                            | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|
| Composição | 059463 | SBC   | VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U        | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV- | UN              | 1,0000000 | 1.236,56   | 1.236,56 |
| Insumo     | 058973 | SBC   | RACK - VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U | Material                             | UN              | 1,0000000 | 882,20     | 882,20   |
| Insumo     | 099031 | SBC   | ELETROTECNICO                                        | Mão de Obra                          | H               | 6,6100000 | 36,97      | 244,37   |
| Insumo     | 099302 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO               | Mão de Obra                          | H               | 6,6100000 | 16,64      | 109,99   |
|            |        |       |                                                      |                                      | MO sem LS =>    | 191,95    | 162,41     | 354,36   |
|            |        |       |                                                      |                                      | Valor do BDI => | 309,14    |            | 1.545,70 |

| 9.31       | Código | Banco | Descrição                                               | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 059106 | SBC   | ESPELHO BAQUELITE REDONDO 1 FURO PARA SAIDA CABO ANTENA | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN              | 1,0000000 | 12,38      | 12,38 |
| Insumo     | 003595 | SBC   | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL                  | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 5,82       | 5,82  |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA                                             | Mão de Obra                              | H               | 0,1690000 | 22,21      | 3,75  |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                 | Mão de Obra                              | H               | 0,1690000 | 16,64      | 2,81  |
|            |        |       |                                                         |                                          | MO sem LS =>    | 3,55      | 3,01       | 6,56  |
|            |        |       |                                                         |                                          | Valor do BDI => | 3,09      |            | 15,47 |

| 9.32       | Código | Banco | Descrição                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 067471 | SBC   | PONTO RECEPCAO ANTENA PARABOLICA TV-AM/FM-SECO               | INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO | UN              | 1,0000000 | 59,42      | 59,42 |
| Insumo     | 000400 | SBC   | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)         | Material                            | KG              | 0,0100000 | 27,78      | 0,27  |
| Insumo     | 001566 | SBC   | ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4 | Material                            | M               | 1,5000000 | 7,40       | 11,10 |
| Insumo     | 003423 | SBC   | BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"                       | Material                            | UN              | 2,0000000 | 2,89       | 5,78  |
| Insumo     | 003826 | SBC   | CAIXA DE PASSAGEM FERRO ESMALTADO 3"x3"                      | Material                            | UN              | 1,0000000 | 2,73       | 2,73  |
| Insumo     | 008507 | SBC   | ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"                        | Material                            | UN              | 2,0000000 | 1,38       | 2,76  |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA                                                  | Mão de Obra                         | H               | 0,9470000 | 22,21      | 21,03 |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                      | Mão de Obra                         | H               | 0,9470000 | 16,64      | 15,75 |
|            |        |       |                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 19,92     | 16,86      | 36,78 |
|            |        |       |                                                              |                                     | Valor do BDI => | 14,85     |            | 74,27 |

| 9.33       | Código | Banco | Descrição                                         | Tipo                                          | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|
| Composição | 065075 | SBC   | CAIXA DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE 400x400x120mm | INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO | UN              | 1,0000000  | 663,26     | 663,26 |
| Insumo     | 006536 | SBC   | CAIXA DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR PARA TELEFONE   | Material                                      | UN              | 1,0000000  | 182,77     | 182,77 |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA                                       | Mão de Obra                                   | H               | 12,3680000 | 22,21      | 274,69 |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | Mão de Obra                                   | H               | 12,3680000 | 16,64      | 205,80 |
|            |        |       |                                                   |                                               | MO sem LS =>    | 260,27     | 220,22     | 480,49 |
|            |        |       |                                                   |                                               | Valor do BDI => | 165,81     |            | 829,07 |

| 9.34       | Código | Banco | Descrição                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|
| Composição | 061435 | SBC   | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 120X120X12 CM | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN              | 1,0000000 | 2.498,59   | 2.498,59 |
| Insumo     | 004963 | SBC   | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS               | Material                            | UN              | 1,0000000 | 2.436,01   | 2.436,01 |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA                                                | Mão de Obra                         | H               | 1,6110000 | 22,21      | 35,78    |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                    | Mão de Obra                         | H               | 1,6110000 | 16,64      | 26,80    |
|            |        |       |                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 33,90     | 28,68      | 62,58    |
|            |        |       |                                                            |                                     | Valor do BDI => | 624,64    |            | 3.123,23 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

| 10.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 95469    | SINAPI | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE                                                                                    | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 426,78     | 426,78 |              |                  |        |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,7720412 | 27,43      | 21,17  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5455448 | 22,66      | 12,36  |              |                  |        |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA                                                                                  | Material                            | UN              | 2,0000000 | 25,58      | 51,16  |              |                  |        |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                     | Material                            | UN              | 1,0000000 | 16,24      | 16,24  |              |                  |        |
| Insumo              | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                              | Material                            | UN              | 1,0000000 | 307,23     | 307,23 |              |                  |        |
| Insumo              | 00011686 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1 1/2" X 20 CM) | Material                            | UN              | 1,0000000 | 15,22      | 15,22  |              |                  |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                     | Material                            | KG              | 0,0220350 | 154,59     | 3,40   |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 12,79     | LS =>      | 10,82  | MO com LS => | 23,61            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 106,69    |            |        |              | Valor com BDI => | 533,47 |

| 10.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 100849   | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 48,30      | 48,30 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1137997 | 27,43      | 3,12  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0436807 | 22,66      | 0,98  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                       | Material                            | UN              | 1,0000000 | 44,20      | 44,20 |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                        |                                     | MO sem LS =>    | 1,59      | LS =>      | 1,34  | MO com LS => | 2,93             |       |
|                     |          |        |                                                                        |                                     | Valor do BDI => | 12,07     |            |       |              | Valor com BDI => | 60,37 |

| 10.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 95469    | SINAPI | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS                         | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 426,78     | 426,78 |              |                  |        |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,7720412 | 27,43      | 21,17  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5455448 | 22,66      | 12,36  |              |                  |        |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA                                                                                  | Material                            | UN              | 2,0000000 | 25,58      | 51,16  |              |                  |        |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                     | Material                            | UN              | 1,0000000 | 16,24      | 16,24  |              |                  |        |
| Insumo              | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                              | Material                            | UN              | 1,0000000 | 307,23     | 307,23 |              |                  |        |
| Insumo              | 00011686 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM) | Material                            | UN              | 1,0000000 | 15,22      | 15,22  |              |                  |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                     | Material                            | KG              | 0,0220350 | 154,59     | 3,40   |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 12,79     | LS =>      | 10,82  | MO com LS => | 23,61            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 106,69    |            |        |              | Valor com BDI => | 533,47 |

| 10.9                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |              |                  |          |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|----------|--------------|------------------|----------|
| Composição          | 86920  | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                   | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 1.116,00   | 1.116,00 |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 86872  | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                   | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 990,21     | 990,21   |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 86879  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 11,00      | 11,00    |              |                  |          |
| Composição          | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO                                                        | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 15,14      | 15,14    |              |                  |          |
| Composição          | 86913  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO                                                               | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 99,65      | 99,65    |              |                  |          |
|                     |        |        |                                                                                                                 |                 | MO sem LS =>    | 32,71     | LS =>      | 27,67    | MO com LS => | 60,38            |          |
|                     |        |        |                                                                                                                 |                 | Valor do BDI => | 279,00    |            |          |              | Valor com BDI => | 1.395,00 |

| 10.12               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 100869   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 502,41     | 502,41 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,1284140 | 27,43      | 30,95  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4331286 | 22,66      | 9,81   |              |                  |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN              | 6,0000000 | 18,97      | 113,82 |              |                  |        |
| Insumo              | 00036206 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                | Material                            | UN              | 1,0000000 | 347,83     | 347,83 |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 15,75     | LS =>      | 13,33  | MO com LS => | 29,08            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 125,60    |            |        |              | Valor com BDI => | 628,01 |

| 10.13      | Código | Banco | Descrição                                             | Tipo                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |              |                  |          |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|------------|----------|--------------|------------------|----------|
| Composição | 190036 | SBC   | TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm | APARELHOS SANITARIOS | UN              | 1,0000000 | 2.006,52   | 2.006,52 |              |                  |          |
| Insumo     | 006386 | SBC   | TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT.           | Material             | UN              | 1,0000000 | 1.732,45   | 1.732,45 |              |                  |          |
| Insumo     | 099034 | SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                     | Mão de Obra          | H               | 7,9410000 | 16,64      | 132,13   |              |                  |          |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                 | Mão de Obra          | H               | 6,3910000 | 22,21      | 141,94   |              |                  |          |
|            |        |       |                                                       |                      | MO sem LS =>    | 148,46    | LS =>      | 125,61   | MO com LS => | 274,07           |          |
|            |        |       |                                                       |                      | Valor do BDI => | 501,63    |            |          |              | Valor com BDI => | 2.508,15 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

| 10.14               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 86906    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 138,08     | 138,08           |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0928366 | 27,43      | 2,54             |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0356343 | 22,66      | 0,80             |
| Insumo              | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA,                                                                | Material                            | UN              | 1,0000000 | 134,74     | 134,74           |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 1,29      | LS =>      | 1,10             |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 34,52     |            | Valor com BDI => |

| 10.15               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 100860   | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 169,30     | 169,30           |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,1816004 | 27,43      | 32,41            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4535436 | 22,66      | 10,27            |
| Insumo              | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3                                             | Material                            | UN              | 1,0000000 | 126,52     | 126,52           |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                           | Material                            | UN              | 0,0210000 | 5,23       | 0,10             |
|                     |          |        |                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 16,50     | LS =>      | 13,96            |
|                     |          |        |                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 42,32     |            | Valor com BDI => |

| 10.18               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 99630    | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN              | 1,0000000 | 215,21     | 215,21           |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,2021000 | 23,06      | 4,66             |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,2021000 | 27,43      | 5,54             |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                  | Material                                    | UN              | 0,0168000 | 20,53      | 0,34             |
| Insumo              | 00010419 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA          | Material                                    | UN              | 1,0000000 | 204,67     | 204,67           |
|                     |          |        |                                                                                                   |                                             | MO sem LS =>    | 3,91      | LS =>      | 3,31             |
|                     |          |        |                                                                                                   |                                             | Valor do BDI => | 53,80     |            | Valor com BDI => |

| 10.19               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 94796    | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021    | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN              | 1,0000000 | 48,88      | 48,88            |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,1904000 | 23,06      | 4,39             |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,1904000 | 27,43      | 5,22             |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                              | Material                                    | UN              | 0,0053000 | 20,53      | 0,10             |
| Insumo              | 00011830 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Material                                    | UN              | 1,0000000 | 39,17      | 39,17            |
|                     |          |        |                                                                                               |                                             | MO sem LS =>    | 3,68      | LS =>      | 3,11             |
|                     |          |        |                                                                                               |                                             | Valor do BDI => | 12,22     |            | Valor com BDI => |

| 10.20               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 96829    | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20                                                  | Instalações Hidráulicas em PEX      | UN              | 1,0000000 | 22,12      | 22,12            |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0774000 | 23,06      | 1,78             |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1161000 | 27,43      | 3,18             |
| Insumo              | 00039312 | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. ÁGUA QUENTE/FRIA | Material                            | UN              | 1,0000000 | 17,16      | 17,16            |
|                     |          |        |                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 1,91      | LS =>      | 1,62             |
|                     |          |        |                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 5,53      |            | Valor com BDI => |

| 10.21      | Código | Banco | Descrição                                                                                      | Tipo                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 077460 | SBC   | PONTO PARA VÁLVULA DE SUCCAO-PE D=1"                                                           | INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS | UN              | 1,0000000 | 465,15     | 465,15           |
| Insumo     | 002088 | SBC   | COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO TUPY 1"                                                          | Material                       | UN              | 1,0000000 | 22,41      | 22,41            |
| Insumo     | 004636 | SBC   | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                                                              | Material                       | M               | 0,6000000 | 0,21       | 0,12             |
| Insumo     | 005838 | SBC   | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO | Material                       | UN              | 1,0000000 | 162,39     | 162,39           |
| Insumo     | 006811 | SBC   | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" (2,517kg/m)                                          | Material                       | M               | 5,2300000 | 43,06      | 225,20           |
| Insumo     | 099034 | SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                              | Mão de Obra                    | H               | 1,1710000 | 16,64      | 19,48            |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                                          | Mão de Obra                    | H               | 1,6010000 | 22,21      | 35,55            |
|            |        |       |                                                                                                |                                | MO sem LS =>    | 29,81     | LS =>      | 25,22            |
|            |        |       |                                                                                                |                                | Valor do BDI => | 116,28    |            | Valor com BDI => |

| 10.22      | Código | Banco | Descrição                                      | Tipo                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 052734 | SBC   | AUTOMATICO DE BOIA                             | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN              | 1,0000000 | 102,54     | 102,54           |
| Insumo     | 008881 | SBC   | AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA | Material                       | UN              | 1,0000000 | 52,54      | 52,54            |
| Insumo     | 036795 | SBC   | FITA ISOLANTE PRYSMIAN P44 19mm x 20m          | Material                       | M               | 0,0400000 | 1,64       | 0,06             |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA                                    | Mão de Obra                    | H               | 1,2680000 | 22,21      | 28,16            |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | Mão de Obra                    | H               | 1,3090000 | 16,64      | 21,78            |
|            |        |       |                                                |                                | MO sem LS =>    | 27,05     | LS =>      | 22,89            |
|            |        |       |                                                |                                | Valor do BDI => | 25,63     |            | Valor com BDI => |

| 10.23      | Código | Banco | Descrição                         | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|-----------------------------------|----------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 12882  | ORSE  | Pressurizador até 12mca/160w/220v | Diversos | Un  | 1,0000000 | 1.140,11   | 1.140,11 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |                 |      |                                            |             |                 |           |          |          |
|---------------------|-----------------|------|--------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 10549           | ORSE | Encargos Complementares - Servente         | Provisórios | h               | 0,5000000 | 4,91     | 2,45     |
| Composição Auxiliar | 10552           | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista      | Provisórios | h               | 0,5000000 | 4,74     | 2,37     |
| Composição Auxiliar | 10554           | ORSE | Encargos Complementares - Encanador        | Provisórios | h               | 0,5000000 | 4,85     | 2,42     |
| Insumo              | 13650           | ORSE | Pressurizador até 12mca/160w/220v          | Material    | Un              | 1,0000000 | 1.104,64 | 1.104,64 |
| Insumo              | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista)                      | Mão de Obra | h               | 0,5000000 | 20,45    | 10,22    |
| Insumo              | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h               | 0,5000000 | 20,45    | 10,22    |
| Insumo              | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista)                | Mão de Obra | h               | 0,5000000 | 15,59    | 7,79     |
|                     |                 |      |                                            |             | MO sem LS =>    | 15,29     | 12,94    | 28,23    |
|                     |                 |      |                                            |             | Valor do BDI => | 285,02    |          | 1.425,13 |

| 10.24               | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94793    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4",                                   | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN              | 1,0000000 | 143,88     | 143,88 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,3131000 | 23,06      | 7,22   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,3131000 | 27,43      | 8,58   |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | Material                                    | UN              | 0,0168000 | 20,53      | 0,34   |
| Insumo              | 00006014 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) | Material                                    | UN              | 1,0000000 | 127,74     | 127,74 |
|                     |          |        |                                                                                      |                                             | MO sem LS =>    | 6,06      | 5,13       | 11,19  |
|                     |          |        |                                                                                      |                                             | Valor do BDI => | 35,97     |            | 179,85 |

| 10.25               | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89353    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" -                        | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN              | 1,0000000 | 36,53      | 36,53 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,1102000 | 23,06      | 2,54  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,1102000 | 27,43      | 3,02  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | Material                                    | UN              | 0,0106000 | 20,53      | 0,21  |
| Insumo              | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)           | Material                                    | UN              | 1,0000000 | 30,76      | 30,76 |
|                     |          |        |                                                                          |                                             | MO sem LS =>    | 2,13      | 1,80       | 3,93  |
|                     |          |        |                                                                          |                                             | Valor do BDI => | 9,13      |            | 45,66 |

| 10.26               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94792    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN              | 1,0000000 | 105,24     | 105,24 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,2595000 | 23,06      | 5,98   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,2595000 | 27,43      | 7,11   |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                         | Material                                    | UN              | 0,0132000 | 20,53      | 0,27   |
| Insumo              | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)                                         | Material                                    | UN              | 1,0000000 | 91,88      | 91,88  |
|                     |          |        |                                                                                                                          |                                             | MO sem LS =>    | 5,02      | 4,25       | 9,27   |
|                     |          |        |                                                                                                                          |                                             | Valor do BDI => | 26,31     |            | 131,55 |

| 10.27               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89985    | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN              | 1,0000000 | 82,16      | 82,16  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,2212000 | 23,06      | 5,10   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,2212000 | 27,43      | 6,06   |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                            | Material                                    | UN              | 0,0106000 | 20,53      | 0,21   |
| Insumo              | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)                                          | Material                                    | UN              | 1,0000000 | 70,79      | 70,79  |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                             | MO sem LS =>    | 4,28      | 3,62       | 7,90   |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                             | Valor do BDI => | 20,54     |            | 102,70 |

| 10.28               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 99635    | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN              | 1,0000000 | 451,15     | 451,15 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,9249000 | 23,06      | 21,32  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,9249000 | 27,43      | 25,37  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                               | Material                                    | UN              | 0,0192000 | 20,53      | 0,39   |
| Insumo              | 00010228 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO                                        | Material                                    | UN              | 1,0000000 | 404,07     | 404,07 |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                             | MO sem LS =>    | 17,91     | 15,15      | 33,06  |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                             | Valor do BDI => | 112,78    |            | 563,93 |

| 10.29               | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89353    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" -                        | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN              | 1,0000000 | 36,53      | 36,53 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,1102000 | 23,06      | 2,54  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,1102000 | 27,43      | 3,02  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | Material                                    | UN              | 0,0106000 | 20,53      | 0,21  |
| Insumo              | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)           | Material                                    | UN              | 1,0000000 | 30,76      | 30,76 |
|                     |          |        |                                                                          |                                             | MO sem LS =>    | 2,13      | 1,80       | 3,93  |
|                     |          |        |                                                                          |                                             | Valor do BDI => | 9,13      |            | 45,66 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

| 10.30               | Código          | Banco | Descrição                                                                              | Tipo             | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|---------------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição          | 1442            | ORSE  | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros | Reservatórios    | un              | 1,0000000 | 4.348,28   | 4.348,28 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 127             | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura     | Concreto Simples | m³              | 0,1200000 | 738,24     | 88,58    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 10549           | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios      | h               | 4,0000000 | 4,91       | 19,64    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 10554           | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                    | Provisórios      | h               | 4,0000000 | 4,85       | 19,40    |                  |          |
| Insumo              | 463             | ORSE  | Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)                    | Material         | un              | 1,0000000 | 3.614,45   | 3.614,45 |                  |          |
| Insumo              | 981             | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                   | Material         | m               | 6,7000000 | 0,38       | 2,54     |                  |          |
| Insumo              | 1951            | ORSE  | Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")                                       | Material         | un              | 1,0000000 | 76,86      | 76,86    |                  |          |
| Insumo              | 00000071/SINAPI | ORSE  | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua         | Material         | un              | 2,0000000 | 39,38      | 78,76    |                  |          |
| Insumo              | 00000072/SINAPI | ORSE  | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua      | Material         | un              | 1,0000000 | 63,77      | 63,77    |                  |          |
| Insumo              | 00000073/SINAPI | ORSE  | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua       | Material         | un              | 1,0000000 | 19,72      | 19,72    |                  |          |
| Insumo              | 00002696/SINAPI | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra      | h               | 4,0000000 | 20,45      | 81,80    |                  |          |
| Insumo              | 00003482/SINAPI | ORSE  | Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial                 | Material         | un              | 2,0000000 | 6,89       | 13,78    |                  |          |
| Insumo              | 00003876/SINAPI | ORSE  | Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial                                              | Material         | un              | 2,0000000 | 6,04       | 12,08    |                  |          |
| Insumo              | 00003878/SINAPI | ORSE  | Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial                                          | Material         | un              | 1,0000000 | 15,17      | 15,17    |                  |          |
| Insumo              | 00003884/SINAPI | ORSE  | Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial                                            | Material         | un              | 2,0000000 | 3,07       | 6,14     |                  |          |
| Insumo              | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra      | h               | 4,0000000 | 15,59      | 62,36    |                  |          |
| Insumo              | 00009862/SINAPI | ORSE  | Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial                                          | Material         | m               | 2,4000000 | 39,73      | 95,35    |                  |          |
| Insumo              | 00009866/SINAPI | ORSE  | Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial                                              | Material         | m               | 1,6000000 | 26,92      | 43,07    |                  |          |
| Insumo              | 00011830/SINAPI | ORSE  | Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4",                       | Material         | un              | 1,0000000 | 34,81      | 34,81    |                  |          |
|                     |                 |       |                                                                                        |                  | MO sem LS =>    | 80,92     | LS =>      | 68,47    | MO com LS =>     | 149,39   |
|                     |                 |       |                                                                                        |                  | Valor do BDI => | 1.087,07  |            |          | Valor com BDI => | 5.435,35 |

| 10.31      | Código | Banco | Descrição                                 | Tipo                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 052885 | SBC   | TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4"  | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN              | 1,0000000 | 124,11     | 124,11 |                  |        |
| Insumo     | 004636 | SBC   | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m         | Material                       | M               | 0,4780000 | 0,21       | 0,10   |                  |        |
| Insumo     | 006031 | SBC   | TORNEIRA BOIA PVC 3/4" COM BALAO PLASTICO | Material                       | UN              | 1,0000000 | 120,21     | 120,21 |                  |        |
| Insumo     | 099034 | SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR         | Mão de Obra                    | H               | 0,0980000 | 16,64      | 1,63   |                  |        |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                     | Mão de Obra                    | H               | 0,0980000 | 22,21      | 2,17   |                  |        |
|            |        |       |                                           |                                | MO sem LS =>    | 2,06      | LS =>      | 1,74   | MO com LS =>     | 3,80   |
|            |        |       |                                           |                                | Valor do BDI => | 31,02     |            |        | Valor com BDI => | 155,13 |

| 10.32               | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89353    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN              | 1,0000000 | 36,53      | 36,53 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,1102000 | 23,06      | 2,54  |                  |       |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,1102000 | 27,43      | 3,02  |                  |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                        | Material                                    | UN              | 0,0106000 | 20,53      | 0,21  |                  |       |
| Insumo              | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)                          | Material                                    | UN              | 1,0000000 | 30,76      | 30,76 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                         |                                             | MO sem LS =>    | 2,13      | LS =>      | 1,80  | MO com LS =>     | 3,93  |
|                     |          |        |                                                                                         |                                             | Valor do BDI => | 9,13      |            |       | Valor com BDI => | 45,66 |

| 10.33               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 104328   | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN              | 1,0000000 | 90,66      | 90,66 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H               | 0,4231000 | 23,06      | 9,75  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H               | 0,4231000 | 27,43      | 11,60 |                  |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                         | Material                                        | UN              | 0,0292000 | 77,72      | 2,26  |                  |        |
| Insumo              | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA                                                                                                                     | Material                                        | UN              | 1,0000000 | 63,14      | 63,14 |                  |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                          | Material                                        | UN              | 0,0440000 | 88,06      | 3,87  |                  |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                         | Material                                        | UN              | 0,0154000 | 3,22       | 0,04  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        |                                                 | MO sem LS =>    | 8,18      | LS =>      | 6,93  | MO com LS =>     | 15,11  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        |                                                 | Valor do BDI => | 22,66     |            |       | Valor com BDI => | 113,32 |

| 10.34      | Código | Banco | Descrição                                                    | Tipo                           | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 052065 | SBC   | PTO AGUA FRIA PVC SOLDA P/ VALV DESCARGA + ABERT/CHUMB/RASGO | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN  | 1,0000000  | 300,32     | 300,32 |
| Insumo     | 000050 | SBC   | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)               | Material                       | KG  | 10,5050000 | 1,19       | 12,50  |
| Insumo     | 000100 | SBC   | AREIA GROSSA LAVADA                                          | Material                       | m³  | 0,0234000  | 204,67     | 4,78   |
| Insumo     | 002667 | SBC   | TE 90 PVC SOLDAVEL 50mm                                      | Material                       | UN  | 1,0000000  | 8,93       | 8,93   |
| Insumo     | 002673 | SBC   | JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm                                  | Material                       | UN  | 1,0000000  | 7,56       | 7,56   |
| Insumo     | 003389 | SBC   | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas                        | Material                       | UN  | 0,8210000  | 12,56      | 10,31  |
| Insumo     | 003487 | SBC   | LIXA PARA MADEIRA 100                                        | Material                       | UN  | 0,0600000  | 71,58      | 4,29   |
| Insumo     | 003889 | SBC   | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO              | Material                       | UN  | 0,0900000  | 56,70      | 5,10   |
| Insumo     | 004001 | SBC   | BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 50x40mm                  | Material                       | UN  | 1,0000000  | 5,05       | 5,05   |
| Insumo     | 004636 | SBC   | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                            | Material                       | M   | 0,8000000  | 0,21       | 0,16   |
| Insumo     | 005609 | SBC   | UNIAO PVC SOLDAVEL 50mm                                      | Material                       | UN  | 1,0000000  | 33,97      | 33,97  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|        |        |     |                                                      |             |                 |           |                  |        |
|--------|--------|-----|------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 010952 | SBC | TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm                          | Material    | M               | 1,1000000 | 19,13            | 21,04  |
| Insumo | 013725 | SBC | ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 40mmx1.1/4" | Material    | UN              | 1,0000000 | 5,93             | 5,93   |
| Insumo | 051003 | SBC | TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 50mm                          | Material    | M               | 1,6500000 | 19,33            | 31,89  |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                    | Mão de Obra | H               | 2,1350000 | 16,64            | 35,52  |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO                                             | Mão de Obra | H               | 2,0160000 | 22,21            | 44,77  |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                | Mão de Obra | H               | 2,1350000 | 22,21            | 47,41  |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE                                             | Mão de Obra | H               | 1,3180000 | 16,02            | 21,11  |
|        |        |     |                                                      |             | MO sem LS =>    | 80,61     | LS =>            | 68,20  |
|        |        |     |                                                      |             | Valor do BDI => | 75,08     | MO com LS =>     | 148,81 |
|        |        |     |                                                      |             |                 |           | Valor com BDI => | 375,40 |

| 10.35      | Código | Banco | Descrição                                       | Tipo                   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 023217 | SBC   | PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL         | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN              | 1,0000000 | 88,26            | 88,26  |
| Insumo     | 002675 | SBC   | JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA           | Material               | UN              | 1,0000000 | 1,00             | 1,00   |
| Insumo     | 003389 | SBC   | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas           | Material               | UN              | 0,2000000 | 12,56            | 2,51   |
| Insumo     | 003487 | SBC   | LIXA PARA MADEIRA 100                           | Material               | UN              | 0,0200000 | 71,58            | 1,43   |
| Insumo     | 003889 | SBC   | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material               | UN              | 0,0300000 | 56,70            | 1,70   |
| Insumo     | 005621 | SBC   | LUVIA PVC SOLDAVEL 25mm                         | Material               | UN              | 1,0000000 | 1,58             | 1,58   |
| Insumo     | 005650 | SBC   | BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm        | Material               | UN              | 1,0000000 | 4,86             | 4,86   |
| Insumo     | 005676 | SBC   | JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4"         | Material               | UN              | 1,0000000 | 10,46            | 10,46  |
| Insumo     | 051067 | SBC   | TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm                     | Material               | M               | 2,5000000 | 5,24             | 13,10  |
| Insumo     | 099034 | SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR               | Mão de Obra            | H               | 1,3290000 | 16,64            | 22,11  |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                           | Mão de Obra            | H               | 1,3290000 | 22,21            | 29,51  |
|            |        |       |                                                 |                        | MO sem LS =>    | 27,96     | LS =>            | 23,66  |
|            |        |       |                                                 |                        | Valor do BDI => | 22,06     | MO com LS =>     | 51,62  |
|            |        |       |                                                 |                        |                 |           | Valor com BDI => | 110,32 |

| 10.36               | Código          | Banco | Descrição                                                                                              | Tipo                                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 1678            | ORSE  | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un              | 1,0000000 | 149,09           | 149,09 |
| Composição          | 10549           | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                     | Provisórios                                         | h               | 0,3000000 | 4,91             | 1,47   |
| Composição Auxiliar | 10554           | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                    | Provisórios                                         | h               | 0,3000000 | 4,85             | 1,45   |
| Insumo              | 138             | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                    | Material                                            | kg              | 0,0150000 | 91,43            | 1,37   |
| Insumo              | 1703            | ORSE  | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                                           | Material                                            | kg              | 0,0600000 | 80,18            | 4,81   |
| Insumo              | 2036            | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                                                  | Material                                            | l               | 0,0230000 | 88,06            | 2,02   |
| Insumo              | 00000013/SINAPI | ORSE  | Estopa                                                                                                 | Material                                            | kg              | 0,0500000 | 21,39            | 1,06   |
| Insumo              | 00002696/SINAPI | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                             | Mão de Obra                                         | h               | 0,3000000 | 20,45            | 6,13   |
| Insumo              | 00003518/SINAPI | ORSE  | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial                                      | Material                                            | un              | 3,0000000 | 4,55             | 13,65  |
| Insumo              | 00003767/SINAPI | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                         | Material                                            | un              | 0,2000000 | 1,24             | 0,24   |
| Insumo              | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                            | Mão de Obra                                         | h               | 0,3000000 | 15,59            | 4,67   |
| Insumo              | 00007097/SINAPI | ORSE  | Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial                                     | Material                                            | un              | 1,0000000 | 9,02             | 9,02   |
| Insumo              | 00009838/SINAPI | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                                        | Material                                            | m               | 8,0000000 | 12,90            | 103,20 |
|                     |                 |       |                                                                                                        |                                                     | MO sem LS =>    | 5,85      | LS =>            | 4,95   |
|                     |                 |       |                                                                                                        |                                                     | Valor do BDI => | 37,27     | MO com LS =>     | 10,80  |
|                     |                 |       |                                                                                                        |                                                     |                 |           | Valor com BDI => | 186,36 |

| 10.37               | Código          | Banco | Descrição                                                          | Tipo                                         | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 1683            | ORSE  | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm        | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para | pt              | 1,0000000 | 135,17           | 135,17 |
| Composição Auxiliar | 10549           | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                 | Provisórios                                  | h               | 0,4000000 | 4,91             | 1,96   |
| Composição          | 10554           | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                | Provisórios                                  | h               | 0,4000000 | 4,85             | 1,94   |
| Insumo              | 138             | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                | Material                                     | kg              | 0,0150000 | 91,43            | 1,37   |
| Insumo              | 00000013/SINAPI | ORSE  | Estopa                                                             | Material                                     | kg              | 0,0500000 | 21,39            | 1,06   |
| Insumo              | 00002696/SINAPI | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                         | Mão de Obra                                  | h               | 0,4000000 | 20,45            | 8,18   |
| Insumo              | 00003520/SINAPI | ORSE  | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | Material                                     | un              | 2,0000000 | 9,98             | 19,96  |
| Insumo              | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                        | Mão de Obra                                  | h               | 0,4000000 | 15,59            | 6,23   |
| Insumo              | 00009836/SINAPI | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)   | Material                                     | m               | 4,0000000 | 17,89            | 71,56  |
| Insumo              | 00010908/SINAPI | ORSE  | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie      | Material                                     | un              | 1,0000000 | 22,91            | 22,91  |
|                     |                 |       |                                                                    |                                              | MO sem LS =>    | 7,81      | LS =>            | 6,60   |
|                     |                 |       |                                                                    |                                              | Valor do BDI => | 33,79     | MO com LS =>     | 14,41  |
|                     |                 |       |                                                                    |                                              |                 |           | Valor com BDI => | 168,96 |

| 10.38               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 98111    | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020       | Caixas Enterradas                       | UN              | 1,0000000 | 72,60            | 72,60 |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³              | 0,0141000 | 347,30           | 4,89  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H               | 0,1384000 | 27,99            | 3,87  |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H               | 0,1088000 | 22,66            | 2,46  |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | Material                                | UN              | 1,0000000 | 61,38            | 61,38 |
|                     |          |        |                                                                                                          |                                         | MO sem LS =>    | 3,03      | LS =>            | 2,56  |
|                     |          |        |                                                                                                          |                                         | Valor do BDI => | 18,15     | MO com LS =>     | 5,59  |
|                     |          |        |                                                                                                          |                                         |                 |           | Valor com BDI => | 90,75 |

| 10.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                 |           |       |       |              |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 91794 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M               | 1,0000000 | 52,38 | 52,38 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 0,1099000 | 36,18 | 3,97  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0635000 | 26,80 | 1,70  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0721000 | 27,91 | 2,01  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                         | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0422000 | 16,88 | 0,71  |              |                  |       |
| Composição          | 89786 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, AF_08/2022                                                                                                                                                                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0204000 | 45,84 | 0,93  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0278000 | 48,19 | 1,33  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89799 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 0,8901000 | 24,59 | 21,88 |              |                  |       |
| Composição          | 89806 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, AF_08/2022                                                                                                                                                                                         | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0242000 | 25,91 | 0,62  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89807 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0065000 | 44,15 | 0,28  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89817 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                              | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,2329000 | 15,49 | 3,60  |              |                  |       |
| Composição          | 89829 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, AF_08/2022                                                                                                                                                                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0399000 | 43,17 | 1,72  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89830 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,1260000 | 45,52 | 5,73  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                                                                                                                            | Rasgos e Fixações                                 | UN              | 0,0984000 | 39,49 | 3,88  |              |                  |       |
| Composição          | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM ALVENARIA. AF_09/2023                                                                                                                                                                              | Rasgos e Fixações                                 | UN              | 0,1661000 | 6,82  | 1,13  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023              | Rasgos e Fixações                                 | M               | 0,0382000 | 27,67 | 1,05  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023                                                                                                                                                                  | Rasgos e Fixações                                 | UN              | 0,0984000 | 18,74 | 1,84  |              |                  |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   | MO sem LS =>    | 7,55      | LS => | 6,39  | MO com LS => | 13,94            |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   | Valor do BDI => | 13,09     |       |       |              | Valor com BDI => | 65,47 |

| 10.40               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91795  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M   | 1,0000000 | 83,67      | 83,67 |
| Composição Auxiliar | 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                                                                                                                  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M   | 0,1846000 | 40,33      | 7,44  |
| Composição Auxiliar | 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                                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 0,0653000 | 33,62      | 2,19  |
| Composição          | 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                                                                                 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 0,2122000 | 49,71      | 10,54 |
| Composição Auxiliar | 89778  | SINAPI | LUVA SIMPLES, 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                                                                                         | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 0,0982000 | 19,35      | 1,90  |
| Composição          | 89796  | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, AF_08/2022                                                                                                                                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 0,0478000 | 51,41      | 2,45  |
| Composição Auxiliar | 89797  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 0,1086000 | 60,52      | 6,57  |
| Composição Auxiliar | 89800  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M   | 0,5610000 | 31,15      | 17,47 |
| Composição Auxiliar | 89810  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                           | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 0,0085000 | 34,85      | 0,29  |
| Composição Auxiliar | 89821  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                              | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 0,2392000 | 20,17      | 4,82  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                 |           |       |       |              |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|--------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 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                                                                                     | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0598000 | 53,06 | 3,17  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, 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                                                                         | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0311000 | 62,17 | 1,93  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                               | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 0,2544000 | 29,97 | 7,62  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89851 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0178000 | 37,89 | 0,67  |              |                  |        |
| Composição          | 89856 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,1267000 | 22,21 | 2,81  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89861 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                              | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0008000 | 66,22 | 0,05  |              |                  |        |
| Composição          | 90438 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE. PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                                                              | Rasgos e Fixações                                 | UN              | 0,0999500 | 57,66 | 5,76  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE. PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                                                                                                         | Rasgos e Fixações                                 | UN              | 0,2323000 | 8,58  | 1,99  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                                 | M               | 0,1239000 | 24,83 | 3,07  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023                                                                                                                              | Rasgos e Fixações                                 | UN              | 0,0995000 | 29,53 | 2,93  |              |                  |        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | MO sem LS =>    | 13,59     | LS => | 11,50 | MO com LS => | 25,09            |        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | Valor do BDI => | 20,91     |       |       |              | Valor com BDI => | 104,58 |

| 11.1       | Código | Banco | Descrição                                              | Tipo                               | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 055111 | SBC   | TUBO DE COBRE CLASSE A - 22mm COM CONEXOES             | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | M               | 1,0000000 | 273,94     | 273,94 |              |                  |        |
| Insumo     | 000746 | SBC   | LUVA DE COBRE REF. 600 22mm                            | Material                           | UN              | 0,2800000 | 8,62       | 2,41   |              |                  |        |
| Insumo     | 000807 | SBC   | TUBO COBRE RIGIDO CLASSE A 22mm 0,532kg/m NBR 13206    | Material                           | M               | 1,1000000 | 121,21     | 133,33 |              |                  |        |
| Insumo     | 004822 | SBC   | SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE        | Material                           | GR              | 5,3500000 | 0,37       | 1,97   |              |                  |        |
| Insumo     | 006273 | SBC   | PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)                 | Material                           | GR              | 0,6700000 | 2,74       | 1,83   |              |                  |        |
| Insumo     | 006275 | SBC   | ESCOVA DE ACO LATONADO 6 FIEIRAS SEM CABO - COMPEL     | Material                           | UN              | 0,0040000 | 11,25      | 0,04   |              |                  |        |
| Insumo     | 006276 | SBC   | MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO | Material                           | UN              | 0,0500000 | 626,88     | 31,34  |              |                  |        |
| Insumo     | 006416 | SBC   | COTOVELO DE COBRE 90 607 22mm                          | Material                           | UN              | 0,3200000 | 18,44      | 5,90   |              |                  |        |
| Insumo     | 006425 | SBC   | TE COBRE REF. 611 22mm                                 | Material                           | UN              | 0,3300000 | 23,49      | 7,75   |              |                  |        |
| Insumo     | 099034 | SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                      | Mão de Obra                        | H               | 2,4160000 | 16,64      | 40,20  |              |                  |        |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                  | Mão de Obra                        | H               | 2,2140000 | 22,21      | 49,17  |              |                  |        |
|            |        |       |                                                        |                                    | MO sem LS =>    | 48,41     | LS =>      | 40,96  | MO com LS => | 89,37            |        |
|            |        |       |                                                        |                                    | Valor do BDI => | 68,48     |            |        |              | Valor com BDI => | 342,42 |

| 11.2       | Código | Banco | Descrição                                          | Tipo                               | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 055058 | SBC   | VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN ROSCA BRONZE 1/2" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN              | 1,0000000 | 101,56     | 101,56 |              |                  |        |
| Insumo     | 004636 | SBC   | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                  | Material                           | M               | 0,4790000 | 0,21       | 0,10   |              |                  |        |
| Insumo     | 070249 | SBC   | VALVULA ESFERA MONOBLOCO ROSCA BRONZE 1/2" DECA    | Material                           | UN              | 1,0000000 | 87,13      | 87,13  |              |                  |        |
| Insumo     | 099034 | SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                  | Mão de Obra                        | H               | 0,3920000 | 16,64      | 6,52   |              |                  |        |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                              | Mão de Obra                        | H               | 0,3520000 | 22,21      | 7,81   |              |                  |        |
|            |        |       |                                                    |                                    | MO sem LS =>    | 7,76      | LS =>      | 6,57   | MO com LS => | 14,33            |        |
|            |        |       |                                                    |                                    | Valor do BDI => | 25,39     |            |        |              | Valor com BDI => | 126,95 |

| 12.1                | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |              |                  |          |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|--------------|------------------|----------|
| Composição          | 8993   | ORSE  | Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação   | Sinalização Vertical            | Un              | 1,0000000 | 1.270,55   | 1.270,55 |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                               | Escavação Manual em Área Urbana | m³              | 0,0120000 | 61,50      | 0,73     |              |                  |          |
| Composição          | 7728   | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4                                                                                                | Argamassas                      | m³              | 0,0090000 | 709,12     | 6,38     |              |                  |          |
| Insumo              | 9286   | ORSE  | Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40 x 1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação | Material                        | un              | 1,0000000 | 1.263,44   | 1.263,44 |              |                  |          |
|                     |        |       |                                                                                                                                                                    |                                 | MO sem LS =>    | 0,91      | LS =>      | 0,77     | MO com LS => | 1,68             |          |
|                     |        |       |                                                                                                                                                                    |                                 | Valor do BDI => | 317,63    |            |          |              | Valor com BDI => | 1.588,18 |

| 12.2       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                      | Tipo           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 202331 | SBC   | PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO                                                                   | ACESSIBILIDADE | UN              | 1,0000000 | 257,51     | 257,51 |              |                  |        |
| Insumo     | 007409 | SBC   | ACESSIBILIDADE - PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 18 C/ TAMANHO 50x70cm COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO ACESSIVEL CADEIRANTE/PCD | Material       | UN              | 1,0000000 | 235,81     | 235,81 |              |                  |        |
| Insumo     | 099050 | SBC   | PEDREIRO                                                                                                                       | Mão de Obra    | H               | 0,5680000 | 22,21      | 12,61  |              |                  |        |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVEENTE                                                                                                                      | Mão de Obra    | H               | 0,5680000 | 16,02      | 9,09   |              |                  |        |
|            |        |       |                                                                                                                                |                | MO sem LS =>    | 11,75     | LS =>      | 9,95   | MO com LS => | 21,70            |        |
|            |        |       |                                                                                                                                |                | Valor do BDI => | 64,37     |            |        |              | Valor com BDI => | 321,88 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

| 12.3       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                      | Tipo           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------|------------|--------|
| Composição | 202331 | SBC   | PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO                                                                   | ACESSIBILIDADE | UN              | 1,0000000 | 257,51     | 257,51 |
| Insumo     | 007409 | SBC   | ACESSIBILIDADE - PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 18 C/ TAMANHO 50x70cm COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO ACESSIVEL CADEIRANTE/PCD | Material       | UN              | 1,0000000 | 235,81     | 235,81 |
| Insumo     | 099050 | SBC   | PEDREIRO                                                                                                                       | Mão de Obra    | H               | 0,5680000 | 22,21      | 12,61  |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE                                                                                                                       | Mão de Obra    | H               | 0,5680000 | 16,02      | 9,09   |
|            |        |       |                                                                                                                                |                | MO sem LS =>    | 11,75     | 9,95       | 21,70  |
|            |        |       |                                                                                                                                |                | Valor do BDI => | 64,37     |            | 321,88 |

| 12.4       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|
| Composição | 8993   | ORSE  | Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação   | Sinalização Vertical            | Un              | 1,0000000 | 1.270,55   | 1.270,55 |
| Composição | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria,                                                                                                      | Escavação Manual em Área Urbana | m³              | 0,0120000 | 61,50      | 0,73     |
| Composição | 7728   | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço 1:7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4                                                                                                | Argamassas                      | m³              | 0,0090000 | 709,12     | 6,38     |
| Insumo     | 9286   | ORSE  | Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40 x 1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação | Material                        | un              | 1,0000000 | 1.263,44   | 1.263,44 |
|            |        |       |                                                                                                                                                                    |                                 | MO sem LS =>    | 0,91      | 0,77       | 1,68     |
|            |        |       |                                                                                                                                                                    |                                 | Valor do BDI => | 317,63    |            | 1.588,18 |

| 12.5       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                      | Tipo           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------|------------|--------|
| Composição | 202331 | SBC   | PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO                                                                   | ACESSIBILIDADE | UN              | 1,0000000 | 257,51     | 257,51 |
| Insumo     | 007409 | SBC   | ACESSIBILIDADE - PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 18 C/ TAMANHO 50x70cm COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO ACESSIVEL CADEIRANTE/PCD | Material       | UN              | 1,0000000 | 235,81     | 235,81 |
| Insumo     | 099050 | SBC   | PEDREIRO                                                                                                                       | Mão de Obra    | H               | 0,5680000 | 22,21      | 12,61  |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE                                                                                                                       | Mão de Obra    | H               | 0,5680000 | 16,02      | 9,09   |
|            |        |       |                                                                                                                                |                | MO sem LS =>    | 11,75     | 9,95       | 21,70  |
|            |        |       |                                                                                                                                |                | Valor do BDI => | 64,37     |            | 321,88 |

| 12.6       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                      | Tipo           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------|------------|--------|
| Composição | 202331 | SBC   | PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO                                                                   | ACESSIBILIDADE | UN              | 1,0000000 | 257,51     | 257,51 |
| Insumo     | 007409 | SBC   | ACESSIBILIDADE - PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 18 C/ TAMANHO 50x70cm COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO ACESSIVEL CADEIRANTE/PCD | Material       | UN              | 1,0000000 | 235,81     | 235,81 |
| Insumo     | 099050 | SBC   | PEDREIRO                                                                                                                       | Mão de Obra    | H               | 0,5680000 | 22,21      | 12,61  |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE                                                                                                                       | Mão de Obra    | H               | 0,5680000 | 16,02      | 9,09   |
|            |        |       |                                                                                                                                |                | MO sem LS =>    | 11,75     | 9,95       | 21,70  |
|            |        |       |                                                                                                                                |                | Valor do BDI => | 64,37     |            | 321,88 |

| 13.1                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 3        | Próprio | BANCO DE CONCRETO CURVO                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN              | 1,0000000 | 589,22     | 589,22 |
| Composição Auxiliar | 102475   | SINAPI  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto     | m³              | 0,3000000 | 925,01     | 277,50 |
| Composição Auxiliar | 93358    | SINAPI  | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                           | Escavação de Valas       | m³              | 0,3500000 | 89,63      | 31,37  |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                      | Material                 | M               | 6,0000000 | 39,71      | 238,26 |
| Insumo              | 00005074 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                                                            | Material                 | KG              | 1,5000000 | 28,06      | 42,09  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                |                          | MO sem LS =>    | 21,74     | 18,40      | 40,14  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                |                          | Valor do BDI => | 147,30    |            | 736,52 |

| 13.2                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 4        | Próprio | BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN              | 1,0000000 | 524,45     | 524,45 |
| Composição Auxiliar | 102475   | SINAPI  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto     | m³              | 0,2500000 | 925,01     | 231,25 |
| Composição Auxiliar | 93358    | SINAPI  | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                           | Escavação de Valas       | m³              | 0,3000000 | 89,63      | 26,88  |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM                                                                                                         | Material                 | M               | 6,0000000 | 39,71      | 238,26 |
| Insumo              | 00005074 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                                                            | Material                 | KG              | 1,0000000 | 28,06      | 28,06  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                |                          | MO sem LS =>    | 18,38     | 15,56      | 33,94  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                |                          | Valor do BDI => | 131,11    |            | 655,56 |

| 13.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9537     | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m²              | 1,0000000 | 4,32       | 4,32  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1400000 | 22,66      | 3,17  |
| Insumo              | 00000003 | SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material                            | L               | 0,0500000 | 23,02      | 1,15  |
|                     |          |        |                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 1,13      | 0,95       | 2,08  |
|                     |          |        |                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 1,08      |            | 5,40  |

| 13.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                          |      |                  |        |              |       |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO                                                                                                                                                             | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | m³   | 1,0000000        | 11,66  | 11,66        |       |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0083333        | 273,61 | 2,28         |       |
| Composição          | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0100799        | 101,81 | 1,02         |       |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0199348        | 365,08 | 7,27         |       |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0127836        | 85,85  | 1,09         |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                          | 0,61 | LS =>            | 0,51   | MO com LS => | 1,12  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                          | 2,91 | Valor com BDI => |        |              | 14,57 |

**Composições Auxiliares**

| Composições         |        |        |                                                                                                                                                                                |                                     |       |                  |            |              |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89173  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE                                                                                                                                      | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE | m²    | 1,0000000        | 45,28      | 45,28        |       |
| Composição Auxiliar | 87527  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024          | Massa Única Interna                 | m²    | 0,1121000        | 48,25      | 5,40         |       |
| Composição Auxiliar | 87529  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna                 | m²    | 0,7339000        | 45,15      | 33,13        |       |
| Composição Auxiliar | 87531  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024      | Massa Única Interna                 | m²    | 0,1540000        | 43,88      | 6,75         |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                |                                     | 8,27  | LS =>            | 6,99       | MO com LS => | 15,26 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                                |                                     | 11,32 | Valor com BDI => |            |              | 56,60 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                             | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89171  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE                                                                                                       | PISO - PISOS                     | m²    | 1,0000000 | 81,74      | 81,74            |        |
| Composição          | 87246  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO                                                                                                 | Revestimentos Cerâmicos Internos | m²    | 0,0548000 | 93,28      | 5,11             |        |
| Composição Auxiliar | 87247  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m²    | 0,3365000 | 85,88      | 28,89            |        |
| Composição Auxiliar | 87248  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE    | Revestimentos Cerâmicos Internos | m²    | 0,6087000 | 78,43      | 47,74            |        |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                 |                                  | 4,86  | LS =>     | 4,12       | MO com LS =>     | 8,98   |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                 |                                  | 20,43 |           |            | Valor com BDI => | 102,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89383    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 7,06       | 7,06             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0944000 | 23,06      | 2,17             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0944000 | 27,43      | 2,58             |      |
| Insumo              | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                 | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 1,15       | 1,15             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                 | Material                                 | UN   | 0,0059000 | 77,72      | 0,45             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                  | Material                                 | UN   | 0,0070000 | 88,06      | 0,61             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                 | Material                                 | UN   | 0,0315000 | 3,22       | 0,10             |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                |                                          | 1,83 | LS =>     | 1,54       | MO com LS =>     | 3,37 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                |                                          | 1,76 |           |            | Valor com BDI => | 8,82 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 23,46      | 23,46            |       |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,17       | 0,17             |       |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H    | 1,0000000 | 15,42      | 15,42            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H    | 1,0000000 | 2,78       | 2,78             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,64       | 0,64             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H    | 1,0000000 | 1,72       | 1,72             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,14       | 0,14             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H    | 1,0000000 | 1,67       | 1,67             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                     |                                     | 8,44 | LS =>     | 7,15       | MO com LS =>     | 15,59 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                     |                                     | 5,86 |           |            | Valor com BDI => | 29,32 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                  |                                     |                 |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 22,95            | 22,95 |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,22             | 0,22  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTeiro AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 15,42            | 15,42 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78             | 2,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64             | 0,64  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72             | 1,72  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,39             | 0,39  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,64             | 1,64  |
|                     |          |        |                                                                                                  |                                     | MO sem LS =>    | 8,47      | LS =>            | 7,17  |
|                     |          |        |                                                                                                  |                                     | Valor do BDI => | 5,73      | MO com LS =>     | 15,64 |
|                     |          |        |                                                                                                  |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 28,68 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 23,57            | 23,57 |
| Composição Auxiliar | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,18             | 0,18  |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 15,64            | 15,64 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78             | 2,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64             | 0,64  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72             | 1,72  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,73             | 0,73  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,74             | 1,74  |
|                     |          |        |                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 8,57      | LS =>            | 7,25  |
|                     |          |        |                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 5,89      | MO com LS =>     | 15,82 |
|                     |          |        |                                                                                      |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 29,46 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 101165   | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                            | Alvenarias Diversas                 | m³              | 1,0000000   | 1.250,86         | 1.250,86 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,1300000   | 874,60           | 113,69   |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 10,2630000  | 27,99            | 287,26   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 5,1320000   | 22,66            | 116,29   |
| Insumo              | 00034566 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)                                                                                                                   | Material                            | UN              | 122,2700000 | 6,00             | 733,62   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 158,29      | LS =>            | 133,92   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 312,71      | MO com LS =>     | 292,21   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |                 |             | Valor com BDI => | 1.563,57 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 103328   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | Alvenaria de Vedação                | m³              | 1,0000000  | 106,87           | 106,87 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0091000  | 874,60           | 7,95   |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,6100000  | 27,99            | 45,06  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,8050000  | 22,66            | 18,24  |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                       | Material                            | UN              | 28,3100000 | 1,21             | 34,25  |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                            | Material                            | M               | 0,4200000  | 2,65             | 1,11   |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                    | Material                            | CENT            | 0,0050000  | 52,95            | 0,26   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 24,39      | LS =>            | 20,64  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 26,71      | MO com LS =>     | 45,03  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |                 |            | Valor com BDI => | 133,58 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000 | 8.239,74   | 8.239,74 |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,7200000 | 22,13      | 104,45   |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                          |                 |               |                  |           |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88386    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,1000000     | 6,47             | 7,11      |
| Composição Auxiliar | 88392    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,6200000     | 1,42             | 5,14      |
| Insumo              | 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO                                                                                | Material                                                 | KG              | 1,981,2300000 | 4,10             | 8.123,04  |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                          | MO sem LS =>    | 40,29         | MO com LS =>     | 74,38     |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                          | Valor do BDI => | 2.059,93      | Valor com BDI => | 10.299,67 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 1,0000000   | 1.014,92         | 1.014,92 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 11,2300000  | 22,66            | 254,47   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA                                                                                                             | Material                            | m³              | 1,1600000   | 202,03           | 234,35   |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | Material                            | KG              | 116,4000000 | 1,64             | 190,89   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                            | KG              | 261,8900000 | 1,28             | 335,21   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 90,69       | MO com LS =>     | 167,43   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 253,73      | Valor com BDI => | 1.268,65 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 1,0000000   | 1.008,90         | 1.008,90 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 11,1000000  | 22,66            | 251,52   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA                                                                                                             | Material                            | m³              | 1,1400000   | 202,03           | 230,31   |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | Material                            | KG              | 171,1300000 | 1,64             | 280,65   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                            | KG              | 192,5200000 | 1,28             | 246,42   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 89,65       | MO com LS =>     | 165,50   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 252,22      | Valor com BDI => | 1.261,12 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³              | 1,0000000   | 874,60           | 874,60   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,5000000   | 22,13            | 99,58    |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,0500000   | 2,51             | 2,63     |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,4500000   | 0,53             | 1,82     |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA                                                                                                                                   | Material                                                 | m³              | 1,1600000   | 202,03           | 234,35   |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG              | 174,1000000 | 1,64             | 285,52   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG              | 195,8600000 | 1,28             | 250,70   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | MO sem LS =>    | 38,42       | MO com LS =>     | 70,92    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor do BDI => | 218,65      | Valor com BDI => | 1.093,25 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA                                                                                                      | Argamassas                                               | m³              | 1,0000000   | 1.201,63         | 1.201,63 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 3,7500000   | 22,13            | 82,98    |
| Composição          | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,8700000   | 2,51             | 2,18     |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 2,8800000   | 0,53             | 1,52     |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                         | Material                                                 | L               | 19,4400000  | 14,13            | 274,68   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³              | 1,0800000   | 202,03           | 218,19   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 486,0000000 | 1,28             | 622,08   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 32,01       | MO com LS =>     | 59,10    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 300,40      | Valor com BDI => | 1.502,03 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                          | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 87372    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA  | Argamassas                          | m³              | 1,0000000   | 1.237,90         | 1.237,90 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 11,6500000  | 22,66            | 263,98   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | Material                            | m³              | 1,2500000   | 202,03           | 252,53   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                 | Material                            | KG              | 563,5900000 | 1,28             | 721,39   |
|                     |          |        |                                                    |                                     | MO sem LS =>    | 94,09       | MO com LS =>     | 173,70   |
|                     |          |        |                                                    |                                     | Valor do BDI => | 309,47      | Valor com BDI => | 1.547,37 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 1,0000000   | 1.028,54         | 1.028,54 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 8,5700000   | 22,66            | 194,19   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                            | m³              | 1,0700000   | 202,03           | 216,17   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                         | Material                            | KG              | 482,9600000 | 1,28             | 618,18   |
|                     |          |        |                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 69,21       | LS =>            | 58,56    |
|                     |          |        |                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 257,13      | MO com LS =>     | 127,77   |
|                     |          |        |                                                                                            |                                     |                 |             | Valor com BDI => | 1.285,67 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³              | 1,0000000   | 755,73           | 755,73 |
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,6400000   | 22,13            | 102,68 |
| Composição          | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,0800000   | 2,51             | 2,71   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,5600000   | 0,53             | 1,88   |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³              | 1,0200000   | 204,67           | 208,76 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 343,5200000 | 1,28             | 439,70 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 39,61       | LS =>            | 33,51  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 188,93      | MO com LS =>     | 73,12  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |             | Valor com BDI => | 944,66 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³              | 1,0000000   | 975,49           | 975,49   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,8500000   | 22,13            | 107,33   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,1300000   | 2,51             | 2,83     |
| Composição          | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,7200000   | 0,53             | 1,97     |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³              | 1,3600000   | 202,03           | 274,76   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 459,8500000 | 1,28             | 588,60   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 41,40       | LS =>            | 35,03    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 243,87      | MO com LS =>     | 76,43    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |             | Valor com BDI => | 1.219,36 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 1,0000000   | 918,79           | 918,79   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 8,2900000   | 22,66            | 187,85   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                            | m³              | 1,1500000   | 202,03           | 232,33   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                         | Material                            | KG              | 389,5400000 | 1,28             | 498,61   |
|                     |          |        |                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 66,95       | LS =>            | 56,65    |
|                     |          |        |                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 229,69      | MO com LS =>     | 123,60   |
|                     |          |        |                                                                                            |                                     |                 |             | Valor com BDI => | 1.148,48 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 87304    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³              | 1,0000000   | 886,24           | 886,24   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,4000000   | 22,13            | 97,37    |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,0300000   | 2,51             | 2,58     |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,3700000   | 0,53             | 1,78     |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³              | 1,4300000   | 202,03           | 288,90   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 387,2000000 | 1,28             | 495,61   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 37,56       | LS =>            | 31,78    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 221,56      | MO com LS =>     | 69,34    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |             | Valor com BDI => | 1.107,80 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 87283  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000 | 722,61     | 722,61 |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,3300000 | 22,13      | 95,82  |
| Composição Auxiliar | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 3,3320000 | 2,51       | 8,36   |
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0100000 | 0,53       | 0,53   |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|        |          |        |                                                                                                              |          |                 |             |                  |        |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                   | Material | m³              | 1,2700000   | 202,03           | 256,57 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                           | Material | KG              | 281,5300000 | 1,28             | 360,35 |
| Insumo | 00043617 | SINAPI | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L               | 0,0630000   | 15,66            | 0,98   |
|        |          |        |                                                                                                              |          | MO sem LS =>    | 36,96       | LS =>            | 31,28  |
|        |          |        |                                                                                                              |          | Valor do BDI => | 180,65      | MO com LS =>     | 68,24  |
|        |          |        |                                                                                                              |          |                 |             | Valor com BDI => | 903,26 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 27,80            | 27,80 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,22             | 0,22  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 19,71            | 19,71 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78             | 2,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64             | 0,64  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72             | 1,72  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,92             | 0,92  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,67             | 1,67  |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 10,80     | LS =>            | 9,13  |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 6,95      | MO com LS =>     | 19,93 |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 34,75 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022    | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 16,97            | 16,97 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0172000 | 23,46            | 0,40  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,1055000 | 27,80            | 2,93  |
| Composição Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 12,24            | 12,24 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN              | 2,8160000 | 0,28             | 0,78  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,27 MM (0,012 KG/M)                                  | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 24,86            | 0,62  |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            | MO sem LS =>    | 2,41      | LS =>            | 2,03  |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            | Valor do BDI => | 4,24      | MO com LS =>     | 4,44  |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            |                 |           | Valor com BDI => | 21,21 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 24,13            | 24,13 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,57             | 0,57  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 15,42            | 15,42 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78             | 2,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64             | 0,64  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72             | 1,72  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,29             | 1,29  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,57             | 1,57  |
|                     |          |        |                                                                                        |                                     | MO sem LS =>    | 8,66      | LS =>            | 7,33  |
|                     |          |        |                                                                                        |                                     | Valor do BDI => | 6,03      | MO com LS =>     | 15,99 |
|                     |          |        |                                                                                        |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 30,16 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 23,06            | 23,06 |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,27             | 0,27  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                               | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 15,42            | 15,42 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78             | 2,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64             | 0,64  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72             | 1,72  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,69             | 0,69  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,40             | 1,40  |
|                     |          |        |                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 8,50      | LS =>            | 7,19  |
|                     |          |        |                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 5,76      | MO com LS =>     | 15,69 |
|                     |          |        |                                                                                                            |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 28,82 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,87      | 27,87 |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                         |                                     |                 |           |       |       |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,29  | 0,29  |              |                  |       |
| Insumo              | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 19,71 | 19,71 |              |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78  | 2,78  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64  | 0,64  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72  | 1,72  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14  | 0,14  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,92  | 0,92  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,67  | 1,67  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                         |                                     | MO sem LS =>    | 10,83     | LS => | 9,17  | MO com LS => | 20,00            |       |
|                     |          |        |                                                                                         |                                     | Valor do BDI => | 6,96      |       |       |              | Valor com BDI => | 34,83 |

|                     | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                                | Tipo        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|---------------------|-----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 7728            | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³              | 1,0000000   | 709,12     | 709,12 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549           | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                       | Provisórios | h               | 8,0000000   | 4,91       | 39,28  |              |                  |        |
| Insumo              | 00000367/SINAPI | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                                                               | Material    | m³              | 1,0800000   | 127,91     | 138,14 |              |                  |        |
| Insumo              | 00001379/SINAPI | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                       | Material    | kg              | 357,0000000 | 1,14       | 406,98 |              |                  |        |
| Insumo              | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                              | Mão de Obra | h               | 8,0000000   | 15,59      | 124,72 |              |                  |        |
|                     |                 |       |                                                                                                                                          |             | MO sem LS =>    | 67,56       | LS =>      | 57,16  | MO com LS => | 124,72           |        |
|                     |                 |       |                                                                                                                                          |             | Valor do BDI => | 177,28      |            |        |              | Valor com BDI => | 886,40 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 86888    | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                       | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 681,86     | 681,86 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,8624820 | 27,43      | 23,65  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5802595 | 22,66      | 13,14  |                  |        |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                            | UN              | 2,0000000 | 25,58      | 51,16  |                  |        |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | Material                            | UN              | 1,0000000 | 16,24      | 16,24  |                  |        |
| Insumo              | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO                                                                              | Material                            | UN              | 1,0000000 | 574,27     | 574,27 |                  |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | Material                            | KG              | 0,0220350 | 154,59     | 3,40   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | MO sem LS =>    | 14,06     | LS =>      | 11,89  | MO com LS =>     | 25,95  |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | Valor do BDI => | 170,46    |            |        | Valor com BDI => | 852,32 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 0,53       | 0,53  |              |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |              |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |              |                  |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,13      |            |       |              | Valor com BDI => | 0,66 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit                       | Total |              |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|-------|--------------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 2,51                             | 2,51  |              |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,43                             | 0,43  |              |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,10                             | 0,10  |              |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,47                             | 0,47  |              |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,51                             | 1,51  |              |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>                            | 0,00  |              |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,62      | MO com LS =><br>Valor com BDI => |       | 0,00<br>3,13 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|            |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             |      |           |          |              |                  |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|--------------|------------------|------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,43     | 0,43         |                  |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000640 | 6.847,27 | 0,43         |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS => | 0,00             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 0,10 |           |          |              | Valor com BDI => | 0,53 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000148 | 6.847,27   | 0,10             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,47       | 0,47             |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000700 | 6.847,27   | 0,47             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                             | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,58 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                             | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H    | 1,0000000 | 1,51       | 1,51             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia                                | KWH  | 1,2500000 | 1,21       | 1,51             |      |
|            |          |        |                                                       | MO sem LS =>                            | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                       | Valor do BDI =>                         | 0,37 |           |            | Valor com BDI => | 1,88 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 2,19       | 2,19         |                  |      |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,78       | 1,78         |                  |      |
| Composição          | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,41       | 0,41         |                  |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 0,54 |           |            |              | Valor com BDI => | 2,73 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 7,15       | 7,15              |      |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,78       | 1,78              |      |
| Composição          | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,41       | 0,41              |      |
| Composição          | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,94       | 1,94              |      |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 3,02       | 3,02              |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS ==>                                                                               | 0,00 | LS ==>    | 0,00       | MO com LS ==>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI ==>                                                                            | 1,78 |           |            | Valor com BDI ==> | 8,93 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,78       | 1,78             |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000640 | 27.853,31  | 1,78             |
|            |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             |
|            |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,44      |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             |                 |           |            | 2,22             |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000148 | 27.853,31  | 0,41             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,10 |           |            | Valor com BDI => | 0,51 |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,94       | 1,94             |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000700 | 27.853,31  | 1,94             |
|            |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             |
|            |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,48      |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             |                 |           |            | 2,42             |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                             | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H    | 1,0000000 | 3,02       | 3,02             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia                                | KWH  | 2,5000000 | 1,21       | 3,02             |      |
|            |          |        |                                                       | MO sem LS =>                            | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                       | Valor do BDI =>                         | 0,75 |           |            | Valor com BDI => | 3,77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 4,03       | 4,03  |                  |      |
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,0230000 | 24,13      | 0,55  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,0230000 | 28,58      | 0,65  |                  |      |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2        | Material                                                                              | M               | 1,2434000 | 2,22       | 2,76  |                  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              | UN              | 0,0094000 | 8,20       | 0,07  |                  |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                                                                       | MO sem LS =>    | 0,45      | LS =>      | 0,38  | MO com LS =>     | 0,83 |
|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                                                                       | Valor do BDI => | 1,00      |            |       | Valor com BDI => | 5,03 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92981    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 24,31      | 24,31 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H               | 0,0130000 | 24,13      | 0,31  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H               | 0,0130000 | 28,58      | 0,37  |                  |       |
| Insumo              | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material                                                       | M               | 1,0270000 | 22,94      | 23,55 |                  |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | Material                                                       | UN              | 0,0100000 | 8,20       | 0,08  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                         |                                                                | MO sem LS =>    | 0,25      | LS =>      | 0,21  | MO com LS =>     | 0,46  |
|                     |          |        |                                                                                                                         |                                                                | Valor do BDI => | 6,07      |            |       | Valor com BDI => | 30,38 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | M               | 1,0000000 | 5,95       | 5,95  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               | 0,0290000 | 24,13      | 0,69  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               | 0,0290000 | 28,58      | 0,82  |                  |      |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2   | Material                                       | M               | 1,2434000 | 3,52       | 4,37  |                  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | Material                                       | UN              | 0,0094000 | 8,20       | 0,07  |                  |      |
|                     |          |        |                                                                                                                          |                                                | MO sem LS =>    | 0,57      | LS =>      | 0,48  | MO com LS =>     | 1,05 |
|                     |          |        |                                                                                                                          |                                                | Valor do BDI => | 1,48      |            |       | Valor com BDI => | 7,43 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | M               | 1,0000000 | 9,39       | 9,39  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               | 0,0390000 | 24,13      | 0,94  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               | 0,0390000 | 28,58      | 1,11  |                  |       |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material                                       | M               | 1,2434000 | 5,85       | 7,27  |                  |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM                                                                     | Material                                       | UN              | 0,0094000 | 8,20       | 0,07  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                        |                                                | MO sem LS =>    | 0,76      | LS =>      | 0,65  | MO com LS =>     | 1,41  |
|                     |          |        |                                                                                                                        |                                                | Valor do BDI => | 2,34      |            |       | Valor com BDI => | 11,73 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
|                     | 97886  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | Caixas Enterradas                       | UN  | 1,0000000 | 196,52     | 196,52 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                              | m³  | 0,0278000 | 1.201,63   | 33,40  |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026                                         | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³  | 0,0360000 | 302,79     | 10,90  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                          |                 |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                               | m³              | 0,0039000  | 755,73           | 2,94   |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 1,2686000  | 27,99            | 35,50  |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,9967000  | 22,66            | 22,58  |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024                             | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³              | 0,0175000  | 3.398,95         | 59,48  |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                 | Material                                 | UN              | 38,6910000 | 0,82             | 31,72  |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                          | MO sem LS =>    | 38,42      | LS =>            | 32,51  |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                          | Valor do BDI => | 49,13      | MO com LS =>     | 70,93  |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                          |                 |            | Valor com BDI => | 245,65 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97906    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM                                                                                                                                                                                               | Caixas Enterradas                                        | UN              | 1,0000000  | 559,83           | 559,83 |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | Argamassas                                               | m³              | 0,0728000  | 1.201,63         | 87,47  |
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026                                                                                                    | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²              | 0,8100000  | 7,70             | 6,23   |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0087000  | 186,16           | 1,61   |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0178000  | 67,99            | 1,21   |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | Argamassas                                               | m³              | 0,0148000  | 755,73           | 11,18  |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 3,5684000  | 27,99            | 99,87  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,8038000  | 22,66            | 63,53  |
| Composição          | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE                                                                                                                                                                                   | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0744000  | 725,23           | 53,95  |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³              | 0,0448000  | 2.859,12         | 128,08 |
| Insumo              | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | Material                                                 | UN              | 20,7615000 | 4,42             | 91,76  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                                 | L               | 0,0054000  | 13,57            | 0,07   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                                 | M               | 0,1184000  | 15,23            | 1,80   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                                 | M               | 0,1408000  | 5,33             | 0,75   |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 0,0125000  | 25,53            | 0,31   |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                                 | M               | 0,4416000  | 27,21            | 12,01  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | MO sem LS =>    | 95,06      | LS =>            | 80,43  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | Valor do BDI => | 139,95     | MO com LS =>     | 175,49 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                 |            | Valor com BDI => | 699,78 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91937    | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 17,79            | 17,79 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2220000 | 24,13            | 5,35  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2220000 | 28,58            | 6,34  |
| Insumo              | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 6,10             | 6,10  |
|                     |          |        |                                                                                         |                                                                                       | MO sem LS =>    | 4,37      | LS =>            | 3,70  |
|                     |          |        |                                                                                         |                                                                                       | Valor do BDI => | 4,44      | MO com LS =>     | 8,07  |
|                     |          |        |                                                                                         |                                                                                       |                 |           | Valor com BDI => | 22,23 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91940    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 19,66            | 19,66 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2910000 | 24,13            | 7,02  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2910000 | 28,58            | 8,31  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | Argamassas                                                                            | m³              | 0,0009000 | 1.028,54         | 0,92  |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA                                                                       | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 3,41             | 3,41  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                                                       | MO sem LS =>    | 5,80      | LS =>            | 4,90  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                                                       | Valor do BDI => | 4,91      | MO com LS =>     | 10,70 |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                                                       |                 |           | Valor com BDI => | 24,57 |

|            | Código | Banco  | Descrição                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88260  | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,80      | 27,80 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                     |                                     |                 |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,22             | 0,22  |
| Insumo              | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 19,71            | 19,71 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78             | 2,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64             | 0,64  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72             | 1,72  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,92             | 0,92  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,67             | 1,67  |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 10,80     | LS =>            | 9,13  |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 6,95      | Valor com BDI => | 19,93 |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     |                 |           |                  | 34,75 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 85,85            | 85,85  |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 29,84            | 29,84  |
| Composição Auxiliar | 91380  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 36,43            | 36,43  |
| Composição Auxiliar | 91381  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 13,95            | 13,95  |
| Composição Auxiliar | 91382  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 5,63             | 5,63   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             | MO sem LS =>    | 12,71     | LS =>            | 10,76  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             | Valor do BDI => | 21,46     | Valor com BDI => | 23,47  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |                 |           |                  | 107,31 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 365,08           | 365,08 |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 29,84            | 29,84  |
| Composição Auxiliar | 91380  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 36,43            | 36,43  |
| Composição          | 91381  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 13,95            | 13,95  |
| Composição          | 91382  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 5,63             | 5,63   |
| Composição Auxiliar | 91383  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 65,46            | 65,46  |
| Composição Auxiliar | 91384  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 213,77           | 213,77 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 12,71     | LS =>            | 10,76  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 91,27     | Valor com BDI => | 23,47  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                 |           |                  | 456,35 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91380    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 36,43            | 36,43 |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000603 | 103.163,63       | 6,22  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                         | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000342 | 883.369,73       | 30,21 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             | Valor do BDI => | 9,10      | Valor com BDI => | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                 |           |                  | 45,53 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91382    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 5,63       | 5,63  |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000059 | 103.163,63 | 0,60  |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|        |          |        |                                                                                                                                                                        |                                       |      |           |            |                  |      |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000057 | 883.369,73 | 5,03             |      |
|        |          |        |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                       | 1,40 |           |            | Valor com BDI => | 7,03 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91381    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 13,95      | 13,95            |       |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000146 | 103.163,63 | 1,50             |       |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000141 | 883.369,73 | 12,45            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 3,48 |           |            | Valor com BDI => | 17,43 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91383    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 65,46      | 65,46            |       |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000849 | 103.163,63 | 8,75             |       |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000642 | 883.369,73 | 56,71            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 16,36 |           |            | Valor com BDI => | 81,82 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                 | Tipo                                    | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 91384    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES,        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H     | 1,0000000  | 213,77     | 213,77           |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material                                | L     | 23,7000000 | 9,02       | 213,77           |        |
|            |          |        |                                                           | MO sem LS =>                            | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |                                                           | Valor do BDI =>                         | 53,44 |            |            | Valor com BDI => | 267,21 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 85,20      | 85,20            |        |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 28,96      | 28,96            |        |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 36,49      | 36,49            |        |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 14,07      | 14,07            |        |
| Composição Auxiliar | 91398  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 5,68       | 5,68             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 12,24 | LS =>     | 10,35      | MO com LS =>     | 22,59  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 21,30 |           |            | Valor com BDI => | 106,50 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 439,84     | 439,84 |
| Composição Auxiliar | 53831  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 290,08     | 290,08 |
| Composição          | 5763   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 64,56      | 64,56  |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 28,96      | 28,96  |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 36,49      | 36,49  |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 14,07      | 14,07  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                 |           |       |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 5,68  | 5,68  |                  |        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | MO sem LS =>    | 12,24     | LS => | 10,35 | MO com LS =>     | 22,59  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | Valor do BDI => | 109,96    |       |       | Valor com BDI => | 549,80 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91396    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 36,49      | 36,49            |       |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000551 | 112.697,52 | 6,20             |       |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000343 | 883.369,73 | 30,29            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                             | Valor do BDI => | 9.12      |            | Valor com BDI => | 45,61 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91398    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 5,68       | 5,68             |      |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000058 | 112.697,52 | 0,65             |      |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000057 | 883.369,73 | 5,03             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             | Valor do BDI => | 1,42      |            | Valor com BDI => | 7,10 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91397    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 14,07            | 14,07 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA                                                                                                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000144 | 112.697,52       | 1,62  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000141 | 883.369,73       | 12,45 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | Valor do BDI => | 3,51      | Valor com BDI => | 17,58 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 5763     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 64,56      | 64,56 |                  |       |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000689 | 112.697,52 | 7,76  |                  |       |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000643 | 883.369,73 | 56,80 |                  |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             | Valor do BDI => | 16,14     |            |       | Valor com BDI => | 80,70 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 53831    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 290,08     | 290,08 |                  |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | L               | 32,1600000 | 9,02       | 290,08 |                  |        |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | Valor do BDI => | 72,52      |            |        | Valor com BDI => | 362,60 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,35      | 26,35 |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                    | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,77      | 18,77 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|        |          |        |                                                                                                   |          |                 |           |       |                        |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material | H               | 1,0000000 | 2,78  | 2,78                   |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material | H               | 1,0000000 | 0,64  | 0,64                   |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material | H               | 1,0000000 | 1,72  | 1,72                   |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material | H               | 1,0000000 | 0,14  | 0,14                   |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H               | 1,0000000 | 0,39  | 0,39                   |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material | H               | 1,0000000 | 1,64  | 1,64                   |
|        |          |        |                                                                                                   |          | MO sem LS =>    | 10,31     | LS => | 8,73                   |
|        |          |        |                                                                                                   |          | Valor do BDI => | 6,58      |       | MO com LS => 19,04     |
|        |          |        |                                                                                                   |          |                 |           |       | Valor com BDI => 32,93 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 88262    | SINAPI | CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 27,24      | 27,24                  |
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FÓRMAS                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,22       | 0,22                   |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTIEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 19,71      | 19,71                  |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78       | 2,78                   |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64       | 0,64                   |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72       | 1,72                   |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14       | 0,14                   |
| Insumo     | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,39       | 0,39                   |
| Insumo     | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,64       | 1,64                   |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 10,80     | LS =>      | 9,13                   |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 6,81      |            | MO com LS => 19,93     |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     |                 |           |            | Valor com BDI => 34,05 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 87903  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²              | 1,0000000 | 16,16      | 16,16                  |
| Composição Auxiliar | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                                                                                   | Argamassas                          | m³              | 0,0015000 | 8.239,74   | 12,35                  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1074000 | 27,99      | 3,00                   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0358000 | 22,66      | 0,81                   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 1,52      | LS =>      | 1,28                   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 4,04      |            | MO com LS => 2,80      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   |                                     |                 |           |            | Valor com BDI => 20,20 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 87885  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.                          | Chapisco                            | m²              | 1,0000000 | 13,76      | 13,76                  |
| Composição Auxiliar | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0015000 | 8.239,74   | 12,35                  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0389000 | 27,99      | 1,08                   |
| Composição          | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0146000 | 22,66      | 0,33                   |
|                     |        |        |                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 0,60      | LS =>      | 0,50                   |
|                     |        |        |                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 3,44      |            | MO com LS => 1,10      |
|                     |        |        |                                                                                                                 |                                     |                 |           |            | Valor com BDI => 17,20 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | M               | 1,0000000 | 17,16      | 17,16                  |
| Composição          | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0830000 | 23,06      | 1,91                   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3650000 | 27,43      | 10,01                  |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                              | Argamassas                          | m³              | 0,0051000 | 1.028,54   | 5,24                   |
|                     |        |        |                                                                                                                                         |                                     | MO sem LS =>    | 5,02      | LS =>      | 4,25                   |
|                     |        |        |                                                                                                                                         |                                     | Valor do BDI => | 4,29      |            | MO com LS => 9,27      |
|                     |        |        |                                                                                                                                         |                                     |                 |           |            | Valor com BDI => 21,45 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 91192  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Rasgos e Fixações                   | UN              | 1,0000000 | 29,53      | 29,53                  |
| Composição | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0532000 | 23,06      | 1,22                   |
| Composição | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2340000 | 27,43      | 6,41                   |
| Composição | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0213000 | 1.028,54   | 21,90                  |
|            |        |        |                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 4,46      | LS =>      | 3,78                   |
|            |        |        |                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 7,38      |            | MO com LS => 8,24      |
|            |        |        |                                                                                            |                                     |                 |           |            | Valor com BDI => 36,91 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |       |        |                                                                                       |                                     |                 |           |          |       |              |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|----------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | UN              | 1,0000000 | 18,74    | 18,74 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0482000 | 23,06    | 1,11  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2121000 | 27,43    | 5,81  |              |                  |       |
| Composição          | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)                                    | Argamassas                          | m³              | 0,0115000 | 1.028,54 | 11,82 |              |                  |       |
|                     |       |        |                                                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 3,50      | LS =>    | 2,96  | MO com LS => | 6,46             |       |
|                     |       |        |                                                                                       |                                     | Valor do BDI => | 4,68      |          |       |              | Valor com BDI => | 23,42 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 39,24      | 39,24 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 27,94      | 27,94 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,06       | 1,06  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |              |                  |       |
| Composição          | 91531  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,33       | 1,33  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91532  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 8,63       | 8,63  |              |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                              |                                                                                             | MO sem LS =>    | 11,68     | LS =>      | 9,89  | MO com LS => | 21,57            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                              |                                                                                             | Valor do BDI => | 9,81      |            |       |              | Valor com BDI => | 49,05 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM                                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H               | 1,0000000 | 1,06       | 1,06             |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000533 | 19.941,59  | 1,06             |
|            |          |        |                                                                                          |                                         | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             |
|            |          |        |                                                                                          |                                         | Valor do BDI => | 0,26      |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |                                                                                          |                                         |                 |           |            | 1,32             |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM                                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H    | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000143 | 19.941,59  | 0,28             |      |
|            |          |        |                                                                                          | MO sem LS =>                            | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                          | Valor do BDI =>                         | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,35 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM                                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H    | 1,0000000 | 1,33       | 1,33             |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM<br>MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000667 | 19.941,59  | 1,33             |      |
|            |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>                            | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                             | Valor do BDI =>                         | 0,33 |           |            | Valor com BDI => | 1,66 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                             | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Material | H    | 1,0000000 | 8,63       | 8,63         |                  |       |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                           | Material                                         | L    | 1,0300000 | 8,38       | 8,63         |                  |       |
|            |          |        |                                                                                          | MO sem LS =>                                     | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00             |       |
|            |          |        |                                                                                          | Valor do BDI =>                                  | 2,15 |           |            |              | Valor com BDI => | 10,78 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |              |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|--------|--------------|------------------|----------|
| Composição          | 102475   | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,6,2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32)                                                            | Produção de Concreto                                     | m³              | 1,0000000   | 925,01     | 925,01 |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,6125000   | 22,66      | 59,19  |              |                  |          |
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,6542000   | 22,13      | 36,60  |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,8514000   | 2,51       | 2,13   |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,8028000   | 0,53       | 0,42   |              |                  |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³              | 0,7503000   | 202,03     | 151,58 |              |                  |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 332,9655000 | 1,28       | 426,19 |              |                  |          |
| Insumo              | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                         | Material                                                 | m³              | 0,5960000   | 417,62     | 248,90 |              |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 35,22       | LS =>      | 29,80  | MO com LS => | 65,02            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 231,25      |            |        |              | Valor com BDI => | 1.156,26 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94970  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32)                                                              | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000 | 725,23     | 725,23 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0267000 | 22,66      | 45,92  |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2768000 | 22,13      | 28,25  |
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6572000 | 7,15       | 4,69   |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |             |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,6197000   | 2,19             | 1,35   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³              | 0,7609000   | 202,03           | 153,72 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 325,1589000 | 1,28             | 416,20 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³              | 0,5912000   | 127,04           | 75,10  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 27,26       | LS =>            | 23,07  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 181,30      | MO com LS =>     | 50,33  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |             | Valor com BDI => | 906,53 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA)                                                                                                  | Produção de Concreto                                     | m³              | 1,0000000   | 768,37           | 768,37 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,9792000   | 22,66            | 44,84  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,2501000   | 22,13            | 27,66  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,6434000   | 7,15             | 4,60   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,6067000   | 2,19             | 1,32   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³              | 0,7275000   | 202,03           | 146,97 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 364,9433000 | 1,28             | 467,12 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³              | 0,5972000   | 127,04           | 75,86  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 26,65       | LS =>            | 22,55  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 192,09      | MO com LS =>     | 49,20  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |             | Valor com BDI => | 960,46 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA)                                                                                                  | Produção de Concreto                                     | m³              | 1,0000000   | 797,59           | 797,59 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,9633000   | 22,66            | 44,48  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,2400000   | 22,13            | 27,44  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,6382000   | 7,15             | 4,56   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,6018000   | 2,19             | 1,31   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³              | 0,7119000   | 202,03           | 143,82 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 391,1663000 | 1,28             | 500,69 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³              | 0,5927000   | 127,04           | 75,29  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 26,44       | LS =>            | 22,37  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 199,39      | MO com LS =>     | 48,81  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |             | Valor com BDI => | 996,98 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Composição | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³              | 1,0000000   | 671,00           | 671,00 |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 6,2858000   | 22,66            | 142,43 |
| Insumo     | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                      | Material                            | m³              | 0,8538000   | 202,03           | 172,49 |
| Insumo     | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                              | Material                            | KG              | 218,9300000 | 1,28             | 280,23 |
| Insumo     | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                           | Material                            | m³              | 0,5971000   | 127,04           | 75,85  |
|            |          |        |                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 50,77       | LS =>            | 42,95  |
|            |          |        |                                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 167,75      | MO com LS =>     | 93,72  |
|            |          |        |                                                                                                                                                 |                                     |                 |             | Valor com BDI => | 838,75 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und          | Quant.      | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|--------|
| Composição          | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021        | Produção de Concreto                                     | m³           | 1,0000000   | 600,03       | 600,03 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H            | 2,3433000   | 22,66        | 53,09  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H            | 1,4811000   | 22,13        | 32,77  |
| Composição          | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP          | 0,7623000   | 2,51         | 1,91   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI          | 0,7188000   | 0,53         | 0,38   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³           | 0,8269000   | 202,03       | 167,05 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG           | 212,0194000 | 1,28         | 271,38 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³           | 0,5782000   | 127,04       | 73,45  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS => | 31,56       | LS =>        | 26,71  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |              |             | MO com LS => | 58,27  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

Valor do BDI => 150,00 Valor com BDI => 750,03

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM                                                                                                        | Produção de Concreto                                     | m³              | 1,0000000   | 598,80           | 598,80 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,1058000   | 22,66            | 47,71  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,3315000   | 22,13            | 29,46  |              |        |
| Composição          | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE                                                                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos              | CHP             | 0,6853000   | 7,15             | 4,89   |              |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,6462000   | 2,19             | 1,41   |              |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³              | 0,8325000   | 202,03           | 168,18 |              |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 213,4531000 | 1,28             | 273,21 |              |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³              | 0,5821000   | 127,04           | 73,94  |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 28,37       | LS =>            | 24,00  | MO com LS => | 52,37  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 149,70      | Valor com BDI => |        |              | 748,50 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN              | 1,0000000 | 23,94            | 23,94 |              |       |
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H               | 0,1121919 | 24,13            | 2,70  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H               | 0,2243837 | 28,58            | 6,41  |              |       |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40                                                                        | Material                                                             | UN              | 2,0000000 | 0,25             | 0,50  |              |       |
| Insumo              | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                      | Material                                                             | UN              | 1,0000000 | 14,33            | 14,33 |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                                                      | MO sem LS =>    | 3,45      | LS =>            | 2,92  | MO com LS => | 6,37  |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                                                      | Valor do BDI => | 5,98      | Valor com BDI => |       |              | 29,92 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                               | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 95811    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes | UN              | 1,0000000 | 20,38            | 20,38 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                | H               | 0,0564636 | 24,13            | 1,36  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                | H               | 0,1129271 | 28,58            | 3,22  |              |       |
| Insumo              | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                      | Material                                                           | UN              | 1,0000000 | 15,80            | 15,80 |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                                                                    | MO sem LS =>    | 1,73      | LS =>            | 1,47  | MO com LS => | 3,20  |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                                                                    | Valor do BDI => | 5,09      | Valor com BDI => |       |              | 25,47 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 91285  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 0,92             | 0,92  |              |      |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,75             | 0,75  |              |      |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,17             | 0,17  |              |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,23      | Valor com BDI => |       |              | 1,15 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 91283  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 14,02            | 14,02 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,75             | 0,75  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,17             | 0,17  |              |       |
| Composição          | 91281  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIALS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,95             | 0,95  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91282  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIALS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 12,15            | 12,15 |              |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 3,50      | Valor com BDI => |       |              | 17,52 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91279    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H               | 1,0000000 | 0,75             | 0,75  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000640 | 11.529,33        | 0,73  |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")                                                     | Material                                | UN              | 0,0000640 | 430,86           | 0,02  |
|            |          |        |                                                                                                                                                   |                                         | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                   |                                         | Valor do BDI => | 0,18      | Valor com BDI => | 0,93  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91280    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,17             | 0,17  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000148 | 11.529,33        | 0,17  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,04      | Valor com BDI => | 0,21  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91281    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H               | 1,0000000 | 0,95             | 0,95  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000800 | 11.529,33        | 0,92  |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")                                                     | Material                                | UN              | 0,0000800 | 430,86           | 0,03  |
|            |          |        |                                                                                                                                                   |                                         | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                   |                                         | Valor do BDI => | 0,23      | Valor com BDI => | 1,18  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                        | Tipo                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91282    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H               | 1,0000000 | 12,15            | 12,15 |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                   | Material                                | L               | 1,4500000 | 8,38             | 12,15 |
|            |          |        |                                                  |                                         | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                  |                                         | Valor do BDI => | 3,03      | Valor com BDI => | 15,18 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 12,24            | 12,24 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0152000 | 23,46            | 0,35  |
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0933000 | 27,80            | 2,59  |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM,        | Material                                   | KG              | 1,0700000 | 8,70             | 9,30  |
|                     |          |        |                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 1,13      | LS =>            | 0,95  |
|                     |          |        |                                                            |                                            | Valor do BDI => | 3,06      | Valor com BDI => | 15,30 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,17             | 0,17  |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 15,42            | 0,17  |
|            |          |        |                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 0,09      | LS =>            | 0,08  |
|            |          |        |                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 0,04      | Valor com BDI => | 0,21  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,22             | 0,22  |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                        | Mão de Obra                         | H               | 0,0147600 | 15,42            | 0,22  |
|            |          |        |                                                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 0,12      | LS =>            | 0,10  |
|            |          |        |                                                                                       |                                     | Valor do BDI => | 0,05      | Valor com BDI => | 0,27  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,18             | 0,18  |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 15,64            | 0,18  |
|            |          |        |                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 0,10      | LS =>            | 0,08  |
|            |          |        |                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 0,04      | Valor com BDI => | 0,22  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,22             | 0,22  |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 19,71            | 0,22  |
|            |          |        |                                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 0,12      | LS =>            | 0,10  |
|            |          |        |                                                                       |                                     | Valor do BDI => | 0,05      | Valor com BDI => | 0,27  |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|            |          |        |                                                                                       |                                     |      |           |       |                  |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|
| Composição | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,57  | 0,57             |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200 | 15,42 | 0,57             |
|            |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>                        | 0,31 | LS =>     | 0,26  | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 0,14 |           |       | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800 | 15,42      | 0,27             |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,15 | LS =>     | 0,12       | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição                               | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,29       | 0,29             |
| Insumo     | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)     | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 19,71      | 0,29             |
|            |          |        |                                         | MO sem LS =>                        | 0,16 | LS =>     | 0,13       | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                         | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |
| Insumo     | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                        | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 19,71      | 0,22             |
|            |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,12 | LS =>     | 0,10       | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                    | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 18,77      | 0,27             |
|            |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>                        | 0,15 | LS =>     | 0,12       | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 19,71      | 0,22             |
|            |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 0,12 | LS =>     | 0,10       | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,73       | 0,73             |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200 | 19,71      | 0,73             |
|            |          |        |                                                                           | MO sem LS =>                        | 0,40 | LS =>     | 0,33       | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                           | Valor do BDI =>                     | 0,18 |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800 | 19,71      | 0,35             |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,19 | LS =>     | 0,16       | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,08 |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95337    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |
| Insumo     | 00012872 | SINAPI | GESSEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 19,71      | 0,22             |
|            |          |        |                                                                        | MO sem LS =>                        | 0,12 | LS =>     | 0,10       | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                        | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |
| Insumo     | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 19,71      | 0,41             |
|            |          |        |                                                                                 | MO sem LS =>                        | 0,22 | LS =>     | 0,19       | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 0,10 |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,29       | 0,29             |
| Insumo     | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 19,71      | 0,29             |
|            |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 0,16 | LS =>     | 0,13       | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|            |          |        |                                                                                       |                                     |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,11  | 0,11             |      |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 23,36 | 0,11             |      |
|            |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>                        | 0,06 | LS =>     | 0,05  | MO com LS =>     | 0,11 |
|            |          |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 0,02 |           |       | Valor com BDI => | 0,13 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |      |
| Insumo     | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 22,48      | 0,11             |      |
|            |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 0,06 | LS =>     | 0,05       | MO com LS =>     | 0,11 |
|            |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,13 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,12       | 0,12             |      |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100 | 15,64      | 0,12             |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,07 | LS =>     | 0,05       | MO com LS =>     | 0,12 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,15 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 19,71      | 0,22             |      |
|            |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>                        | 0,12 | LS =>     | 0,10       | MO com LS =>     | 0,22 |
|            |          |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,27 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |      |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                       | Mão de Obra                         | H    | 0,0163700 | 15,64      | 0,25             |      |
|            |          |        |                                                                                   | MO sem LS =>                        | 0,14 | LS =>     | 0,11       | MO com LS =>     | 0,25 |
|            |          |        |                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,31 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |      |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 21,33      | 0,24             |      |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 0,13 | LS =>     | 0,11       | MO com LS =>     | 0,24 |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,30 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 19,71      | 0,41             |      |
|            |          |        |                                                                        | MO sem LS =>                        | 0,22 | LS =>     | 0,19       | MO com LS =>     | 0,41 |
|            |          |        |                                                                        | Valor do BDI =>                     | 0,10 |           |            | Valor com BDI => | 0,51 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |      |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 20,88      | 0,30             |      |
|            |          |        |                                                                      | MO sem LS =>                        | 0,16 | LS =>     | 0,14       | MO com LS =>     | 0,30 |
|            |          |        |                                                                      | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,37 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 19,71      | 0,22             |      |
|            |          |        |                                                                           | MO sem LS =>                        | 0,12 | LS =>     | 0,10       | MO com LS =>     | 0,22 |
|            |          |        |                                                                           | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,27 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |      |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 14,61      | 0,30             |      |
|            |          |        |                                                                        | MO sem LS =>                        | 0,16 | LS =>     | 0,14       | MO com LS =>     | 0,30 |
|            |          |        |                                                                        | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,37 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 19,47      | 0,22             |      |
|            |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,12 | LS =>     | 0,10       | MO com LS =>     | 0,22 |
|            |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,27 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22         |      |
| Insumo     | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 14,99      | 0,22         |      |
|            |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0.12 | LS =>     | 0.10       | MO com LS => | 0.22 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 91911    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 18,23            | 18,23 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2720000 | 24,13            | 6,56  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2720000 | 28,58            | 7,77  |              |       |
| Insumo              | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE                                                                                                     | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 3,90             | 3,90  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                                                                                       | MO sem LS =>    | 5,36      | LS =>            | 4,53  | MO com LS => | 9,89  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                                                                                       | Valor do BDI => | 4,55      | Valor com BDI => |       |              | 22,78 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 91890    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000        | 14,80      | 14,80        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,2060000        | 24,13      | 4,97         |      |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,2060000        | 28,58      | 5,88         |      |
| Insumo              | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 25 MM (3/4")                                                                                       | Material                                                                              | UN   | 1,0000000        | 3,95       | 3,95         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                          | 4,06 | LS =>            | 3,44       | MO com LS => | 7,50 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                       | 3,70 | Valor com BDI => |            | 18,50        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                     | Und              | Quant.    | Valor Unit        | Total |               |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|-------|---------------|-------|
| Composição          | 89748    | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO                                                                            | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN               | 1,0000000 | 49,71             | 49,71 |               |       |
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H                | 0,1926000 | 23,06             | 4,44  |               |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H                | 0,1926000 | 27,43             | 5,28  |               |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | Material                                 | UN               | 2,0000000 | 4,92              | 9,84  |               |       |
| Insumo              | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                   | Material                                 | UN               | 1,0000000 | 26,47             | 26,47 |               |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                                 | UN               | 0,1150000 | 32,07             | 3,68  |               |       |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                          | MO sem LS ==>    | 3,73      | LS ==>            | 3,15  | MO com LS ==> | 6,88  |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                          | Valor do BDI ==> | 12,42     | Valor com BDI ==> |       |               | 62,13 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 89807    | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 44,15            | 44,15 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1257000 | 23,06            | 2,89  |              |       |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1257000 | 27,43            | 3,44  |              |       |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM                                                                                                                  | Material                                          | UN              | 2,0000000 | 4,09             | 8,18  |              |       |
| Insumo              | 00001951 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                           | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 27,24            | 27,24 |              |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                        | Material                                          | UN              | 0,0750000 | 32,07            | 2,40  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   | MO sem LS =>    | 2,43      | LS =>            | 2,06  | MO com LS => | 4,49  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   | Valor do BDI => | 11,03     | Valor com BDI => |       |              | 55,18 |

|                     | Código          | Banco | Descrição                                                                              | Tipo             | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 124             | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³              | 1,0000000   | 668,81           | 668,81 |              |        |
| Composição Auxiliar | 10549           | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios      | h               | 6,0000000   | 4,91             | 29,46  |              |        |
| Insumo              | 00000367/SINAPI | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | Material         | m³              | 0,9430000   | 127,91           | 120,61 |              |        |
| Insumo              | 00001379/SINAPI | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material         | kg              | 255,0000000 | 1,14             | 290,70 |              |        |
| Insumo              | 00004718/SINAPI | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material         | m³              | 0,6270000   | 161,11           | 101,01 |              |        |
| Insumo              | 00004721/SINAPI | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem                         | Material         | m³              | 0,2090000   | 160,26           | 33,49  |              |        |
| Insumo              | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra      | h               | 6,0000000   | 15,59            | 93,54  |              |        |
|                     |                 |       |                                                                                        |                  | MO sem LS =>    | 50,67       | LS =>            | 42,87  | MO com LS => | 93,54  |
|                     |                 |       |                                                                                        |                  | Valor do BDI => | 167,20      | Valor com BDI => |        |              | 836,01 |

|                     | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                  | Tipo             | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 127             | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e                                                                    | Concreto Simples | m³              | 1,0000000 | 738,24           | 738,24 |              |        |
| Composição Auxiliar | 128             | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³              | 1,0000000 | 55,89            | 55,89  |              |        |
| Insumo              | 00034492/SINAPI | ORSE  | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0                                                         | Material         | m³              | 1,0000000 | 618,73           | 618,73 |              |        |
| Insumo              | 00044535/SINAPI | ORSE  | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento              | Material         | m³              | 1,0000000 | 63,62            | 63,62  |              |        |
|                     |                 |       |                                                                                                                            |                  | MO sem LS =>    | 23,64     | LS =>            | 20,01  | MO com LS => | 43,65  |
|                     |                 |       |                                                                                                                            |                  | Valor do BDI => | 184,56    | Valor com BDI => |        |              | 922,80 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 28,58      | 28,58 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,73       | 0,73  |                  |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 19,71      | 19,71 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |                  |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,29       | 1,29  |                  |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                        |                                     | MO sem LS =>    | 11,07     | LS =>      | 9,37  | MO com LS =>     | 20,44 |
|                     |          |        |                                                                                        |                                     | Valor do BDI => | 7,14      |            |       | Valor com BDI => | 35,72 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91845    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 9,97       | 9,97  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,0710000 | 24,13      | 1,71  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,0710000 | 28,58      | 2,02  |                  |       |
| Insumo              | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO,                                                                                                      | Material                                                                              | M               | 1,1000000 | 5,64       | 6,20  |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                 | Material                                                                              | KG              | 0,0018000 | 24,86      | 0,04  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                                                                       | MO sem LS =>    | 1,40      | LS =>      | 1,18  | MO com LS =>     | 2,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                                                                       | Valor do BDI => | 2,49      |            |       | Valor com BDI => | 12,46 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91855    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 12,78      | 12,78 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1340000 | 24,13      | 3,23  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1340000 | 28,58      | 3,82  |                  |       |
| Insumo              | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material                                                                              | M               | 1,0170000 | 5,64       | 5,73  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                         |                                                                                       | MO sem LS =>    | 2,64      | LS =>      | 2,23  | MO com LS =>     | 4,87  |
|                     |          |        |                                                                                         |                                                                                       | Valor do BDI => | 3,19      |            |       | Valor com BDI => | 15,97 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91862    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 11,28      | 11,28 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1050000 | 24,13      | 2,53  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1050000 | 28,58      | 3,00  |                  |       |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVAS                                                                                  | Material                                                                              | M               | 1,0170000 | 5,66       | 5,75  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                        |                                                                                       | MO sem LS =>    | 2,06      | LS =>      | 1,75  | MO com LS =>     | 3,81  |
|                     |          |        |                                                                                                                                        |                                                                                       | Valor do BDI => | 2,82      |            |       | Valor com BDI => | 14,10 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91870    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 14,33      | 14,33 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1630000 | 24,13      | 3,93  |                  |       |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1630000 | 28,58      | 4,65  |                  |       |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVAS                                                                                   | Material                                                                              | M               | 1,0170000 | 5,66       | 5,75  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                                                       | MO sem LS =>    | 3,21      | LS =>      | 2,72  | MO com LS =>     | 5,93  |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                                                       | Valor do BDI => | 3,58      |            |       | Valor com BDI => | 17,91 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                              | Tipo                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91863    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | M               | 1,0000000 | 13,43      | 13,43 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               | 0,1190000 | 24,13      | 2,87  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               | 0,1190000 | 28,58      | 3,40  |                  |       |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS  | Material                                       | M               | 1,0170000 | 7,05       | 7,16  |                  |       |
|                     |          |        |                                                        |                                                | MO sem LS =>    | 2,35      | LS =>      | 1,98  | MO com LS =>     | 4,33  |
|                     |          |        |                                                        |                                                | Valor do BDI => | 3,35      |            |       | Valor com BDI => | 16,78 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91871  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 16,48      | 16,48 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1770000 | 24,13      | 4,27  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                       |                                     |                 |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1770000 | 28,58            | 5,05  |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS | Material                            | M               | 1,0170000 | 7,05             | 7,16  |
|                     |          |        |                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 3,49      | LS =>            | 2,95  |
|                     |          |        |                                                       |                                     | MO com LS =>    |           |                  | 6,44  |
|                     |          |        |                                                       |                                     | Valor do BDI => | 4,12      | Valor com BDI => | 20,60 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 87777    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  | Massa Única Externa                 | m²              | 1,0000000 | 68,74            | 68,74 |
| Composição Auxiliar | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0314000 | 1.008,90         | 31,67 |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6790000 | 27,99            | 19,00 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6790000 | 22,66            | 15,38 |
| Insumo              | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                     | Material                            | m²              | 0,1388000 | 19,43            | 2,69  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 15,69     | LS =>            | 13,28 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | MO com LS =>    |           |                  | 28,97 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 17,18     | Valor com BDI => | 85,92 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 87531  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024            | Massa Única Interna                 | m²              | 1,0000000 | 43,88            | 43,88 |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0304000 | 874,60           | 26,58 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4402000 | 27,99            | 12,32 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2201000 | 22,66            | 4,98  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 7,74      | LS =>            | 6,54  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | MO com LS =>    |           |                  | 14,28 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 10,97     | Valor com BDI => | 54,85 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 87527  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024               | Massa Única Interna                 | m²              | 1,0000000 | 48,25            | 48,25 |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0304000 | 874,60           | 26,58 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5514000 | 27,99            | 15,43 |
| Composição          | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2757000 | 22,66            | 6,24  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 9,40      | LS =>            | 7,95  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | MO com LS =>    |           |                  | 17,35 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 12,06     | Valor com BDI => | 60,31 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 27,43            | 27,43 |
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 19,71            | 19,71 |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78             | 2,78  |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)              | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64             | 0,64  |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72             | 1,72  |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |
| Insumo     | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA                                    | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,69             | 0,69  |
| Insumo     | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,40             | 1,40  |
|            |          |        |                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 10,87     | LS =>            | 9,19  |
|            |          |        |                                                                              |                                     | MO com LS =>    |           |                  | 20,06 |
|            |          |        |                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 6,85      | Valor com BDI => | 34,28 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 86884    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM -                 | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 12,86            | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1503354 | 27,43            | 4,12  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0577045 | 22,66            | 1,30  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                  | Material                            | UN              | 0,0210000 | 5,23             | 0,10  |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material                            | UN              | 1,0000000 | 7,34             | 7,34  |
|                     |          |        |                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 2,10      | LS =>            | 1,77  |
|                     |          |        |                                                                   |                                     | MO com LS =>    |           |                  | 3,87  |
|                     |          |        |                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 3,21      | Valor com BDI => | 16,07 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |       |        |                                                                                                                               |                                                                                             |                 |           |                  |        |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 5632  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 101,81           | 101,81 |
| Composição Auxiliar | 5627  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 59,73            | 59,73  |
| Composição Auxiliar | 5628  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 15,78            | 15,78  |
| Composição          | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 26,30            | 26,30  |
|                     |       |        |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 10,80     | LS =>            | 9,13   |
|                     |       |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => | 25,45     | MO com LS =>     | 19,93  |
|                     |       |        |                                                                                                                               |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 127,26 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 273,61           | 273,61 |
| Composição          | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 59,73            | 59,73  |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 15,78            | 15,78  |
| Composição Auxiliar | 5629   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 74,66            | 74,66  |
| Composição          | 5630   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 97,14            | 97,14  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 26,30            | 26,30  |
|                     |        |        |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 10,80     | LS =>            | 9,13   |
|                     |        |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => | 68,40     | MO com LS =>     | 19,93  |
|                     |        |        |                                                                                                                               |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 342,01 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 59,73            | 59,73 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA                                                                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000560 | 1.066.707,86     | 59,73 |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => | 14,93     | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 74,66 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 15,78            | 15,78 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA                                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000148 | 1.066.707,86     | 15,78 |
|            |          |        |                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 3,94      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                          |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 19,72 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 74,66            | 74,66 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000700 | 1.066.707,86     | 74,66 |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => | 18,66     | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 93,32 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 5630     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 97,14            | 97,14  |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                     | Material                                                                                    | L               | 10,7700000 | 9,02             | 97,14  |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => | 24,28      | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |                 |            | Valor com BDI => | 121,42 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³              | 1,0000000 | 89,63            | 89,63  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 3,9557667 | 22,66            | 89,63  |
|                     |        |        |                                      |                                     | MO sem LS =>    | 31,95     | LS =>            | 27,03  |
|                     |        |        |                                      |                                     | Valor do BDI => | 22,40     | MO com LS =>     | 58,98  |
|                     |        |        |                                      |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 112,03 |

|            | Código | Banco | Descrição                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10555  | ORSE  | Encargos Complementares - Armador                                   | Provisórios | h   | 1,0000000 | 4,72       | 4,72  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material    | un  | 0,1018000 | 17,68      | 1,79  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                         | Material    | un  | 0,0015000 | 243,75     | 0,36  |
| Insumo     | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção                                              | Material    | pr  | 0,0008000 | 7,58       | 0,00  |
| Insumo     | 2378   | ORSE  | Vale transporte                                                     | Material    | un  | 0,0654000 | 5,68       | 0,37  |
| Insumo     | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 15,83      | 0,07  |
| Insumo     | 10492  | ORSE  | Cesta Básica                                                        | Material    | un  | 0,0045000 | 258,86     | 1,16  |
| Insumo     | 10517  | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 378,82     | 0,15  |
| Insumo     | 10585  | ORSE  | Arco de serra                                                       | Material    | un  | 0,0002000 | 25,19      | 0,00  |
| Insumo     | 10586  | ORSE  | Torquesa                                                            | Material    | un  | 0,0002000 | 56,82      | 0,01  |
| Insumo     | 10596  | ORSE  | Protetor auricular                                                  | Material    | un  | 0,0045000 | 6,07       | 0,02  |
| Insumo     | 10599  | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un  | 0,0018000 | 22,73      | 0,04  |
| Insumo     | 10761  | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un  | 0,1018000 | 6,31       | 0,64  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|        |                 |      |                                                                            |          |     |                 |       |                  |
|--------|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------------|-------|------------------|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material | par | 0,0023000       | 13,73 | 0,03             |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material | par | 0,0008000       | 93,35 | 0,07             |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000       | 25,39 | 0,00             |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno,            | Material | un  | 0,0006000       | 17,05 | 0,01             |
|        |                 |      |                                                                            |          |     | MO sem LS =>    | 0,00  | MO com LS =>     |
|        |                 |      |                                                                            |          |     | Valor do BDI => | 1,18  | Valor com BDI => |

|            | Código          | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |
|------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------------|------------|------------------|
| Composição | 10551           | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios | h   | 1,0000000       | 4,85       | 4,85             |
| Insumo     | 158             | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000       | 17,68      | 1,79             |
| Insumo     | 941             | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000       | 243,75     | 0,36             |
| Insumo     | 1651            | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0007000       | 7,58       | 0,00             |
| Insumo     | 2378            | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000       | 5,68       | 0,37             |
| Insumo     | 10362           | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000       | 15,83      | 0,07             |
| Insumo     | 10492           | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000       | 258,86     | 1,16             |
| Insumo     | 10517           | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000       | 378,82     | 0,15             |
| Insumo     | 10577           | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0001000       | 45,46      | 0,00             |
| Insumo     | 10578           | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0002000       | 26,90      | 0,00             |
| Insumo     | 10579           | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000       | 33,95      | 0,00             |
| Insumo     | 10596           | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000       | 6,07       | 0,02             |
| Insumo     | 10599           | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000       | 22,73      | 0,04             |
| Insumo     | 10761           | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000       | 6,31       | 0,64             |
| Insumo     | 11244           | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0002000       | 49,37      | 0,00             |
| Insumo     | 11248           | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001000       | 310,63     | 0,03             |
| Insumo     | 11249           | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un  | 0,0001000       | 1.237,02   | 0,12             |
| Insumo     | 00012892/SINAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000       | 13,73      | 0,03             |
| Insumo     | 00012893/SINAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007000       | 93,35      | 0,06             |
| Insumo     | 00012894/SINAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz                               | Material    | un  | 0,0002000       | 25,39      | 0,00             |
| Insumo     | 00012895/SINAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000       | 17,05      | 0,01             |
|            |                 |       |                                                                                        |             |     | MO sem LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     |
|            |                 |       |                                                                                        |             |     | Valor do BDI => | 1,21       | Valor com BDI => |

|            | Código          | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |
|------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------------|------------|------------------|
| Composição | 10552           | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                      | Provisórios | h   | 1,0000000       | 4,74       | 4,74             |
| Insumo     | 158             | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material    | un  | 0,1018000       | 17,68      | 1,79             |
| Insumo     | 941             | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                | Material    | un  | 0,0015000       | 243,75     | 0,36             |
| Insumo     | 1651            | ORSE  | Óculos branco proteção                                                     | Material    | pr  | 0,0008000       | 7,58       | 0,00             |
| Insumo     | 2378            | ORSE  | Vale transporte                                                            | Material    | un  | 0,0654000       | 5,68       | 0,37             |
| Insumo     | 10362           | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços    | un  | 0,0045000       | 15,83      | 0,07             |
| Insumo     | 10492           | ORSE  | Cesta Básica                                                               | Material    | un  | 0,0045000       | 258,86     | 1,16             |
| Insumo     | 10517           | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj  | 0,0004000       | 378,82     | 0,15             |
| Insumo     | 10579           | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                 | Material    | un  | 0,0002000       | 33,95      | 0,00             |
| Insumo     | 10596           | ORSE  | Protetor auricular                                                         | Material    | un  | 0,0045000       | 6,07       | 0,02             |
| Insumo     | 10599           | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material    | un  | 0,0018000       | 22,73      | 0,04             |
| Insumo     | 10761           | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços    | un  | 0,1018000       | 6,31       | 0,64             |
| Insumo     | 11240           | ORSE  | Alicate com isolamento                                                     | Material    | un  | 0,0002000       | 60,22      | 0,01             |
| Insumo     | 11241           | ORSE  | Alicate volt-ampermetro                                                    | Material    | un  | 0,0002000       | 176,78     | 0,03             |
| Insumo     | 11242           | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                          | Material    | un  | 0,0001000       | 55,56      | 0,00             |
| Insumo     | 00012892/SINAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material    | par | 0,0023000       | 13,73      | 0,03             |
| Insumo     | 00012893/SINAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material    | par | 0,0007000       | 93,35      | 0,06             |
| Insumo     | 00012894/SINAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0002000       | 25,39      | 0,00             |
| Insumo     | 00012895/SINAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno,            | Material    | un  | 0,0006000       | 17,05      | 0,01             |
|            |                 |       |                                                                            |             |     | MO sem LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     |
|            |                 |       |                                                                            |             |     | Valor do BDI => | 1,18       | Valor com BDI => |

|            | Código | Banco | Descrição                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10554  | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                 | Provisórios | h   | 1,0000000 | 4,85       | 4,85  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material    | un  | 0,1018000 | 17,68      | 1,79  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                         | Material    | un  | 0,0015000 | 243,75     | 0,36  |
| Insumo     | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção                                              | Material    | pr  | 0,0008000 | 7,58       | 0,00  |
| Insumo     | 2378   | ORSE  | Vale transporte                                                     | Material    | un  | 0,0654000 | 5,68       | 0,37  |
| Insumo     | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 15,83      | 0,07  |
| Insumo     | 10492  | ORSE  | Cesta Básica                                                        | Material    | un  | 0,0045000 | 258,86     | 1,16  |
| Insumo     | 10517  | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 378,82     | 0,15  |
| Insumo     | 10592  | ORSE  | Lima chata 12"                                                      | Material    | un  | 0,0001000 | 48,12      | 0,00  |
| Insumo     | 10593  | ORSE  | Praio simples 30cm                                                  | Material    | un  | 0,0001000 | 24,71      | 0,00  |
| Insumo     | 10596  | ORSE  | Protetor auricular                                                  | Material    | un  | 0,0045000 | 6,07       | 0,02  |
| Insumo     | 10599  | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un  | 0,0018000 | 22,73      | 0,04  |
| Insumo     | 10761  | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un  | 0,1018000 | 6,31       | 0,64  |
| Insumo     | 11253  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                     | Material    | un  | 0,0011000 | 43,94      | 0,04  |
| Insumo     | 11254  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                     | Material    | un  | 0,0007000 | 34,71      | 0,02  |
| Insumo     | 11255  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                       | Material    | un  | 0,0006000 | 61,87      | 0,03  |
| Insumo     | 11256  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                   | Material    | un  | 0,0004000 | 117,05     | 0,04  |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|        |                 |      |                                                                                        |          |                 |           |       |                  |
|--------|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------|------------------|
| Insumo | 11257           | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material | un              | 0,0004000 | 40,79 | 0,01             |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material | par             | 0,0023000 | 13,73 | 0,03             |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par             | 0,0008000 | 93,35 | 0,07             |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un              | 0,0002000 | 25,39 | 0,00             |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un              | 0,0006000 | 17,05 | 0,01             |
|        |                 |      |                                                                                        |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS => | 0,00             |
|        |                 |      |                                                                                        |          | Valor do BDI => | 1,21      |       | MO com LS =>     |
|        |                 |      |                                                                                        |          |                 |           |       | Valor com BDI => |

| Composição | Código          | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
|            | 10550           | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                     | Provisórios | h               | 1,0000000 | 4,77       | 4,77             |
|            | 158             | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un              | 0,1018000 | 17,68      | 1,79             |
| Insumo     | 941             | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un              | 0,0015000 | 243,75     | 0,36             |
| Insumo     | 1651            | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr              | 0,0008000 | 7,58       | 0,00             |
| Insumo     | 2378            | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un              | 0,0654000 | 5,68       | 0,37             |
| Insumo     | 4174            | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un              | 0,0005000 | 16,29      | 0,00             |
| Insumo     | 4722            | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un              | 0,0004000 | 23,74      | 0,00             |
| Insumo     | 10282           | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un              | 0,0002000 | 55,56      | 0,01             |
| Insumo     | 10362           | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un              | 0,0045000 | 15,83      | 0,07             |
| Insumo     | 10492           | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un              | 0,0045000 | 258,86     | 1,16             |
| Insumo     | 10517           | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj              | 0,0004000 | 378,82     | 0,15             |
| Insumo     | 10596           | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un              | 0,0045000 | 6,07       | 0,02             |
| Insumo     | 10599           | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un              | 0,0018000 | 22,73      | 0,04             |
| Insumo     | 10761           | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un              | 0,1018000 | 6,31       | 0,64             |
| Insumo     | 10789           | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un              | 0,0002000 | 19,45      | 0,00             |
| Insumo     | 10790           | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un              | 0,0001000 | 32,77      | 0,00             |
| Insumo     | 11243           | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un              | 0,0001000 | 35,36      | 0,00             |
| Insumo     | 11245           | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un              | 0,0007000 | 14,65      | 0,01             |
| Insumo     | 11246           | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un              | 0,0007000 | 12,90      | 0,00             |
| Insumo     | 11247           | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un              | 0,0001000 | 403,94     | 0,04             |
| Insumo     | 11264           | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un              | 0,0002000 | 17,07      | 0,00             |
| Insumo     | 11265           | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un              | 0,0004000 | 23,68      | 0,00             |
| Insumo     | 00012892/SINAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par             | 0,0023000 | 13,73      | 0,03             |
| Insumo     | 00012893/SINAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0008000 | 93,35      | 0,07             |
| Insumo     | 00012894/SINAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz                               | Material    | un              | 0,0002000 | 25,39      | 0,00             |
| Insumo     | 00012895/SINAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0006000 | 17,05      | 0,01             |
|            |                 |       |                                                                                        |             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             |
|            |                 |       |                                                                                        |             | Valor do BDI => | 1,19      |            | MO com LS =>     |
|            |                 |       |                                                                                        |             |                 |           |            | Valor com BDI => |

| Composição | Código          | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
|            | 10549           | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios | h               | 1,0000000 | 4,91       | 4,91             |
|            | 158             | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un              | 0,1018000 | 17,68      | 1,79             |
| Insumo     | 941             | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un              | 0,0015000 | 243,75     | 0,36             |
| Insumo     | 1651            | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr              | 0,0008000 | 7,58       | 0,00             |
| Insumo     | 2378            | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un              | 0,0941000 | 5,68       | 0,53             |
| Insumo     | 4728            | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un              | 0,0003000 | 23,46      | 0,00             |
| Insumo     | 4729            | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un              | 0,0001000 | 49,88      | 0,00             |
| Insumo     | 10362           | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un              | 0,0045000 | 15,83      | 0,07             |
| Insumo     | 10492           | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un              | 0,0045000 | 258,86     | 1,16             |
| Insumo     | 10517           | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj              | 0,0004000 | 378,82     | 0,15             |
| Insumo     | 10596           | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un              | 0,0045000 | 6,07       | 0,02             |
| Insumo     | 10599           | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un              | 0,0018000 | 22,73      | 0,04             |
| Insumo     | 10761           | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un              | 0,1018000 | 6,31       | 0,64             |
| Insumo     | 10788           | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un              | 0,0002000 | 46,59      | 0,00             |
| Insumo     | 00002711/SINAPI | ORSE  | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | Material    | un              | 0,0002000 | 231,08     | 0,04             |
| Insumo     | 00012892/SINAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par             | 0,0023000 | 13,73      | 0,03             |
| Insumo     | 00012893/SINAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0008000 | 93,35      | 0,07             |
| Insumo     | 00012894/SINAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0002000 | 25,39      | 0,00             |
| Insumo     | 00012895/SINAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0006000 | 17,05      | 0,01             |
|            |                 |       |                                                                                        |             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             |
|            |                 |       |                                                                                        |             | Valor do BDI => | 1,22      |            | Valor com BDI => |

| Composição          | Código          | Banco | Descrição                                                                            | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
|                     | 2497            | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m²              | 1,0000000 | 61,50      | 61,50            |
| Composição Auxiliar | 10549           | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                   | Provisórios                     | h               | 3,0000000 | 4,91       | 14,73            |
| Insumo              | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                          | Mão de Obra                     | h               | 3,0000000 | 15,59      | 46,77            |
|                     |                 |       |                                                                                      |                                 | MO sem LS =>    | 25,33     | LS =>      | 21,44            |
|                     |                 |       |                                                                                      |                                 | Valor do BDI => | 15,37     |            | Valor com BDI => |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                 |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 91305    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                              | Esquadrias - Portas                 | UN              | 1,0000000 | 133,91           | 133,91 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,1126448 | 26,35            | 29,31  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3144431 | 22,66            | 7,12   |
| Insumo              | 00003097 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material                            | CJ              | 1,0000000 | 97,48            | 97,48  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 14,01     | LS =>            | 11,85  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 33,47     | MO com LS =>     | 25,86  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 167,38 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91186    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | M               | 1,0000000 | 27,67            | 27,67 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1652000 | 23,06            | 3,80  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,7270000 | 27,43            | 19,94 |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                                                         | Material                            | UN              | 3,5000000 | 0,72             | 2,52  |
| Insumo              | 00014153 | SINAPI | FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                                                                                                                          | Material                            | UN              | 0,0194000 | 72,83            | 1,41  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | MO sem LS =>    | 9,30      | LS =>            | 7,87  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | Valor do BDI => | 6,91      | MO com LS =>     | 17,17 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 34,58 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91187    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | M               | 1,0000000 | 24,83            | 24,83 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1505000 | 23,06            | 3,47  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6622000 | 27,43            | 18,16 |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                                                          | Material                            | UN              | 2,5926000 | 0,72             | 1,86  |
| Insumo              | 00014153 | SINAPI | FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                                                                                                                           | Material                            | UN              | 0,0185000 | 72,83            | 1,34  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 8,47      | LS =>            | 7,17  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 6,20      | MO com LS =>     | 15,64 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 31,03 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                   | M               | 1,0000000 | 11,72            | 11,72 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0480000 | 23,06            | 1,10  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2114000 | 27,43            | 5,79  |
| Insumo              | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"                                                                                                                                                           | Material                            | UN              | 1,7857000 | 2,71             | 4,83  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | MO sem LS =>    | 2,70      | LS =>            | 2,29  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | Valor do BDI => | 2,93      | MO com LS =>     | 4,99  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 14,65 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                   | M               | 1,0000000 | 4,37             | 4,37  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0179000 | 23,06            | 0,41  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0789000 | 27,43            | 2,16  |
| Insumo              | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"                                                                                                                                                           | Material                            | UN              | 0,6667000 | 2,71             | 1,80  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | MO sem LS =>    | 1,01      | LS =>            | 0,85  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | Valor do BDI => | 1,09      | MO com LS =>     | 1,86  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 5,46  |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                | Und          | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 90437  | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | UN           | 1,0000000 | 39,49        | 39,49 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,3275000 | 23,06        | 7,55  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,1645000 | 27,43        | 31,94 |
|                     |        |        |                                                                                                                             |                                     | MO sem LS => | 15,43     | LS =>        | 13,05 |
|                     |        |        |                                                                                                                             |                                     |              |           | MO com LS => | 28,48 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

Valor do BDI => 9,87 Valor com BDI => 49,36

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 90438  | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | UN    | 1,0000000        | 57,66      | 57,66        |       |
| Composição          | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4783000        | 23,06      | 11,02        |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,7006000        | 27,43      | 46,64        |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                              |                                     | 22,54 | LS =>            | 19,07      | MO com LS => | 41,61 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                              |                                     | 14,41 | Valor com BDI => |            | 72,07        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88269    | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 27,80      | 27,80        |       |
| Composição Auxiliar | 95337    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,22       | 0,22         |       |
| Insumo              | 00012872 | SINAPI | GESSEIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 19,71      | 19,71        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H     | 1,0000000        | 2,78       | 2,78         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,64       | 0,64         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,72       | 1,72         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,14       | 0,14         |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,92       | 0,92         |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,67       | 1,67         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                     |                                     | 10,80 | LS =>            | 9,13       | MO com LS => | 19,93 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                     |                                     | 6,95  | Valor com BDI => |            |              | 34,75 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 22,71      | 22,71            |       |
| Composição          | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000 | 22,26      | 22,26            |       |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,37       | 0,37             |       |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                                | 8,61 | LS =>     | 7,28       | MO com LS =>     | 15,89 |
|                     |        |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 5,67 |           |            | Valor com BDI => | 28,38 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                                                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                                                            | CHP  | 1,0000000        | 24,00      | 24,00        |       |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                                                                 | H    | 1,0000000        | 22,26      | 22,26        |       |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos                                         | H    | 1,0000000        | 0,37       | 0,37         |       |
| Composição          | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |       |
| Composição Auxiliar | 93279  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos                                         | H    | 1,0000000        | 0,35       | 0,35         |       |
| Composição Auxiliar | 93280  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos                                         | H    | 1,0000000        | 0,94       | 0,94         |       |
|                     |        |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                                                        | 8,61 | LS =>            | 7,28       | MO com LS => | 15,89 |
|                     |        |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                                                                     | 6,00 | Valor com BDI => |            | 30,00        |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,37       | 0,37             |      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000640 | 5.902,95   | 0,37             |      |
|            |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,46 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08         |                  |      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000148 | 5.902,95   | 0,08         |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00             |      |
|            |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,02 |           |            |              | Valor com BDI => | 0,10 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                          | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H    | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000600 | 5.902,95   | 0,35             |      |
|            |          |        | MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV             |                                         |      |           |            |                  |      |
|            |          |        |                                                    | MO sem LS =>                            | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                    | Valor do BDI =>                         | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,43 |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição      | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,94       | 0,94         |      |
| Insumo          | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                                                                    | KWH  | 0,7800000        | 1,21       | 0,94         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | 0,23 | Valor com BDI => |            |              | 1,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                            | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN    | 1,0000000        | 96,53      | 96,53        |        |
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2484000        | 24,13      | 5,99         |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2484000        | 28,58      | 7,09         |        |
| Insumo              | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                                 | UN    | 1,0000000        | 83,45      | 83,45        |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                      |                                                          | 4,90  | LS =>            | 4,14       | MO com LS => | 9,04   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                      |                                                          | 24,13 | Valor com BDI => |            |              | 120,66 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 27,99      | 27,99        |       |
| Composição Auxiliar | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,41       | 0,41         |       |
| Insumo              | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 19,71      | 19,71        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H     | 1,0000000        | 2,78       | 2,78         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,64       | 0,64         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,72       | 1,72         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,14       | 0,14         |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,92       | 0,92         |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,67       | 1,67         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                     |                                     | 10,90 | LS =>            | 9,22       | MO com LS => | 20,12 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                     |                                     | 6,99  | Valor com BDI => |            |              | 34,98 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92025  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 77,06      | 77,06            |       |
| Composição          | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"                                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 11,87      | 11,87            |       |
| Composição Auxiliar | 92024  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 65,19      | 65,19            |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                      |                                                                                       | 17,13 | LS =>     | 14,50      | MO com LS =>     | 31,63 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                      |                                                                                       | 19,26 |           |            | Valor com BDI => | 96,32 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 92024    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 65,19      | 65,19        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,7410000        | 24,13      | 17,88        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,7410000        | 28,58      | 21,17        |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                              | Material                                                                              | UN    | 2,0000000        | 9,08       | 18,16        |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                      | Material                                                                              | UN    | 1,0000000        | 7,98       | 7,98         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | 14,61 | LS =>            | 12,37      | MO com LS => | 26,98 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | 16,29 | Valor com BDI => |            |              | 81,48 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91956    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 43,97      | 43,97        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,4860000        | 24,13      | 11,72        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,4860000        | 28,58      | 13,88        |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                 | Material                                                                              | UN    | 1,0000000        | 7,98       | 7,98         |       |
| Insumo              | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                | Material                                                                              | UN    | 1,0000000        | 10,39      | 10,39        |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                               |                                                                                       | 9,59  | LS =>            | 8,11       | MO com LS => | 17,70 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                               |                                                                                       | 10,99 | Valor com BDI => |            |              | 54,96 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 91952    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 20,20      | 20,20 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2320000 | 24,13      | 5,59  |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2320000 | 28,58      | 6,63  |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                             | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 7,98       | 7,98  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

MO sem LS => 4,57 LS => 3,87 MO com LS => 8,44  
Valor do BDI => 5,05 Valor com BDI => 25,25

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 91964    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 60,91      | 60,91 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,6560000 | 24,13      | 15,82 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,6560000 | 28,58      | 18,74 |              |                  |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                  | Material                                                                              | UN              | 2,0000000 | 7,98       | 15,96 |              |                  |       |
| Insumo              | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                 | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 10,39      | 10,39 |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                                                                                       | MO sem LS =>    | 12,94     | LS =>      | 10,94 | MO com LS => | 23,88            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                                                                                       | Valor do BDI => | 15,22     |            |       |              | Valor com BDI => | 76,13 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91959  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 49,01      | 49,01        |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 11,87      | 11,87        |       |
| Composição Auxiliar | 91958  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 37,14      | 37,14        |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 10,44 | LS =>            | 8,84       | MO com LS => | 19,28 |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 12,25 | Valor com BDI => |            | 61,26        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 91958    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 37,14      | 37,14 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,4020000 | 24,13      | 9,70  |              |                  |       |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,4020000 | 28,58      | 11,48 |              |                  |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                              | Material                                                                              | UN              | 2,0000000 | 7,98       | 15,96 |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                                                                                       | MO sem LS =>    | 7,92      | LS =>      | 6,71  | MO com LS => | 14,63            |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                                                                                       | Valor do BDI => | 9,28      |            |       |              | Valor com BDI => | 46,42 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91966    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 54,08      | 54,08            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,5720000 | 24,13      | 13,80            |       |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,5720000 | 28,58      | 16,34            |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                              | Material                                                                              | UN    | 3,0000000 | 7,98       | 23,94            |       |
|                     |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                          | 11,28 | LS =>     | 9,55       | MO com LS =>     | 20,83 |
|                     |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                       | 13,52 |           |            | Valor com BDI => | 67,60 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 91974    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 71,33      | 71,33 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,7480000 | 24,13      | 18,04 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,7480000 | 28,58      | 21,37 |              |                  |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                              | Material                                                                              | UN              | 4,0000000 | 7,98       | 31,92 |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                                                                                       | MO sem LS =>    | 14,76     | LS =>      | 12,48 | MO com LS => | 27,24            |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                                                                                       | Valor do BDI => | 17,83     |            |       |              | Valor com BDI => | 89,16 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 94559    | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS 1250X1750MM) - 1250X1750MM              | Esquadrias - Janelas                | m²              | 1,0000000 | 761,17     | 761,17 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 5,0978640 | 27,99      | 142,68 |              |                  |        |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,5489320 | 22,66      | 57,75  |              |                  |        |
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0210000 | 1.028,54   | 21,59  |              |                  |        |
| Auxiliar            |          |        |                                                                                            |                                     |                 |           |            |        |              |                  |        |
| Insumo              | 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)                      | Material                            | UN              | 2,7780000 | 194,08     | 539,15 |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 77,59     | LS =>      | 65,65  | MO com LS => | 143,24           |        |
|                     |          |        |                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 190,29    |            |        |              | Valor com BDI => | 951,46 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89810    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 34,85      | 34,85 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2172000 | 23,06      | 5,00  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2172000 | 27,43      | 5,95  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM                                                                                                             | Material                                          | UN  | 2,0000000 | 4,92       | 9,84  |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 10,38      | 10,38 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|        |          |        |                                                                                                                            |          |                 |           |                  |      |              |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|-------|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN              | 0,1150000 | 32,07            | 3,68 |              |       |
|        |          |        |                                                                                                                            |          | MO sem LS =>    | 4,20      | LS =>            | 3,55 | MO com LS => | 7,75  |
|        |          |        |                                                                                                                            |          | Valor do BDI => | 8,71      | Valor com BDI => |      |              | 43,56 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 33,62            | 33,62 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1926000 | 23,06            | 4,44  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1926000 | 27,43            | 5,28  |              |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM                                                                                                                  | Material                                          | UN              | 2,0000000 | 4,92             | 9,84  |              |       |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 10,38            | 10,38 |              |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                          | UN              | 0,1150000 | 32,07            | 3,68  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   | MO sem LS =>    | 3,73      | LS =>            | 3,15  | MO com LS => | 6,88  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   | Valor do BDI => | 8,40      | Valor com BDI => |       |              | 42,02 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 89851    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 37,89            | 37,89 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2774000 | 23,06            | 6,39  |              |       |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2774000 | 27,43            | 7,60  |              |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                             | Material                                          | UN              | 2,0000000 | 4,92             | 9,84  |              |       |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 10,38            | 10,38 |              |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                               | Material                                          | UN              | 0,1150000 | 32,07            | 3,68  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                          |                                                   | MO sem LS =>    | 5,37      | LS =>            | 4,54  | MO com LS => | 9,91  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                          |                                                   | Valor do BDI => | 9,47      | Valor com BDI => |       |              | 47,36 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|-------|
| Composição          | 89806    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 25,91            | 25,91 |              |      |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1257000 | 23,06            | 2,89  |              |      |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1257000 | 27,43            | 3,44  |              |      |       |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN              | 2,0000000 | 4,09             | 8,18  |              |      |       |
| Insumo              | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA                                                                                                                | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 9,00             | 9,00  |              |      |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                        | Material                                          | UN              | 0,0750000 | 32,07            | 2,40  |              |      |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   | MO sem LS =>    | 2,43      | LS =>            | 2,06  | MO com LS => | 4,49 |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   | Valor do BDI => | 6,47      | Valor com BDI => |       |              |      | 32,38 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 89739    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 27,91            | 27,91 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1652000 | 23,06            | 3,80  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1652000 | 27,43            | 4,53  |              |       |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN              | 2,0000000 | 4,09             | 8,18  |              |       |
| Insumo              | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA                                                                                                                | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 9,00             | 9,00  |              |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                        | Material                                          | UN              | 0,0750000 | 32,07            | 2,40  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   | MO sem LS =>    | 3,20      | LS =>            | 2,70  | MO com LS => | 5,90  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   | Valor do BDI => | 6,97      | Valor com BDI => |       |              | 34,88 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 89366    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL,                                       | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 1,0000000 | 18,69            | 18,69 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1416000 | 23,06            | 3,26  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1416000 | 27,43            | 3,88  |              |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                           | Material                                 | UN              | 0,0059000 | 77,72            | 0,45  |              |       |
| Insumo              | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 10,39            | 10,39 |              |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | Material                                 | UN              | 0,0070000 | 88,06            | 0,61  |              |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                           | Material                                 | UN              | 0,0338000 | 3,22             | 0,10  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                          |                                          | MO sem LS =>    | 2,74      | LS =>            | 2,32  | MO com LS => | 5,06  |
|                     |          |        |                                                                                          |                                          | Valor do BDI => | 4,67      | Valor com BDI => |       |              | 23,36 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 10,90      | 10,90 |              |                  |       |
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1270000 | 23,06      | 2,92  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1270000 | 27,43      | 3,48  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                    | Material                                          | UN              | 0,0099000 | 77,72      | 0,76  |              |                  |       |
| Insumo              | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO                                                                            | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 2,40       | 2,40  |              |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                                          | UN              | 0,0150000 | 88,06      | 1,32  |              |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                    | Material                                          | UN              | 0,0071000 | 3,22       | 0,02  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   | MO sem LS =>    | 2,45      | LS =>      | 2,08  | MO com LS => | 4,53             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   | Valor do BDI => | 2,72      |            |       |              | Valor com BDI => | 13,62 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 17,58            | 17,58 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1379000 | 23,06            | 3,17  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1379000 | 27,43            | 3,78  |              |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN              | 2,0000000 | 2,78             | 5,56  |              |       |
| Insumo              | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA                                                                                                                | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 3,47             | 3,47  |              |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                        | Material                                          | UN              | 0,0500000 | 32,07            | 1,60  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   | MO sem LS =>    | 2,67      | LS =>            | 2,25  | MO com LS => | 4,92  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   | Valor do BDI => | 4,39      | Valor com BDI => |       |              | 21,97 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 89737    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 26,80      | 26,80 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1652000 | 23,06      | 3,80  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1652000 | 27,43      | 4,53  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                               | Material                                          | UN              | 2,0000000 | 4,09       | 8,18  |              |                  |       |
| Insumo              | 00003509 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                         | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 7,89       | 7,89  |              |                  |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                | Material                                          | UN              | 0,0750000 | 32,07      | 2,40  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                   | MO sem LS =>    | 3,20      | LS =>      | 2,70  | MO com LS => | 5,90             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                   | Valor do BDI => | 6,70      |            |       |              | Valor com BDI => | 33,50 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 89362    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 1,0000000 | 9,94             | 9,94  |              |       |
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1520000 | 23,06            | 3,50  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1520000 | 27,43            | 4,16  |              |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                           | Material                                 | UN              | 0,0071000 | 77,72            | 0,55  |              |       |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM,                                                                       | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 0,93             | 0,93  |              |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                                 | UN              | 0,0080000 | 88,06            | 0,70  |              |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                           | Material                                 | UN              | 0,0338000 | 3,22             | 0,10  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                          |                                          | MO sem LS =>    | 2,94      | LS =>            | 2,48  | MO com LS => | 5,42  |
|                     |          |        |                                                                                                                          |                                          | Valor do BDI => | 2,48      | Valor com BDI => |       |              | 12,42 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89834    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 62,17      | 62,17 |              |                  |       |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2896000 | 23,06      | 6,67  |              |                  |       |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2896000 | 27,43      | 7,94  |              |                  |       |
| Insumo     | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN              | 3,0000000 | 4,92       | 14,76 |              |                  |       |
| Insumo     | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                   | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 27,27      | 27,27 |              |                  |       |
| Insumo     | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                          | UN              | 0,1725000 | 32,07      | 5,53  |              |                  |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   | MO sem LS =>    | 5,60      | LS =>      | 4,74  | MO com LS => | 10,34            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   | Valor do BDI => | 15,54     |            |       |              | Valor com BDI => | 77,71 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89797    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 60,52            | 60,52 |
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2568000 | 23,06            | 5,92  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2568000 | 27,43            | 7,04  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                                          | UN              | 3,0000000 | 4,92             | 14,76 |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                        | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 27,27            | 27,27 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                                          | UN              | 0,1725000 | 32,07            | 5,53  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 4,97      | LS =>            | 4,20  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 15,13     | MO com LS =>     | 9,17  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |           | Valor com BDI => | 75,65 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89861    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 66,22            | 66,22 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,3698000 | 23,06            | 8,52  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,3698000 | 27,43            | 10,14 |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                  | Material                                          | UN              | 3,0000000 | 4,92             | 14,76 |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                              | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 27,27            | 27,27 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                    | Material                                          | UN              | 0,1725000 | 32,07            | 5,53  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 7,16      | LS =>            | 6,05  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 16,55     | MO com LS =>     | 13,21 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |           | Valor com BDI => | 82,77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89830    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 45,52            | 45,52 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1676000 | 23,06            | 3,86  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1676000 | 27,43            | 4,59  |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                      | Material                                          | UN              | 3,0000000 | 4,09             | 12,27 |
| Insumo              | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                   | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 21,20            | 21,20 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                       | Material                                          | UN              | 0,1125000 | 32,07            | 3,60  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  |                                                   | MO sem LS =>    | 3,24      | LS =>            | 2,74  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  |                                                   | Valor do BDI => | 11,38     | MO com LS =>     | 5,98  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  |                                                   |                 |           | Valor com BDI => | 56,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89795    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 48,19            | 48,19 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2203000 | 23,06            | 5,08  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2203000 | 27,43            | 6,04  |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                           | Material                                          | UN              | 3,0000000 | 4,09             | 12,27 |
| Insumo              | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                        | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 21,20            | 21,20 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                            | Material                                          | UN              | 0,1125000 | 32,07            | 3,60  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                       |                                                   | MO sem LS =>    | 4,26      | LS =>            | 3,60  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                       |                                                   | Valor do BDI => | 12,04     | MO com LS =>     | 7,86  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                       |                                                   |                 |           | Valor com BDI => | 60,23 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89970  | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS        | UN              | 1,0000000 | 45,37            | 45,37 |
| Composição          | 89351  | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" -                                                                                                  | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN              | 1,0000000 | 30,44            | 30,44 |
| Composição          | 89383  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, LUBRIFICANTE                                                                                       | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN              | 1,0000000 | 7,06             | 7,06  |
| Composição Auxiliar | 89385  | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN              | 1,0000000 | 7,87             | 7,87  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                     |                                             | MO sem LS =>    | 5,78      | LS =>            | 4,89  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                     |                                             | Valor do BDI => | 11,34     | MO com LS =>     | 10,67 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                     |                                             |                 |           | Valor com BDI => | 56,71 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | Lastro                              | m²  | 1,0000000 | 25,85      | 25,85 |
| Composição          | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1631000 | 27,99      | 4,56  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0444000 | 22,66      | 1,00  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |       |        |                                                                                                                                                 |                      |      |           |        |              |                  |       |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-----------|--------|--------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³   | 0,0339000 | 598,80 | 20,29        |                  |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>         | 3,09 | LS =>     | 2,62   | MO com LS => | 5,71             |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>      | 6,46 |           |        |              | Valor com BDI => | 32,31 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                          | Lastro                              | m²              | 1,0000000 | 50,50      | 50,50 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2541500 | 27,99      | 7,11  |                  |       |
| Composição          | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0919000 | 22,66      | 2,08  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³              | 0,0690000 | 598,80     | 41,31 |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 5,47      | LS =>      | 4,62  | MO com LS =>     | 10,09 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 12,62     |            |       | Valor com BDI => | 63,12 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 86904    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 195,71     | 195,71 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4312410 | 27,43      | 11,82  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2515359 | 22,66      | 5,69   |              |                  |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8   | Material                            | UN              | 2,0000000 | 18,97      | 37,94  |              |                  |        |
| Insumo              | 00010425 | SINAPI | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA),                                                                                     | Material                            | UN              | 1,0000000 | 139,09     | 139,09 |              |                  |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                           | Material                            | KG              | 0,0076050 | 154,59     | 1,17   |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 6,72      | LS =>      | 5,68   | MO com LS => | 12,40            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                     | Valor do BDI => | 48,92     |            |        |              | Valor com BDI => | 244,63 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 372,79     | 372,79 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86879  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                             | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 11,00      | 11,00  |              |                  |        |
| Composição          | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                    | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 15,14      | 15,14  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86884  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                     | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 12,86      | 12,86  |              |                  |        |
| Composição          | 86904  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 195,71     | 195,71 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86906  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                              | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 138,08     | 138,08 |              |                  |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                 | MO sem LS =>    | 12,77     | LS =>      | 10,81  | MO com LS => | 23,58            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                 | Valor do BDI => | 93,19     |            |        |              | Valor com BDI => | 465,98 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 97593    | SINAPI | LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 167,34     | 167,34 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H               | 0,1833000 | 24,13      | 4,42   |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H               | 0,4518000 | 28,58      | 12,91  |              |                  |        |
| Insumo              | 00012266 | SINAPI | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material                                                       | UN              | 1,0000000 | 112,13     | 112,13 |              |                  |        |
| Insumo              | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27                                                                           | Material                                                       | UN              | 1,0000000 | 37,88      | 37,88  |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                  |                                                                | MO sem LS =>    | 6,59      | LS =>      | 5,57   | MO com LS => | 12,16            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                  |                                                                | Valor do BDI => | 41,83     |            |        |              | Valor com BDI => | 209,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 91882    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 10,69      | 10,69 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1810000 | 24,13      | 4,36  |              |                  |       |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1810000 | 28,58      | 5,17  |              |                  |       |
| Insumo              | 00001901 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                       | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 1,16       | 1,16  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                                                                       | MO sem LS =>    | 3,56      | LS =>      | 3,02  | MO com LS => | 6,58             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                                                                       | Valor do BDI => | 2,67      |            |       |              | Valor com BDI => | 13,36 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91875  | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 8,93       | 8,93  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1370000 | 24,13      | 3,30  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1370000 | 28,58      | 3,91  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|        |          |        |                                                       |                 |      |           |      |              |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------|--------------|------------------|-------|
| Insumo | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material        | UN   | 1,0000000 | 1,72 | 1,72         |                  |       |
|        |          |        |                                                       | MO sem LS =>    | 2,70 | LS =>     | 2,29 | MO com LS => | 4,99             |       |
|        |          |        |                                                       | Valor do BDI => | 2,23 |           |      |              | Valor com BDI => | 11,16 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 89821    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 20,17            | 20,17 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1448000 | 23,06            | 3,33  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1448000 | 27,43            | 3,97  |              |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                             | Material                                          | UN              | 0,0245000 | 77,72            | 1,90  |              |       |
| Insumo              | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                  | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 7,44             | 7,44  |              |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                              | Material                                          | UN              | 0,0400000 | 88,06            | 3,52  |              |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                             | Material                                          | UN              | 0,0054000 | 3,22             | 0,01  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                                   | MO sem LS =>    | 2,80      | LS =>            | 2,37  | MO com LS => | 5,17  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                                   | Valor do BDI => | 5,04      | Valor com BDI => |       |              | 25,21 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 89778    | SINAPI | LUVA SIMPLES, 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 19,35      | 19,35        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1284000        | 23,06      | 2,96         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1284000        | 27,43      | 3,52         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                  | Material                                          | UN   | 0,0245000        | 77,72      | 1,90         |       |
| Insumo              | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL,                                                                                                           | Material                                          | UN   | 1,0000000        | 7,44       | 7,44         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | Material                                          | UN   | 0,0400000        | 88,06      | 3,52         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                  | Material                                          | UN   | 0,0054000        | 3,22       | 0,01         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                 |                                                   | 2,48 | LS =>            | 2,10       | MO com LS => | 4,58  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                 |                                                   | 4,83 | Valor com BDI => |            |              | 24,18 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 89856    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 22,21      | 22,21        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1849000        | 23,06      | 4,26         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1849000        | 27,43      | 5,07         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                        | Material                                          | UN   | 0,0245000        | 77,72      | 1,90         |       |
| Insumo              | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                             | Material                                          | UN   | 1,0000000        | 7,44       | 7,44         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO                                                                                                      | Material                                          | UN   | 0,0400000        | 88,06      | 3,52         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                        | Material                                          | UN   | 0,0077000        | 3,22       | 0,02         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                       |                                                   | 3,58 | LS =>            | 3,02       | MO com LS => | 6,60  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                       |                                                   | 5,55 | Valor com BDI => |            |              | 27,76 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 89817    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 15,49      | 15,49        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0838000        | 23,06      | 1,93         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0838000        | 27,43      | 2,29         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                 | Material                                          | UN   | 0,0167000        | 77,72      | 1,29         |       |
| Insumo              | 00003898 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                          | UN   | 1,0000000        | 7,61       | 7,61         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                  | Material                                          | UN   | 0,0260000        | 88,06      | 2,28         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                 | Material                                          | UN   | 0,0310000        | 3,22       | 0,09         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                |                                                   | 1,62 | LS =>            | 1,37       | MO com LS => | 2,99  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                |                                                   | 3,87 | Valor com BDI => |            |              | 19,36 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 89774    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 16,88      | 16,88        |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1102000 | 23,06      | 2,54         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1102000 | 27,43      | 3,02         |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                 | Material                                          | UN   | 0,0167000 | 77,72      | 1,29         |      |
| Insumo              | 00003898 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 7,61       | 7,61         |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                  | Material                                          | UN   | 0,0260000 | 88,06      | 2,28         |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                 | Material                                          | UN   | 0,0460000 | 3,22       | 0,14         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                      | 2,13 | LS =>     | 1,80       | MO com LS => | 3,93 |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 21,10

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 89385    | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 1,0000000 | 7,87       | 7,87  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,0944000 | 23,06      | 2,17  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,0944000 | 27,43      | 2,58  |                  |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                           | Material                                 | UN              | 0,0059000 | 77,72      | 0,45  |                  |      |
| Insumo              | 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                       | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 1,96       | 1,96  |                  |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                            | Material                                 | UN              | 0,0070000 | 88,06      | 0,61  |                  |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                           | Material                                 | UN              | 0,0315000 | 3,22       | 0,10  |                  |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                          | MO sem LS =>    | 1,83      | LS =>      | 1,54  | MO com LS =>     | 3,37 |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                          | Valor do BDI => | 1,96      |            |       | Valor com BDI => | 9,83 |

|                     | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                  | Tipo             | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 128             | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³              | 1,0000000 | 55,89      | 55,89 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10549           | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                         | Provisórios      | h               | 1,6200000 | 4,91       | 7,95  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10550           | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                         | Provisórios      | h               | 0,3600000 | 4,77       | 1,71  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10551           | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                      | Provisórios      | h               | 0,3600000 | 4,85       | 1,74  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10555           | ORSE  | Encargos Complementares - Armador                                                                                          | Provisórios      | h               | 0,1800000 | 4,72       | 0,84  |                  |       |
| Insumo              | 00000378/SINAPI | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                          | Mão de Obra      | h               | 0,1800000 | 20,45      | 3,68  |                  |       |
| Insumo              | 00001213/SINAPI | ORSE  | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                            | Mão de Obra      | h               | 0,3600000 | 20,45      | 7,36  |                  |       |
| Insumo              | 00004750/SINAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                         | Mão de Obra      | h               | 0,3600000 | 20,45      | 7,36  |                  |       |
| Insumo              | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                | Mão de Obra      | h               | 1,6200000 | 15,59      | 25,25 |                  |       |
|                     |                 |       |                                                                                                                            |                  | MO sem LS =>    | 23,64     | LS =>      | 20,01 | MO com LS =>     | 43,65 |
|                     |                 |       |                                                                                                                            |                  | Valor do BDI => | 13,97     |            |       | Valor com BDI => | 69,86 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 97611    | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN              | 1,0000000 | 47,39      | 47,39 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                   | H               | 0,0690000 | 24,13      | 1,66  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                   | H               | 0,1655000 | 28,58      | 4,72  |                  |       |
| Insumo              | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                            | Material                                              | UN              | 1,0000000 | 3,13       | 3,13  |                  |       |
| Insumo              | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                      | Material                                              | UN              | 1,0000000 | 37,88      | 37,88 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                         |                                                       | MO sem LS =>    | 2,43      | LS =>      | 2,05  | MO com LS =>     | 4,48  |
|                     |          |        |                                                                                         |                                                       | Valor do BDI => | 11,84     |            |       | Valor com BDI => | 59,23 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 27,87      | 27,87 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |                  |       |
| Insumo              | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 19,71      | 19,71 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,67       | 1,67  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 10,83     | LS =>      | 9,17  | MO com LS =>     | 20,00 |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 6,96      |            |       | Valor com BDI => | 34,83 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87548  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna                 | m²              | 1,0000000 | 34,46      | 34,46 |                  |       |
| Composição          | 87369  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E                                                                                                                         | Argamassas                          | m³              | 0,0194000 | 1.008,90   | 19,57 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3789000 | 27,99      | 10,60 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1894000 | 22,66      | 4,29  |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 7,39      | LS =>      | 6,26  | MO com LS =>     | 13,65 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 8,61      |            |       | Valor com BDI => | 43,07 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                |                                     |                 |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna                 | m²              | 1,0000000 | 45,15            | 45,15 |
| Composição          | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E                                                                                                                             | Argamassas                          | m³              | 0,0304000 | 874,60           | 26,58 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4724000 | 27,99            | 13,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2362000 | 22,66            | 5,35  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 8,22      | LS =>            | 6,95  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 11,28     | MO com LS =>     | 15,17 |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 56,43 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88392  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 1,42             | 1,42  |
| Composição | 88387  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,16             | 1,16  |
| Composição | 88389  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,26             | 0,26  |
|            |        |        |                                                                                                                                |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |        |        |                                                                                                                                |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,35      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |        |        |                                                                                                                                |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 1,77  |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88386  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 6,47             | 6,47  |
| Composição Auxiliar | 88387  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,16             | 1,16  |
| Composição          | 88389  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,26             | 0,26  |
| Composição          | 88390  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,27             | 1,27  |
| Composição          | 88391  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 3,78             | 3,78  |
|                     |        |        |                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 1,61      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                                          |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 8,08  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88387    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,16             | 1,16  |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000640 | 18.148,59        | 1,16  |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,29      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 1,45  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88389    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,26             | 0,26  |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000148 | 18.148,59        | 0,26  |
|            |          |        |                                                                                                                           |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                           |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,06      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                           |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 0,32  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88390    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,27             | 1,27  |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000700 | 18.148,59        | 1,27  |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,31      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 1,58  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88391    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 3,78             | 3,78  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                    | Franquia                                                                                    | KWH             | 3,1300000 | 1,21             | 3,78  |
|            |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,94      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 4,72  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 29,84      | 29,84 |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,36      | 23,36 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|        |          |        |                                                                                                 |          |                 |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H               | 1,0000000 | 0,04  | 0,04  |                  |       |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material | H               | 1,0000000 | 1,05  | 1,05  |                  |       |
|        |          |        |                                                                                                 |          | MO sem LS =>    | 12,71     | LS => | 10,76 | MO com LS =>     | 23,47 |
|        |          |        |                                                                                                 |          | Valor do BDI => | 7,46      |       |       | Valor com BDI => | 37,30 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição      | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 28,96      | 28,96            |       |
| Composição      | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo          | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 22,48      | 22,48            |       |
| Insumo          | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,78       | 2,78             |       |
| Insumo          | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,64       | 0,64             |       |
| Insumo          | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,72       | 1,72             |       |
| Insumo          | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,14       | 0,14             |       |
| Insumo          | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |       |
| Insumo          | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,05       | 1,05             |       |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                 |                                     | 12,24 | LS =>     | 10,35      | MO com LS =>     | 22,59 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                 |                                     | 7,24  |           |            | Valor com BDI => | 36,20 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 92961  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 6,59       | 6,59             |      |
| Composição Auxiliar | 92956  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 5,36       | 5,36             |      |
| Composição Auxiliar | 92957  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,23       | 1,23             |      |
|                     |        |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 1,64 |           |            | Valor com BDI => | 8,23 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92960  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 26,43      | 26,43            |       |
| Composição Auxiliar | 92956  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 5,36       | 5,36             |       |
| Composição Auxiliar | 92957  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,23       | 1,23             |       |
| Composição          | 92958  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 5,86       | 5,86             |       |
| Composição Auxiliar | 92959  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 13,98      | 13,98            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 6,60 |           |            | Valor com BDI => | 33,03 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 92956    | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H    | 1,0000000 | 5,36       | 5,36             |      |
| Insumo     | 00013836 | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000640 | 83.764,97  | 5,36             |      |
|            |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>                            | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                             | Valor do BDI =>                         | 1,34 |           |            | Valor com BDI => | 6,70 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 92957    | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,23       | 1,23             |      |
| Insumo     | 00013836 | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000148 | 83.764,97  | 1,23             |      |
|            |          |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 0,30 |           |            | Valor com BDI => | 1,53 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 92958    | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 5,86       | 5,86             |      |
| Insumo     | 00013836 | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000700 | 83.764,97  | 5,86             |      |
|            |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 1,46 |           |            | Valor com BDI => | 7,32 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92959  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 13,98      | 13,98 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|        |          |        |                                                              |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10<br>OU S-500 | Material        | L    | 1,5500000 | 9,02 | 13,98            |       |
|        |          |        |                                                              | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |          |        |                                                              | Valor do BDI => | 3,49 |           |      | Valor com BDI => | 17,47 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 22,13      | 22,13 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 15,64      | 15,64 |              |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 8,54      | LS =>      | 7,22  | MO com LS => | 15,76            |       |
|                     |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 5,53      |            |       |              | Valor com BDI => | 27,66 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 26,30      | 26,30 |              |                  |       |
| Composição | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |              |                  |       |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 19,71      | 19,71 |              |                  |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |              |                  |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |              |                  |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |              |                  |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |              |                  |       |
| Insumo     | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |              |                  |       |
| Insumo     | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |              |                  |       |
|            |          |        |                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 10,80     | LS =>      | 9,13  | MO com LS => | 19,93            |       |
|            |          |        |                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 6,57      |            |       |              | Valor com BDI => | 32,87 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 22,26      | 22,26 |              |                  |       |
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |              |                  |       |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 15,64      | 15,64 |              |                  |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |              |                  |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |              |                  |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |              |                  |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |              |                  |       |
| Insumo     | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |              |                  |       |
| Insumo     | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |              |                  |       |
|            |          |        |                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 8,61      | LS =>      | 7,28  | MO com LS => | 15,89            |       |
|            |          |        |                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 5,56      |            |       |              | Valor com BDI => | 27,82 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,94      | 27,94 |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,33      | 21,33 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

MO sem LS => 11,68 LS => 9,89 MO com LS => 21,57  
Valor do BDI => 6,98 Valor com BDI => 34,92

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²              | 1,0000000 | 142,61           | 142,61 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,6890000 | 22,95            | 15,81  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,0210000 | 27,24            | 27,81  |              |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0253000 | 29,89            | 0,75   |              |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1016000 | 28,14            | 2,85   |              |        |
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM                                                                                                | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0043000 | 671,00           | 2,88   |              |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | Material                                                 | M               | 1,8033000 | 15,23            | 27,46  |              |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | Material                                                 | KG              | 0,0690000 | 24,62            | 1,69   |              |        |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA                                                                                           | Material                                                 | M               | 1,8033000 | 10,87            | 19,60  |              |        |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM                 | Material                                                 | m²              | 1,0500380 | 41,68            | 43,76  |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                                                          | MO sem LS =>    | 18,55     | LS =>            | 15,69  | MO com LS => | 34,24  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                                                          | Valor do BDI => | 35,65     | Valor com BDI => |        |              | 178,26 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²              | 1,0000000 | 179,07           | 179,07 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,9950000 | 22,95            | 22,83  |              |        |
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,4750000 | 27,24            | 40,17  |              |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0346000 | 29,89            | 1,03   |              |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1391000 | 28,14            | 3,91   |              |        |
| Composição Auxiliar | 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               | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0062000 | 671,00           | 4,16   |              |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU                                                                                             | Material                                                 | M               | 2,6139000 | 15,23            | 39,80  |              |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                     | Material                                                 | KG              | 0,0860000 | 24,62            | 2,11   |              |        |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                                                 | M               | 1,9604000 | 10,87            | 21,30  |              |        |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material                                                 | m²              | 1,0500380 | 41,68            | 43,76  |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          | MO sem LS =>    | 26,69     | LS =>            | 22,58  | MO com LS => | 49,27  |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          | Valor do BDI => | 44,76     | Valor com BDI => |        |              | 223,83 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                 | m²              | 1,0000000 | 198,86           | 198,86 |              |        |
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2844000 | 22,95            | 6,52   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,8532000 | 27,24            | 23,24  |              |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0076000 | 29,89            | 0,22   |              |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0332000 | 28,14            | 0,93   |              |        |
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM                                                                                         | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0015000 | 671,00           | 1,00   |              |        |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                           | Material                                                 | M               | 1,6923000 | 44,67            | 75,59  |              |        |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM                                                                                                    | Material                                                 | M               | 1,2308000 | 37,65            | 46,33  |              |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                     | Material                                                 | KG              | 0,0517000 | 24,62            | 1,27   |              |        |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material                                                 | m²              | 1,0500380 | 41,68            | 43,76  |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          | MO sem LS =>    | 12,16     | LS =>            | 10,29  | MO com LS => | 22,45  |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          | Valor do BDI => | 49,71     | Valor com BDI => |        |              | 248,57 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98441  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | Instalações para Canteiros de Obras | m²  | 1,0000000 | 121,73     | 121,73 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5500000 | 22,95      | 12,62  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                                                |                                                          |                 |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,8160000 | 27,24            | 22,22  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0187000 | 29,89            | 0,55   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0751000 | 28,14            | 2,11   |
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM                                                                                | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0029000 | 671,00           | 1,94   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                      | Material                                                 | M               | 1,2308000 | 15,23            | 18,74  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material                                                 | KG              | 0,0570000 | 24,62            | 1,40   |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | Material                                                 | M               | 1,6923000 | 10,87            | 18,39  |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material                                                 | m²              | 1,0500380 | 41,68            | 43,76  |
|                     |          |        |                                                                                                                                |                                                          | MO sem LS =>    | 14,70     | LS =>            | 12,44  |
|                     |          |        |                                                                                                                                |                                                          | Valor do BDI => | 30,43     | MO com LS =>     | 27,14  |
|                     |          |        |                                                                                                                                |                                                          |                 |           | Valor com BDI => | 152,16 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 98447    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²              | 1,0000000 | 117,22           | 117,22 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3830000 | 22,95            | 8,78   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,5640000 | 27,24            | 15,36  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0213000 | 29,89            | 0,63   |
| Composição          | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0856000 | 28,14            | 2,40   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | Material                                                 | M               | 1,7875000 | 15,23            | 27,22  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | Material                                                 | KG              | 0,0710000 | 24,62            | 1,74   |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | Material                                                 | M               | 1,5950000 | 10,87            | 17,33  |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM                 | Material                                                 | m²              | 1,0500380 | 41,68            | 43,76  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                                                          | MO sem LS =>    | 10,57     | LS =>            | 8,95   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                                                          | Valor do BDI => | 29,30     | MO com LS =>     | 19,52  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                                                          |                 |           | Valor com BDI => | 146,52 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 98448    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²              | 1,0000000 | 148,24           | 148,24 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,5950000 | 22,95            | 13,65  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,8780000 | 27,24            | 23,91  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0305000 | 29,89            | 0,91   |
| Composição          | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1225000 | 28,14            | 3,44   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                               | Material                                                 | M               | 2,7152000 | 15,23            | 41,35  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                     | Material                                                 | KG              | 0,0940000 | 24,62            | 2,31   |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                                                 | M               | 1,7405000 | 10,87            | 18,91  |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material                                                 | m²              | 1,0500380 | 41,68            | 43,76  |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          | MO sem LS =>    | 16,29     | LS =>            | 13,79  |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          | Valor do BDI => | 37,06     | MO com LS =>     | 30,08  |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          |                 |           | Valor com BDI => | 185,30 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98444    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                 | m²  | 1,0000000 | 175,62     | 175,62 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1548000 | 22,95      | 3,55   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4644000 | 27,24      | 12,65  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0076000 | 29,89      | 0,22   |
| Composição          | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0332000 | 28,14      | 0,93   |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                           | Material                                                 | M   | 1,6923000 | 44,67      | 75,59  |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM                                                                                                    | Material                                                 | M   | 1,0000000 | 37,65      | 37,65  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                     | Material                                                 | KG  | 0,0517000 | 24,62      | 1,27   |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material                                                 | m²  | 1,0500380 | 41,68      | 43,76  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

MO sem LS => 6,79 LS => 5,75 MO com LS => 12,54  
Valor do BDI => 43,90 Valor com BDI => 219,52

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98443    | SINAPI | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO                                                                                   | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 99,77      | 99,77 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2880000 | 22,95      | 6,60  |
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4240000 | 27,24      | 11,54 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0153000 | 29,89      | 0,45  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0615000 | 28,14      | 1,73  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                      | Material                                                 | M   | 1,1818000 | 15,23      | 17,99 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material                                                 | KG  | 0,0570000 | 24,62      | 1,40  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | Material                                                 | M   | 1,5000000 | 10,87      | 16,30 |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material                                                 | m²  | 1,0500380 | 41,68      | 43,76 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90455    | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | UN  | 1,0000000 | 8,58       | 8,58  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0389000 | 23,06      | 0,89  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1556000 | 27,43      | 4,26  |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                   | Material                            | M   | 0,1500000 | 16,92      | 2,53  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                          | Material                            | KG  | 0,0214000 | 30,91      | 0,66  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18                                                                              | Material                            | KG  | 0,0100000 | 24,86      | 0,24  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90454    | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | UN  | 1,0000000 | 6,82       | 6,82  |
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0267000 | 23,06      | 0,61  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1068000 | 27,43      | 2,92  |
| Insumo              | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                   | Material                            | M   | 0,1500000 | 16,01      | 2,40  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                         | Material                            | KG  | 0,0214000 | 30,91      | 0,66  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                | Material                            | KG  | 0,0095000 | 24,86      | 0,23  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,99      | 27,99 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 19,71      | 19,71 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,67       | 1,67  |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97734  | SINAPI | PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024   | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 1,0000000  | 3.398,95   | 3.398,95 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1920000  | 22,95      | 27,35    |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 5,9600000  | 26,35      | 157,04   |
| Composição          | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,3499000 | 27,99      | 877,48   |
| Composição          | 88316  | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,3499000 | 22,66      | 710,38   |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 6,6350000  | 1,82       | 12,07    |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                          |                 |            |        |        |                  |          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 18,0917000 | 0,73   | 13,20  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,4877000  | 29,89  | 14,57  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,7043000  | 28,14  | 19,81  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG              | 27,8988000 | 16,97  | 473,44 |                  |          |
| Composição          | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA                                                                       | Produção de Concreto                                     | m³              | 1,2000000  | 768,37 | 922,04 |                  |          |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material                                                 | m²              | 1,9404000  | 66,15  | 128,35 |                  |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | Material                                                 | L               | 0,0833000  | 13,57  | 1,13   |                  |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M               | 5,6283000  | 5,33   | 29,99  |                  |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | Material                                                 | KG              | 0,4365000  | 27,73  | 12,10  |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                          | MO sem LS =>    | 779,42     | LS =>  | 659,47 | MO com LS =>     | 1.438,89 |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                          | Valor do BDI => | 849,73     |        |        | Valor com BDI => | 4.248,68 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição          | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                         | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³              | 1,0000000  | 2.859,12   | 2.859,12 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7356000  | 22,95      | 16,88    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 3,6780000  | 26,35      | 96,91    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 22,4974000 | 27,99      | 629,70   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 22,4974000 | 22,66      | 509,79   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 4,6865000  | 1,82       | 8,52     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 12,7788000 | 0,73       | 9,32     |                  |          |
| Composição          | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO                                                                                              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,3130000  | 29,89      | 9,35     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,4226000  | 28,14      | 11,89    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG              | 28,9369000 | 16,97      | 491,05   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³              | 1,2000000  | 797,59     | 957,10   |                  |          |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA                                                                                               | Material                                                 | m²              | 1,3112000  | 66,15      | 86,73    |                  |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                                 | L               | 0,0567000  | 13,57      | 0,76     |                  |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 x 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                                 | M               | 4,4770000  | 5,33       | 23,86    |                  |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                                 | KG              | 0,2619000  | 27,73      | 7,26     |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                          | MO sem LS =>    | 580,95     | LS =>      | 491,54   | MO com LS =>     | 1.072,49 |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                          | Valor do BDI => | 714,78     |            |          | Valor com BDI => | 3.573,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 31,40      | 31,40 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |                  |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 20,88      | 20,88 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |                  |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |                  |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,12       | 2,12  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 11,47     | LS =>      | 9,71  | MO com LS =>     | 21,18 |
|                     |          |        |                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 7,85      |            |       | Valor com BDI => | 39,25 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²              | 1,0000000 | 17,70      | 17,70 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1631000 | 31,40      | 5,12  |                  |       |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0544000 | 22,66      | 1,23  |                  |       |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                            | L               | 0,2285000 | 49,68      | 11,35 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 2,31      | LS =>      | 1,95  | MO com LS =>     | 4,26  |
|                     |          |        |                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 4,42      |            |       | Valor com BDI => | 22,12 |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 98679    | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA),                                                                                     | Pisos                               | m²              | 1,0000000 | 44,75      | 44,75 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87304    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0310000 | 886,24     | 27,47 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3794999 | 27,99      | 10,62 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1897499 | 22,66      | 4,29  |              |                  |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                               | Material                            | KG              | 0,5000000 | 1,28       | 0,64  |              |                  |       |
| Insumo              | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                | Material                            | M               | 1,0000000 | 1,73       | 1,73  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                  |                                     | MO sem LS =>    | 6,82      | LS =>      | 5,77  | MO com LS => | 12,59            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                  |                                     | Valor do BDI => | 11,18     |            |       |              | Valor com BDI => | 55,93 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |      |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|------|
| Composição          | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |              |                  |      |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,72       | 0,72  |              |                  |      |
| Composição          | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |              |                  |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                            |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                            |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,22      |            |       |              | Valor com BDI => | 1,13 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 13,87            | 13,87 |              |       |
| Composição          | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,                                                     | H               | 1,0000000 | 0,72             | 0,72  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,19             | 0,19  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,90             | 0,90  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91276  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 12,06            | 12,06 |              |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                      |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                      |                                                                                             | Valor do BDI => | 3,46      | Valor com BDI => |       |              | 17,33 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,72       | 0,72             |      |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA                                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000533 | 13.510,13  | 0,72             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 0,18 |           |            | Valor com BDI => | 0,90 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|------|
| Composição | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |              |                  |      |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000143 | 13.510,13  | 0,19  |              |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,04      |            |       |              | Valor com BDI => | 0,23 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|------|
| Composição | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |              |                  |      |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000667 | 13.510,13  | 0,90  |              |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,22      |            |       |              | Valor com BDI => | 1,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 12,06      | 12,06 |              |                  |       |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                       | Material                                                                                    | L               | 1,4400000 | 8,38       | 12,06 |              |                  |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                      |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                      |                                                                                             | Valor do BDI => | 3,01      |            |       |              | Valor com BDI => | 15,07 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                     |                                          |                 |           |        |        |              |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS     | UN              | 1,0000000 | 150,08 | 150,08 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M               | 2,1400000 | 25,07  | 53,64  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 1,1800000 | 9,94   | 11,72  |              |                  |        |
| Composição          | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL,                                                                                                                  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 1,0000000 | 18,69  | 18,69  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89395 | SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 0,8900000 | 13,80  | 12,28  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                             | Rasgos e Fixações                        | M               | 2,1400000 | 7,96   | 17,03  |              |                  |        |
| Composição          | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA                                                                                                                                | Rasgos e Fixações                        | M               | 2,1400000 | 17,16  | 36,72  |              |                  |        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                     |                                          | MO sem LS =>    | 42,82     | LS =>  | 36,23  | MO com LS => | 79,05            |        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                     |                                          | Valor do BDI => | 37,52     |        |        |              | Valor com BDI => | 187,60 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|----------|
| Composição          | 91341    | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                   | Esquadrias - Portas                 | m²              | 1,0000000 | 897,91     | 897,91 |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5548789 | 27,99      | 15,53  |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1568136 | 22,66      | 3,55   |              |                  |          |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                          | Material                            | 310ML           | 0,8829000 | 67,76      | 59,82  |              |                  |          |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                 | Material                            | UN              | 4,8166000 | 0,77       | 3,70   |              |                  |          |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA                                                                                       | Material                            | M               | 6,8504000 | 35,18      | 240,99 |              |                  |          |
| Insumo              | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material                            | UN              | 0,5473000 | 1.049,38   | 574,32 |              |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 7,31      | LS =>      | 6,18   | MO com LS => | 13,49            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 224,47    |            |        |              | Valor com BDI => | 1.122,38 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE                                                                    | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²   | 1,0000000 | 7,70       | 7,70             |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1109190 | 27,99      | 3,10             |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1915870 | 22,66      | 4,34             |      |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0067530 | 39,24      | 0,26             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 2,83 | LS =>     | 2,39       | MO com LS =>     | 5,22 |
|                     |        |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 1,92 |           |            | Valor com BDI => | 9,62 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026          | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³              | 1,0000000 | 347,30     | 347,30 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,7843900 | 27,99      | 49,94  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 3,0821290 | 22,66      | 69,84  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,1350500 | 39,24      | 5,29   |              |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA                                                                | Material                                                 | m³              | 1,1000000 | 202,03     | 222,23 |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                          | MO sem LS =>    | 45,91     | LS =>      | 38,85  | MO com LS => | 84,76            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                          | Valor do BDI => | 86,82     |            |        |              | Valor com BDI => | 434,12 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE                                                                    | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³    | 1,0000000 | 302,79     | 302,79           |        |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 2,0287700 | 27,99      | 56,78            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 3,5042380 | 22,66      | 79,40            |        |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,1350500 | 39,24      | 5,29             |        |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | Material                                                 | m³    | 1,1000000 | 146,66     | 161,32           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 51,98 | LS =>     | 43,98      | MO com LS =>     | 95,96  |
|                     |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 75,69 |           |            | Valor com BDI => | 378,48 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN  | 1,0000000 | 154,70     | 154,70 |
| Composição          | 87367  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E                                                                               | Argamassas                                                                              | m³  | 0,0044000 | 1.014,92   | 4,46   |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,8550000 | 24,13      | 20,63  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|            |          |        |                                                    |                                     |       |           |        |                  |        |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8550000 | 28,58  | 24,43            |        |
| Auxiliar   |          |        |                                                    |                                     |       |           |        |                  |        |
| Insumo     | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE | Material                            | UN    | 1,0000000 | 105,18 | 105,18           |        |
|            |          |        |                                                    | MO sem LS =>                        | 17,26 | LS =>     | 14,61  | MO com LS =>     | 31,87  |
|            |          |        |                                                    | Valor do BDI =>                     | 38,67 |           |        | Valor com BDI => | 193,37 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | UN   | 1,0000000 | 5,49       | 5,49             |      |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0438000 | 24,13      | 1,05             |      |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1556000 | 28,58      | 4,44             |      |
|                     |        |        |                                                                                 | MO sem LS =>                        | 2,10 | LS =>     | 1,78       | MO com LS =>     | 3,88 |
|                     |        |        |                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 1,37 |           |            | Valor com BDI => | 6,86 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89709    | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN   | 1,0000000 | 26,40      | 26,40            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,1652000 | 23,06      | 3,80             |       |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,1652000 | 27,43      | 4,53             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                             | Material                                        | UN   | 0,0049000 | 77,72      | 0,38             |       |
| Insumo              | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                      | Material                                        | UN   | 1,0000000 | 16,92      | 16,92            |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                              | Material                                        | UN   | 0,0075000 | 88,06      | 0,66             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                             | Material                                        | UN   | 0,0360000 | 3,22       | 0,11             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                    | 3,20 | LS =>     | 2,70       | MO com LS =>     | 5,90  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                 | 6,60 |           |            | Valor com BDI => | 33,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                           | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 90447  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA              | Rasgos e Fixações                   | M    | 1,0000000 | 8,30       | 8,30             |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0660000 | 24,13      | 1,59             |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2348000 | 28,58      | 6,71             |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                     |                                     | 3,16 | LS =>     | 2,68       | MO com LS =>     | 5,84  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                     |                                     | 2,07 |           |            | Valor com BDI => | 10,37 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90443  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | M    | 1,0000000 | 7,96       | 7,96             |      |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0660000 | 23,06      | 1,52             |      |
| Composição          | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2348000 | 27,43      | 6,44             |      |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                         |                                     | 3,11 | LS =>     | 2,63       | MO com LS =>     | 5,74 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                         |                                     | 1,99 |           |            | Valor com BDI => | 9,95 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                     | Aterro e Reaterro de Valas                               | m²   | 1,0000000 | 27,93      | 27,93            |       |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0054000 | 439,84     | 2,37             |       |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0006000 | 85,20      | 0,05             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,7866000 | 22,66      | 17,82            |       |
| Composição          | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM                                                                                                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos              | CHP  | 0,1962000 | 39,24      | 7,69             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 8,71 | LS =>     | 7,37       | MO com LS =>     | 16,08 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 6,98 |           |            | Valor com BDI => | 34,91 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89351    | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN   | 1,0000000 | 30,44      | 30,44            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H    | 0,1102000 | 23,06      | 2,54             |       |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H    | 0,1102000 | 27,43      | 3,02             |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                         | Material                                    | UN   | 0,0106000 | 20,53      | 0,21             |       |
| Insumo              | 00011753 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)                          | Material                                    | UN   | 1,0000000 | 24,67      | 24,67            |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                          |                                             | 2,13 | LS =>     | 1,80       | MO com LS =>     | 3,93  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                          |                                             | 7,61 |           |            | Valor com BDI => | 38,05 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             |                 |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 5679  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 67,99 | 67,99 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 26,30 | 26,30 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 32,98 | 32,98 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 8,71  | 8,71  |                  |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             | MO sem LS =>    | 10,80     | LS => | 9,13  | MO com LS =>     | 19,93 |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             | Valor do BDI => | 16,99     |       |       | Valor com BDI => | 84,98 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 186,16     | 186,16 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 53786  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 76,94      | 76,94  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5664   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 41,23      | 41,23  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 26,30      | 26,30  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 32,98      | 32,98  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 8,71       | 8,71   |                  |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                             | MO sem LS =>    | 10,80     | LS =>      | 9,13   | MO com LS =>     | 19,93  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                             | Valor do BDI => | 46,54     |            |        | Valor com BDI => | 232,70 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 32,98            | 32,98 |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000560 | 589.011,40       | 32,98 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 8,24      | Valor com BDI => | 41,22 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,                                                                                                                                                                                                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H               | 1,0000000 | 8,71             | 8,71  |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000148 | 589.011,40       | 8,71  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         | Valor do BDI => | 2,17      | Valor com BDI => | 10,88 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado;Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                 |           |            |                        |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 5664     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 41,23      | 41,23                  |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000700 | 589.011,40 | 41,23                  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00                   |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 10,30     |            | MO com LS => 0,00      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                 |           |            | Valor com BDI => 51,53 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 53786    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H               | 1,0000000 | 76,94      | 76,94                  |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                | Material                                | L               | 8,5300000 | 9,02       | 76,94                  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                         | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00                   |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                         | Valor do BDI => | 19,23     |            | MO com LS => 0,00      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                 |           |            | Valor com BDI => 96,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 87247    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²              | 1,0000000 | 85,88      | 85,88                   |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4739000 | 27,87      | 13,20                   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1610000 | 22,66      | 3,64                    |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                           | Material                            | m²              | 1,0616000 | 52,63      | 55,87                   |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                           | Material                            | KG              | 9,1325000 | 1,25       | 11,41                   |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                | Material                            | KG              | 0,2410000 | 7,34       | 1,76                    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 6,43      | LS =>      | 5,44                    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 21,47     |            | MO com LS => 11,87      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                     |                 |           |            | Valor com BDI => 107,35 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 87248    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²              | 1,0000000 | 78,43      | 78,43                  |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2411000 | 27,87      | 6,71                   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1290000 | 22,66      | 2,92                   |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                       | Material                            | m²              | 1,0571000 | 52,63      | 55,63                  |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                       | Material                            | KG              | 9,1325000 | 1,25       | 11,41                  |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                            | Material                            | KG              | 0,2410000 | 7,34       | 1,76                   |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 3,65      | LS =>      | 3,09                   |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 19,60     |            | MO com LS => 6,74      |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |                 |           |            | Valor com BDI => 98,03 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 87246    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²              | 1,0000000 | 93,28      | 93,28                   |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6797000 | 27,87      | 18,94                   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1893000 | 22,66      | 4,28                    |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                       | Material                            | m²              | 1,0810000 | 52,63      | 56,89                   |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                       | Material                            | KG              | 9,1325000 | 1,25       | 11,41                   |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                            | Material                            | KG              | 0,2410000 | 7,34       | 1,76                    |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 8,89      | LS =>      | 7,52                    |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 23,32     |            | MO com LS => 16,41      |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |                 |           |            | Valor com BDI => 116,60 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 28,14      | 28,14                  |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 27,94      | 27,94                  |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,17       | 0,17                   |
| Composição          | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,                                                     | H               | 1,0000000 | 0,03       | 0,03                   |
|                     |        |        |                                                                                                                  |                                                                                             | MO sem LS =>    | 11,68     | LS =>      | 9,89                   |
|                     |        |        |                                                                                                                  |                                                                                             | Valor do BDI => | 7,03      |            | MO com LS => 21,57     |
|                     |        |        |                                                                                                                  |                                                                                             |                 |           |            | Valor com BDI => 35,17 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 29,89      | 29,89 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 27,94      | 27,94 |
| Composição          | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,                                                     | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |       |        |                                                                                                                            |                                                                                             |                 |           |       |      |              |                  |       |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|------|--------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,11  | 0,11 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,64  | 1,64 |              |                  |       |
|                     |       |        |                                                                                                                            |                                                                                             | MO sem LS =>    | 11,68     | LS => | 9,89 | MO com LS => | 21,57            |       |
|                     |       |        |                                                                                                                            |                                                                                             | Valor do BDI => | 7,47      |       |      |              | Valor com BDI => | 37,36 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO                                                                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H               | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |              |                  |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000720 | 2.397,55   | 0,17  |              |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                         | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                         | Valor do BDI => | 0,04      |            |       |              | Valor com BDI => | 0,21 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|------|
| Composição | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |              |                  |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000148 | 2.397,55   | 0,03  |              |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,00      |            |       |              | Valor com BDI => | 0,03 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,11             | 0,11  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000500 | 2.397,55         | 0,11  |
|            |          |        |                                                                                                                 |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                 |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,02      |                  | 0,13  |
|            |          |        |                                                                                                                 |                                                                                             |                 |           | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                 |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 0,13  |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição      | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,64       | 1,64             |      |
| Insumo          | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                      | Franquia                                                                                    | KWH  | 1,3600000 | 1,21       | 1,64             |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,41 |           |            | Valor com BDI => | 2,05 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total |               |                   |       |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|------------|-------|---------------|-------------------|-------|
| Composição | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000 | 27,80      | 27,80 |               |                   |       |
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |               |                   |       |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H                | 1,0000000 | 19,71      | 19,71 |               |                   |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | Material                            | H                | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |               |                   |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |               |                   |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | Material                            | H                | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |               |                   |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |               |                   |       |
| Insumo     | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |               |                   |       |
| Insumo     | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H                | 1,0000000 | 1,67       | 1,67  |               |                   |       |
|            |          |        |                                                                             |                                     | MO sem LS ==>    | 10,80     | LS ==>     | 9,13  | MO com LS ==> | 19,93             |       |
|            |          |        |                                                                             |                                     | Valor do BDI ==> | 6,95      |            |       |               | Valor com BDI ==> | 34,75 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 22,66      | 22,66 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |              |                  |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 14,61      | 14,61 |              |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,73       | 0,73  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,74       | 1,74  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 8,08      | LS =>      | 6,83  | MO com LS => | 14,91            |       |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 5,66      |            |       |              | Valor com BDI => | 28,32 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 15,14      | 15,14 |
| Composição | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0838524 | 27,43      | 2,30  |
| Composição | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0321858 | 22,66      | 0,72  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|        |          |        |                                                                                                         |          |                 |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN              | 1,0000000 | 12,12 | 12,12 |                  |       |
|        |          |        |                                                                                                         |          | MO sem LS =>    | 1,16      | LS => | 0,99  | MO com LS =>     | 2,15  |
|        |          |        |                                                                                                         |          | Valor do BDI => | 3,78      |       |       | Valor com BDI => | 18,92 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91946    | SINAPI | SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 11,87      | 11,87 |                  |       |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1280000 | 24,13      | 3,08  |                  |       |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1280000 | 28,58      | 3,65  |                  |       |
| Insumo     | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                   | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 3,38       | 3,38  |                  |       |
| Insumo     | 00038099 | SINAPI | SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 1,76       | 1,76  |                  |       |
|            |          |        |                                                                                                                                   |                                                                                       | MO sem LS =>    | 2,52      | LS =>      | 2,13  | MO com LS =>     | 4,65  |
|            |          |        |                                                                                                                                   |                                                                                       | Valor do BDI => | 2,96      |            |       | Valor com BDI => | 14,83 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91950    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 17,63      | 17,63 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1500000 | 24,13      | 3,61  |                  |       |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1500000 | 28,58      | 4,28  |                  |       |
| Insumo              | 00038098 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                    | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 6,87       | 6,87  |                  |       |
| Insumo              | 00038100 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 2,87       | 2,87  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | MO sem LS =>    | 2,95      | LS =>      | 2,50  | MO com LS =>     | 5,45  |
|                     |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | Valor do BDI => | 4,40      |            |       | Valor com BDI => | 22,03 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição          | 86872    | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                       | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 990,21     | 990,21 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,8752450 | 27,43      | 51,43  |                  |          |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,9182735 | 22,66      | 20,80  |                  |          |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN              | 6,0000000 | 18,97      | 113,82 |                  |          |
| Insumo              | 00020271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L                                                                                          | Material                            | UN              | 1,0000000 | 801,45     | 801,45 |                  |          |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                            | KG              | 0,0175500 | 154,59     | 2,71   |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 27,79     | LS =>      | 23,51  | MO com LS =>     | 51,30    |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 247,55    |            |        | Valor com BDI => | 1.237,76 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 53,06      | 53,06 |                  |       |
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2896000 | 23,06      | 6,67  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2896000 | 27,43      | 7,94  |                  |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                           | Material                                          | UN              | 3,0000000 | 4,92       | 14,76 |                  |       |
| Insumo              | 00007091 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                  | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 18,16      | 18,16 |                  |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                             | Material                                          | UN              | 0,1725000 | 32,07      | 5,53  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | MO sem LS =>    | 5,60      | LS =>      | 4,74  | MO com LS =>     | 10,34 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Valor do BDI => | 13,26     |            |       | Valor com BDI => | 66,32 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89796    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM.                                                                    | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN              | 1,0000000 | 51,41      | 51,41 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,2568000 | 23,06      | 5,92  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,2568000 | 27,43      | 7,04  |                  |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | Material                                 | UN              | 3,0000000 | 4,92       | 14,76 |                  |       |
| Insumo              | 00007091 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                      | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 18,16      | 18,16 |                  |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                                 | UN              | 0,1725000 | 32,07      | 5,53  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                          | MO sem LS =>    | 4,97      | LS =>      | 4,20  | MO com LS =>     | 9,17  |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                          | Valor do BDI => | 12,85     |            |       | Valor com BDI => | 64,26 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                                                                           |                                                   |                 |           |       |       |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 89784    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 28,54 | 28,54 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1839000 | 23,06 | 4,24  |              |                  |       |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1839000 | 27,43 | 5,04  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                               | Material                                          | UN              | 3,0000000 | 2,78  | 8,34  |              |                  |       |
| Insumo              | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 8,52  | 8,52  |              |                  |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                | Material                                          | UN              | 0,0750000 | 32,07 | 2,40  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                           |                                                   | MO sem LS =>    | 3,55      | LS => | 3,01  | MO com LS => | 6,56             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                           |                                                   | Valor do BDI => | 7,13      |       |       |              | Valor com BDI => | 35,67 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 89829    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 43,17            | 43,17 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1676000 | 23,06            | 3,86  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1676000 | 27,43            | 4,59  |              |       |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                          | Material                                          | UN              | 3,0000000 | 4,09             | 12,27 |              |       |
| Insumo              | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA                                                                                                  | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 18,85            | 18,85 |              |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PÁSTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                           | Material                                          | UN              | 0,1125000 | 32,07            | 3,60  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      |                                                   | MO sem LS =>    | 3,24      | LS =>            | 2,74  | MO com LS => | 5,98  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      |                                                   | Valor do BDI => | 10,79     | Valor com BDI => |       |              | 53,96 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 89786    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM,                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN              | 1,0000000 | 45,84      | 45,84 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,2203000 | 23,06      | 5,08  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,2203000 | 27,43      | 6,04  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | Material                                 | UN              | 3,0000000 | 4,09       | 12,27 |              |                  |       |
| Insumo              | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 18,85      | 18,85 |              |                  |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                                 | UN              | 0,1125000 | 32,07      | 3,60  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                          | MO sem LS =>    | 4,26      | LS =>      | 3,60  | MO com LS => | 7,86             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                          | Valor do BDI => | 11,46     |            |       |              | Valor com BDI => | 57,30 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 89395    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 1,0000000 | 13,80      | 13,80 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,2026000 | 23,06      | 4,67  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,2026000 | 27,43      | 5,55  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                               | Material                                 | UN              | 0,0106000 | 77,72      | 0,82  |              |                  |       |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                         | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 1,55       | 1,55  |              |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO                                                             | Material                                 | UN              | 0,0120000 | 88,06      | 1,05  |              |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                               | Material                                 | UN              | 0,0507000 | 3,22       | 0,16  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                          | MO sem LS =>    | 3,92      | LS =>      | 3,31  | MO com LS => | 7,23             |       |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                          | Valor do BDI => | 3,45      |            |       |              | Valor com BDI => | 17,25 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 27,00      | 27,00 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |              |                  |       |
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 19,47      | 19,47 |              |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,64       | 1,64  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                                     | MO sem LS =>    | 10,67     | LS =>      | 9,02  | MO com LS => | 19,69            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                                     | Valor do BDI => | 6,75      |            |       |              | Valor com BDI => | 33,75 |

|  |        |       |           |      |     |        |            |       |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                            |                                                          |                 |           |                  |       |              |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|--------|
| Composição          | 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 | Telhamento para Cobertura                                | m²              | 1,0000000 | 84,21            | 84,21 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1660000 | 22,66            | 3,76  |              |        |
| Composição          | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1280000 | 27,00            | 3,45  |              |        |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0053000 | 24,00            | 0,12  |              |        |
| Composição          | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM                                                                                                                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos              | CHI             | 0,0073000 | 22,71            | 0,16  |              |        |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                                                              | Material                                                 | CJ              | 1,2600000 | 0,47             | 0,59  |              |        |
| Insumo              | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                                                                                         | Material                                                 | UN              | 1,2600000 | 7,13             | 8,98  |              |        |
| Insumo              | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                                                                                                    | Material                                                 | m²              | 1,3570000 | 49,49            | 67,15 |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                            |                                                          | MO sem LS =>    | 2,81      | LS =>            | 2,37  | MO com LS => | 5,18   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                            |                                                          | Valor do BDI => | 21,05     | Valor com BDI => |       |              | 105,26 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 91991    | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 38,55            | 38,55 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,5110000 | 24,13            | 12,33 |              |       |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,5110000 | 28,58            | 14,60 |              |       |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                         | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 11,62            | 11,62 |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                                                                       | MO sem LS =>    | 10,08     | LS =>            | 8,53  | MO com LS => | 18,61 |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                                                                       | Valor do BDI => | 9,63      | Valor com BDI => |       |              | 48,18 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,                                                                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,                                        | UN              | 1,0000000 | 33,69            | 33,69 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |                 | 1,0000000 | 11,87            | 11,87 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91998  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 21,82            | 21,82 |              |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | MO sem LS =>    | 7,29      | LS =>            | 6,16  | MO com LS => | 13,45 |
|                     |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | Valor do BDI => | 8,42      | Valor com BDI => |       |              | 42,11 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                           | Tipo                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 91998    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN              | 1,0000000 | 21,82            | 21,82 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               | 0,2420000 | 24,13            | 5,83  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               | 0,2420000 | 28,58            | 6,91  |              |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)               | Material                                       | UN              | 1,0000000 | 9,08             | 9,08  |              |       |
|                     |          |        |                                                     |                                                | MO sem LS =>    | 4,77      | LS =>            | 4,03  | MO com LS => | 8,80  |
|                     |          |        |                                                     |                                                | Valor do BDI => | 5,45      | Valor com BDI => |       |              | 27,27 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 92007    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 45,42            | 45,42 |              |       |
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,4210000 | 24,13            | 10,15 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ÊLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,4210000 | 28,58            | 12,03 |              |       |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                           | Material                                                                              | UN              | 2,0000000 | 11,62            | 23,24 |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                 |                                                                                       | MO sem LS =>    | 8,30      | LS =>            | 7,03  | MO com LS => | 15,33 |
|                     |          |        |                                                                                                                 |                                                                                       | Valor do BDI => | 11,35     | Valor com BDI => |       |              | 56,77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 92003    | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 53,38            | 53,38 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,5720000 | 24,13            | 13,80 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,5720000 | 28,58            | 16,34 |              |       |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                           | Material                                                                              | UN              | 2,0000000 | 11,62            | 23,24 |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                 |                                                                                       | MO sem LS =>    | 11,28     | LS =>            | 9,55  | MO com LS => | 20,83 |
|                     |          |        |                                                                                                                 |                                                                                       | Valor do BDI => | 13,34     | Valor com BDI => |       |              | 66,72 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86913    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 99,65      | 99,65 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1617154 | 27,43      | 4,43  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0620726 | 22,66      | 1,40  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                  | Material                            | UN  | 0,0210000 | 5,23       | 0,10  |

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|        |          |        |                                                                                                                                      |          |                 |           |       |       |                  |        |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00007604 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126) | Material | UN              | 1,0000000 | 93,72 | 93,72 |                  |        |
|        |          |        |                                                                                                                                      |          | MO sem LS =>    | 2,25      | LS => | 1,91  | MO com LS =>     | 4,16   |
|        |          |        |                                                                                                                                      |          | Valor do BDI => | 24,91     |       |       | Valor com BDI => | 124,56 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 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_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²              | 1,0000000 | 34,45      | 34,45 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0993423 | 22,95      | 2,27  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1952000 | 27,24      | 5,31  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0046000 | 24,00      | 0,11  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0093000 | 22,71      | 0,21  |                  |       |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                              | Material                                                 | M               | 0,6338168 | 40,72      | 25,80 |                  |       |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                                  | Material                                                 | KG              | 0,0300000 | 25,23      | 0,75  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                                          | MO sem LS =>    | 3,06      | LS =>      | 2,59  | MO com LS =>     | 5,65  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                                          | Valor do BDI => | 8,61      |            |       | Valor com BDI => | 43,06 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89800    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 31,15      | 31,15 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2632000 | 23,06      | 6,06  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2632000 | 27,43      | 7,21  |                  |       |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                  | Material                                          | M               | 1,0549000 | 16,92      | 17,84 |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                    | Material                                          | UN              | 0,0146000 | 3,22       | 0,04  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                   |                                                   | MO sem LS =>    | 5,09      | LS =>      | 4,30  | MO com LS =>     | 9,39  |
|                     |          |        |                                                                                                                                   |                                                   | Valor do BDI => | 7,78      |            |       | Valor com BDI => | 38,93 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 40,33      | 40,33 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,4444000 | 23,06      | 10,24 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,4444000 | 27,43      | 12,18 |                  |       |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M               | 1,0549000 | 16,92      | 17,84 |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                         | Material                                          | UN              | 0,0247000 | 3,22       | 0,07  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                        |                                                   | MO sem LS =>    | 8,60      | LS =>      | 7,28  | MO com LS =>     | 15,88 |
|                     |          |        |                                                                                                                                        |                                                   | Valor do BDI => | 10,08     |            |       | Valor com BDI => | 50,41 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89848    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 29,97      | 29,97 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2396000 | 23,06      | 5,52  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2396000 | 27,43      | 6,57  |                  |       |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                             | Material                                          | M               | 1,0549000 | 16,92      | 17,84 |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                               | Material                                          | UN              | 0,0133000 | 3,22       | 0,04  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                                                   | MO sem LS =>    | 4,63      | LS =>      | 3,92  | MO com LS =>     | 8,55  |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                                                   | Valor do BDI => | 7,49      |            |       | Valor com BDI => | 37,46 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 22,62      | 22,62 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2930000 | 23,06      | 6,75  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2930000 | 27,43      | 8,03  |                  |       |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M               | 1,0549000 | 7,39       | 7,79  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                                          | UN              | 0,0163000 | 3,22       | 0,05  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                                   | MO sem LS =>    | 5,67      | LS =>      | 4,79  | MO com LS =>     | 10,46 |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                                   | Valor do BDI => | 5,65      |            |       | Valor com BDI => | 28,27 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 28,98            | 28,98 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,3182000 | 23,06            | 7,33  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,3182000 | 27,43            | 8,72  |
| Insumo              | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M               | 1,0549000 | 12,21            | 12,88 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                                          | UN              | 0,0177000 | 3,22             | 0,05  |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                                   | MO sem LS =>    | 6,16      | LS =>            | 5,21  |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                                   | Valor do BDI => | 7,24      | MO com LS =>     | 11,37 |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           | Valor com BDI => | 36,22 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89799    | SINAPI | TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 24,59            | 24,59 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1524000 | 23,06            | 3,51  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1524000 | 27,43            | 4,18  |
| Insumo              | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                  | Material                                          | M               | 1,0549000 | 16,01            | 16,88 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                   | Material                                          | UN              | 0,0085000 | 3,22             | 0,02  |
|                     |          |        |                                                                                                                                  |                                                   | MO sem LS =>    | 2,95      | LS =>            | 2,49  |
|                     |          |        |                                                                                                                                  |                                                   | Valor do BDI => | 6,14      | MO com LS =>     | 5,44  |
|                     |          |        |                                                                                                                                  |                                                   |                 |           | Valor com BDI => | 30,73 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89713    | SINAPI | TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 36,18            | 36,18 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,3813000 | 23,06            | 8,79  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,3813000 | 27,43            | 10,45 |
| Insumo              | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M               | 1,0549000 | 16,01            | 16,88 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                                          | UN              | 0,0212000 | 3,22             | 0,06  |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                                   | MO sem LS =>    | 7,38      | LS =>            | 6,24  |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                                   | Valor do BDI => | 9,04      | MO com LS =>     | 13,62 |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           | Valor com BDI => | 45,22 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89356    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M               | 1,0000000 | 25,07            | 25,07 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,3800000 | 23,06            | 8,76  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,3800000 | 27,43            | 10,42 |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                                 | M               | 1,0493000 | 5,35             | 5,61  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | Material                                 | UN              | 0,0886000 | 3,22             | 0,28  |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                          | MO sem LS =>    | 7,36      | LS =>            | 6,22  |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                          | Valor do BDI => | 6,26      | MO com LS =>     | 13,58 |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                          |                 |           | Valor com BDI => | 31,33 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 0,73             | 0,73  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,60             | 0,60  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,13             | 0,13  |
|                     |        |        |                                                                                                                     |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                     |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,18      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                     |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 0,91  |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 1,82             | 1,82  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,60             | 0,60  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,13             | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,47             | 0,47  |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,62             | 0,62  |
|                     |        |        |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,45      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                               |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 2,27  |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe**

**TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%**

|            |          |        |                                                                                                                    |                                                                                             |      |           |          |              |                  |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|--------------|------------------|------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,60     | 0,60         |                  |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0001280 | 4.725,05 | 0,60         |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS => | 0,00             |      |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 0,15 |           |          |              | Valor com BDI => | 0,75 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000296 | 4.725,05   | 0,13             |      |
|            |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,16 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,47       | 0,47             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0001000 | 4.725,05   | 0,47             |      |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,58 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                                                                    | KWH  | 0,5200000 | 1,21       | 0,62             |      |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,15 |           |            | Valor com BDI => | 0,77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 23,08      | 23,08 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |              |                  |       |
| Insumo              | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 14,99      | 14,99 |              |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,67       | 1,67  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 8,24      | LS =>      | 6,97  | MO com LS => | 15,21            |       |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 5,77      |            |       |              | Valor com BDI => | 28,85 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 86879    | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 11,00            | 11,00 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1078103 | 27,43            | 2,95  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0413817 | 22,66            | 0,93  |              |       |
| Insumo              | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO                                  | Material                            | UN              | 1,0000000 | 7,12             | 7,12  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 1,50      | LS =>            | 1,27  | MO com LS => | 2,77  |
|                     |          |        |                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 2,75      | Valor com BDI => |       |              | 13,75 |

**Total sem BDI 398.965,10**  
**Total do BDI 99.728,28**  
**Total Geral 498.693,38**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe

TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%

| Item                  | Descrição                                    | Total Por Etapa      | 30 DIAS              | 60 DIAS          | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS   |
|-----------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| 1                     | MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES | 100,00%<br>40.715,71 | 100,00%<br>40.715,71 |                  |            |            |            |            |
| 6                     | IMPERMEABILIZAÇÃO                            | 100,00%<br>390,77    | 50,00%<br>195,39     | 50,00%<br>195,39 |            |            |            |            |
| 7                     | REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS        | 100,00%              |                      |                  | 20,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 30,00%     |
| 8                     | ESQUADRIAS                                   | 100,00%              |                      |                  | 40,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     |
| 9                     | INSTALAÇÕES ELETRICAS                        | 100,00%              | 20,00%               | 20,00%           | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     |            |
| 10                    | INSTALAÇÕES HIDÁULICAS                       | 100,00%              | 20,00%               | 20,00%           | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     |            |
| 11                    | REDE AR COMPRIMIDO                           | 100,00%              |                      |                  | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     |
| 12                    | COMUNICAÇÃO VISUAL                           | 100,00%              |                      |                  | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     |
| 13                    | DIVERSOS                                     | 100,00%              |                      |                  |            |            | 20,00%     | 80,00%     |
| Porcentagem           |                                              |                      | 14,61%               | 6,45%            | 21,81%     | 20,24%     | 20,43%     | 16,46%     |
| Custo                 |                                              |                      | 72.873,93            | 32.158,22        | 108.745,56 | 100.932,68 | 101.901,12 | 82.081,83  |
| Porcentagem Acumulado |                                              |                      | 14,61%               | 21,06%           | 42,87%     | 63,11%     | 83,54%     | 100,0%     |
| Custo Acumulado       |                                              |                      | 72.873,93            | 105.032,15       | 213.777,71 | 314.710,39 | 416.611,51 | 498.693,38 |

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1</b>                                           |
| <b>LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS</b>                                                           |
| <b>REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe</b> |
| <b>TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%</b>                       |

| DESCRIÇÃO             | VALORES DE REFERÊNCIA (%) |       |        | TAXAS ADOTADAS (%) |
|-----------------------|---------------------------|-------|--------|--------------------|
|                       | MÍNIMO                    | MÉDIA | MÁXIMO |                    |
| Garantia e Seguro(*)  | 0,32%                     | 0,40% | 0,74%  | 0,74%              |
| Risco                 | 0,50%                     | 0,56% | 0,97%  | 0,53%              |
| Despesas Financeiras  | 1,02%                     | 1,11% | 1,21%  | 1,05%              |
| Administração Central | 3,80%                     | 4,01% | 4,67%  | 4,34%              |
| Lucro                 | 6,64%                     | 7,30% | 8,69%  | 7,00%              |
| Tributos              | 8,65%                     | 8,65% | 8,65%  | 8,65%              |
| COFINS                | 3,00%                     | 3,00% | 3,00%  | 3,00%              |
| PIS                   | 0,65%                     | 0,65% | 0,65%  | 0,65%              |
| ISS (**)              | 5,00%                     | 5,00% | 5,00%  | 5,00%              |
| <b>BDI (%)</b>        |                           |       |        | <b>25,00%</b>      |

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**LEGENDA:**

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB\*)

**OBSERVAÇÕES:**

(\*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.

### ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2026 - Maranhão; SBC - 04/2026 - Maranhão; ORSE - 02/2026 - Sergipe

TAXAS: BDI=25,00% ; LS=Desonerado:Horista: 84,61%; Mensalista: 47,70%

MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                 |               |                 |               |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |               | SEM DESONERAÇÃO |               |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA         | MENSALISTA    | HORISTA         | MENSALISTA    |
|                                      |                                                                                                            | %               | %             | %               | %             |
| <b>GRUPO A</b>                       |                                                                                                            |                 |               |                 |               |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 0,00%           | 0,00%         | 20,00%          | 20,00%        |
| A2                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%         | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%         | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%         | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%         | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%         | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%         | 8,00%           | 8,00%         |
| A9                                   | SECONCI                                                                                                    | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| <b>A</b>                             | <b>Total</b>                                                                                               | <b>17,80%</b>   | <b>17,80%</b> | <b>37,80%</b>   | <b>37,80%</b> |
| <b>GRUPO B</b>                       |                                                                                                            |                 |               |                 |               |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,88%          | Não incide    | 17,88%          | Não incide    |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 3,95%           | Não incide    | 3,95%           | Não incide    |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%           | 0,66%         | 0,87%           | 0,66%         |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,96%          | 8,33%         | 10,96%          | 8,33%         |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,05%         | 0,07%           | 0,05%         |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%           | 0,56%         | 0,73%           | 0,56%         |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,50%           | Não incide    | 1,50%           | Não incide    |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%           | 0,08%         | 0,11%           | 0,08%         |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 11,11%          | 8,45%         | 11,11%          | 8,45%         |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%           | 0,03%         | 0,04%           | 0,03%         |
| <b>B</b>                             | <b>Total</b>                                                                                               | <b>47,22%</b>   | <b>18,16%</b> | <b>47,22%</b>   | <b>18,16%</b> |
| <b>GRUPO C</b>                       |                                                                                                            |                 |               |                 |               |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,55%           | 3,46%         | 4,55%           | 3,46%         |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%           | 0,08%         | 0,11%           | 0,08%         |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 3,15%           | 2,40%         | 3,15%           | 2,40%         |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,61%           | 1,99%         | 2,61%           | 1,99%         |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,38%           | 0,29%         | 0,38%           | 0,29%         |
| <b>C</b>                             | <b>Total</b>                                                                                               | <b>10,80%</b>   | <b>8,22%</b>  | <b>10,80%</b>   | <b>8,22%</b>  |
| <b>GRUPO D</b>                       |                                                                                                            |                 |               |                 |               |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,41%           | 3,23%         | 17,85%          | 6,86%         |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%           | 0,29%         | 0,41%           | 0,31%         |
| <b>D</b>                             | <b>Total</b>                                                                                               | <b>8,79%</b>    | <b>3,52%</b>  | <b>18,26%</b>   | <b>7,17%</b>  |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |                                                                                                            | <b>84,61%</b>   | <b>47,70%</b> | <b>114,08%</b>  | <b>71,35%</b> |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

|                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                             |  |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| ASSUNTO:                                                                                                                                    |  | <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>                                                                                                                                                  |  |                           |
|                                                                                                                                             |  | <b>PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA</b>                                                                                                                                     |  |                           |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE<br>PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 – MINISTÉRIO DA SAÚDE                        |  |                                                                                                                                                                             |  |                           |
| <div>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL267,27 m²</div> <div>MARQUISES35,36 m²</div> <div>TOTAL A CONSTRUIR302,63 m²</div> <div>CAIXA D'ÁGUA21,88 m²</div> |  | <div>PROPRIETÁRIO:</div>                                                                                                                                                    |  |                           |
|                                                                                                                                             |  | <div>AUTOR DO PROJETO:</div> <div>CARLOS MARCHESI</div> <div>ARQUITETO –CAU PR: A32642-9</div> <div>MEP – Arquitetura e Planejamento Ltda.-EPP</div> <div>RRT 1493572</div> |  |                           |
|                                                                                                                                             |  | <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div>                                                                                                                                             |  |                           |
|                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                             |  |                           |
| ESCALA:<br>1:100                                                                                                                            |  | DATA:<br>Agosto 2013                                                                                                                                                        |  | TEXTO:<br>Carlos Marchesi |
|                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                             |  |                           |

# RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

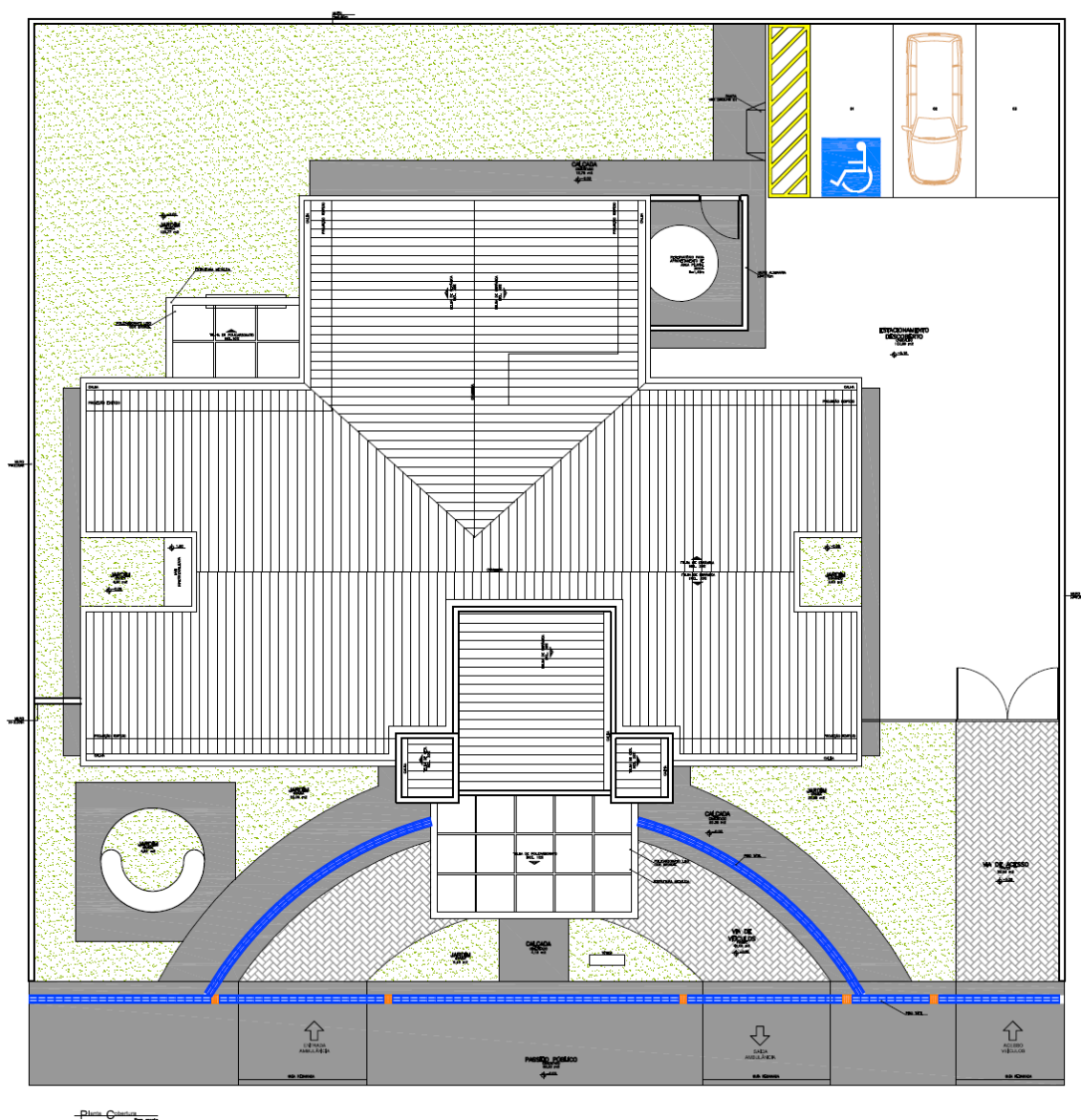
|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| <b>MEMORIAL DESCRITIVO .....</b>                         | <b>1</b> |
| 1. OBJETO.....                                           | 1        |
| 2. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES .....             | 2        |
| 3. FASES DE OBRAS.....                                   | 2        |
| 4. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES .....                 | 3        |
| 5. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES .....       | 13       |
| 6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO.....                             | 13       |
| 7. VERGAS E CONTRA-VERGAS .....                          | 15       |
| 8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA .....          | 15       |
| 9. REBOCO PAULISTA.....                                  | 15       |
| 10. LASTRO CONTRAPISO .....                              | 16       |
| 11. JUNTAS DE DILATAÇÃO.....                             | 16       |
| 12. ACABAMENTOS INTERNOS .....                           | 17       |
| 12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS ..... | 17       |
| 12.2. PISO CERÂMICO .....                                | 18       |
| 12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES .....                 | 20       |
| 13. ACABAMENTOS EXTERNOS .....                           | 20       |
| 13.1. PINTURA EXTERNA. ....                              | 20       |
| 13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO .....               | 22       |
| 13.3. PISO CIMENTADO.....                                | 22       |
| 14. ESQUADRIAS .....                                     | 23       |
| 14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS. ....            | 23       |
| 14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS. ....           | 23       |
| 15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS .....                   | 25       |
| 16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX. ....            | 25       |
| 17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS. ....                    | 26       |
| 18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS .....              | 26       |
| 19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.....             | 27       |
| 20. COBERTURA .....                                      | 27       |
| 20.1. TELHA CERÂMICA .....                               | 27       |
| 20.2. Calhas: .....                                      | 27       |
| 21. VIDRO TEMPERADO .....                                | 28       |
| 22. LIMPEZA DE OBRA.....                                 | 28       |
| 23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) .....                       | 28       |
| 24. HABITE-SE E “AS BUILT” .....                         | 29       |
| 25. AMBIENTES DO PROJETO .....                           | 29       |

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. OBJETO.

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a Construção da Unidade Básica de Saúde, padrão 1 (01 equipe de Saúde da Família).

### SUGESTÃO DE IMPLANTAÇÃO



## 2. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

## 3. FASES DE OBRAS

### ☒ PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

**☑ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra, conforme modelo em **ANEXO I**.

**☑ MADEIRA UTILIZADA DURANTE A OBRA**

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

**☑ LOCAÇÃO DA OBRA**

a) Locação da obra: execução de gabarito

A instituição responsável pela construção da unidade deverá fornecer as cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra. A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico.

A instituição responsável pela construção da unidade assumirá total responsabilidade pela locação da obra.

O serviços abaixo relacionados deverão ser realizados por topógrafo:

1. locação da obra;
2. locação de elementos estruturais;
3. locação e controle de cotas de redes de utilidades enterradas;
4. implantação de marcos topográficos;
5. transporte de cotas por nivelamento geométrico;
6. levantamentos cadastrais, inclusive de redes de utilidades enterradas;
7. verificação da qualidade dos serviços – prumo, alinhamento, nível;
8. quantificação de volumes, inclusive de aterro e escavação.

**4. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES****a) Escavação Mecanizada – Material 1ª Categoria**

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122.

As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria.

Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, fôrmados por agregação natural, que possam ser escavados com

ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria.

Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

As escavações além de 1,50m de profundidade serão taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. Quando se tratar de escavações permanentes deverão seguir os projetos pertinentes.

Se necessário, os taludes deverão ser protegidos das escavações contra os efeitos de erosão interna e superficial.

A execução das escavações implicará responsabilidade integral pela sua resistência e estabilidade.

### **b) Escavação Mecanizada de Vala – Material 1ª Categoria – até 2m**

Para a realização de serviços localizados ou lineares, como a implantação de novas redes de utilidades enterradas, inclusive caixas e PV's, prevê-se a necessidade de escavação de vala em solo. Esse serviço deverá ser realizado por retroescavadeira, com concha de dimensão compatível com os trabalhos.

Este serviço compreende as escavações mecanizadas de valas em profundidade não superior a 2,0m.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

### **c) Escavação Manual de Vala – Material 1ª Categoria**

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

**d) Reaterro e Compactação Manual de Valas**

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

**e) Reaterro compactado mecanicamente**

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente. Nos demais casos é obrigatório executar o reaterro compactado mecanicamente. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

**f) Nivelamento e Compactação do Terreno**

Consiste no nivelamento e compactação de todo o terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados.

O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.

**ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO****☒ GERAL**

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

- NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
- NBR-5732 Cimento Portland comum – Especificação;
- NBR-5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;
- NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR-8800 Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto executivo, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do Responsável Técnico pela obra.

Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos.

Quando da execução de concreto aparente liso, deverão ser tomadas providências e um rigoroso controle para que as peças tenham um acabamento homogêneo, com juntas de concretagem pré-determinadas, sem brocas ou manchas.

O Responsável Técnico pela obra, durante e após a execução das fundações, contenções e estruturas, é o responsável civil e criminal por qualquer dano à obra, às edificações vizinhas e/ou a pessoas, seus funcionários ou terceiros.

### **☑ FÔRMAS E ESCORAMENTOS**

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis defôrmações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas das contra-flechas necessárias conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas conforme as orientações do projeto arquitetônico.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferível o emprego de andaimes metálicos.

As fôrmas deverão ser preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer defôrmações fazendo com que, por ocasião da desfôrma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.

As fôrmas para a execução dos elementos de concreto armado aparente, sem a utilização de massa corrida, serão de compensado laminado com revestimento plástico, metálico ou fibra de vidro.

É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.

A variação na precisão das dimensões deverá ser de no máximo 5,0mm (cinco milímetros).

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanentemente, antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:

- faces laterais: 3 dias;
- faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais. Cuidados especiais deverão ser tomados nos casos de emprego de "concreto de alto desempenho" ( $f_{ck} > 40$  MPa), em virtude de sua baixa resistência inicial.

A retirada dos escoramentos do fundo de vigas e lajes deverá obedecer o prazo de 21 dias.

## ☒ ARMADURAS

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

### **☑ CONCRETO**

Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737.

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa dos mesmos.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

As juntas de trabalho decorrentes das interrupções de lançamento, especialmente em paredes armadas, serão aparentes, executadas em etapas, conforme indicações nos projetos.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não deverá ser utilizado concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, paredes de concreto entre outros, serão empregados fios de aço com diâmetro mínimo de 5,0mm ou tela soldada própria para este tipo de amarração distanciados entre si a cada duas fiadas de tijolos, engastados no concreto por intermédio de cola epóxi ou chumbador.

**☑ ADITIVOS**

Não deverão ser utilizados aditivos que contenham cloretos ou qualquer substância que possa favorecer a corrosão das armaduras. De cada fornecimento será retirada uma amostra para comprovações de composição e desempenho.

Só poderão ser usados os aditivos que tiverem suas propriedades atestadas por laboratório nacional especializado e idôneo.

**☑ DOSAGEM**

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental (racional), na fôrma preconizada na NBR-6118, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça às exigências do projeto estrutural.

Todas as dosagens de concreto serão caracterizadas pelos seguintes elementos:

- Resistência de dosagem aos 28 dias (fck28);
- Dimensão máxima característica (diâmetro máximo) do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas;
- Consistência medida através de "slump-test", de acordo com o método NBR-7223;
- Composição granulométrica dos agregados;
- Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas;
- Controle de qualidade a que será submetido o concreto;
- Adensamento a que será submetido o concreto;
- Índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).
- A fixação da resistência de dosagem será estabelecida em função da resistência característica do concreto (fck) estabelecida no projeto

**☑ CONTROLE TECNOLÓGICO**

O controle tecnológico abrangerá as verificações da dosagem utilizada, da trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica.

Independentemente do tipo de dosagem adotado, o controle da resistência do concreto obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR-6118 e ao adiante especificado.

Deverá ser adotado controle sistemático de todo concreto estrutural empregado na obra. A totalidade de concreto será dividida em lotes. Um lote não terá mais de 20m<sup>3</sup> de concreto, corresponderá no máximo a 200m<sup>2</sup> de construção e o seu tempo de execução não excederá a 2 semanas. No edifício, o lote não compreenderá mais de um andar. Quando houver grande volume de concreto, o lote poderá atingir 50m<sup>3</sup>, mas o tempo de execução não excederá a uma semana.

A amostragem, o valor estimado da resistência característica à compressão e o índice de amostragem a ser adotado serão conformes ao preconizado na NBR-6118.

### **☑ TRANSPORTE**

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

Poderão ser utilizados na obra, para transporte do concreto do caminhão-betoneira ao ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, jericas, caçambas, pás mecânicas, entre outros, não sendo permitido, em hipótese alguma, o uso de carrinhos com roda de ferro ou borracha maciça.

No bombeamento do concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo será, no mínimo, 3 vezes o diâmetro máximo do agregado, quando utilizada brita, e 2,5 vezes o diâmetro, no caso de seixo rolado.

O transporte do concreto não excederá ao tempo máximo permitido para seu lançamento, que é de 1,5 horas, contadas a partir do início da mistura na central.

Sempre que possível, será escolhido sistema de transporte que permita o lançamento direto nas fôrmas. Não sendo possível, serão adotadas precauções para manuseio do concreto em depósitos intermediários.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimentos capazes de manter uniforme o concreto misturado.

No caso de utilização de carrinhos ou jericas, buscar-se-ão condições de percurso suave, tais como rampas, aclives e declives, inclusive estrados.

### **☑ LANÇAMENTO**

O concreto deverá ser lançado de altura superior a 2,0m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a fôrmação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

## ☒ **ADENSAMENTO**

O adensamento manual só deverá ser permitido em camadas não maiores a 20cm de altura.

O adensamento será cuidadoso, de fôrma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

Serão adotadas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não fôrmar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.

Os vibradores de imersão não serão deslocados horizontalmente. A vibração será apenas a suficiente para que apareçam bolhas de ar e uma fina película de água na superfície do concreto.

A vibração será feita a uma profundidade não superior à agulha do vibrador. As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a  $\frac{3}{4}$  do comprimento da agulha.

As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador serão da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação). É aconselhável a vibração por períodos curtos em pontos próximos, ao invés de períodos longos num único ponto ou em pontos distantes.

Será evitada a vibração próxima às fôrmas (menos de 100mm), no caso de se utilizar vibrador de imersão.

A agulha será sempre introduzida na massa de concreto na posição vertical, ou, se impossível, com a inclinação máxima de 45°, sendo retirada lentamente para evitar fôrmação de buracos que se encherão somente de pasta. Na vibração por camadas, far-se-á com que a agulha atinja a camada subjacente para assegurar a ligação duas a duas.

Admitir-se-á a utilização, excepcionalmente, de outros tipos de vibradores (fôrmas, régua, entre outros).

## ☒ **JUNTAS DE CONCRETAGEM**

Durante a concretagem poderão ocorrer interrupções previstas ou imprevistas. Em qualquer caso, a junta então fôrmada denomina-se fria, se não for possível retomar a concretagem antes do início da pega do concreto já lançado.

Cuidar-se-á para que as juntas não coincidam com os planos de cisalhamento. As juntas serão localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento.

Quando não houver especificação em contrário, as juntas em vigas serão feitas, preferencialmente, em posição normal ao eixo longitudinal da peça (juntas verticais). Tal posição será assegurada através de fôrma de madeira, devidamente fixada.

As juntas verticais apresentam vantagens pela facilidade de adensamento, pois é possível fazer-se fôrmas de sarrafos verticais. Estas permitem a passagem dos ferros de armação

e não do concreto, evitando a formação da nata de cimento na superfície, que se verifica em juntas inclinadas.

Na ocorrência de juntas em lajes, a concretagem deverá ser interrompida logo após a face das vigas, preservando as ferragens negativas e positivas.

Antes da aplicação do concreto deve ser feita a remoção cuidadosa de detritos.

Antes de reiniciar o lançamento do concreto, deve ser removida a nata da pasta de cimento (vitrificada) e feita limpeza da superfície da junta com a retirada de material solto. Pode ser retirada a nata superficial com a aplicação de jato de água sob forte pressão logo após o fim da pega. Em outras situações, para se obter a aderência desejada entre a camada remanescente e o concreto a ser lançado, é necessário o jateamento de abrasivos ou o apicoamento da superfície da junta, com posterior lavagem, de modo a deixar aparente o agregado graúdo.

As juntas permitirão a perfeita aderência entre o concreto já endurecido e o que vai ser lançado, devendo, portanto, a superfície das juntas receber tratamento com escova de aço, jateamento de areia ou qualquer outro processo que proporcione a formação de redentes, ranhuras ou saliências. Tal procedimento será efetuado após o início de pega e quando a peça apresentar resistência compatível com o trabalho a ser executado.

Quando da retomada da concretagem, a superfície da junta concretada anteriormente será preparada efetuando-se a limpeza dos materiais pulverulentos, nata de cimento, graxa ou quaisquer outros prejudiciais à aderência, e procedendo-se a saturação com jatos de água, deixando a superfície com aparência de "saturado superfície seca", conseguida com a remoção do excesso de água superficial.

Especial cuidado será dado ao adensamento junto a "interface" entre o concreto já endurecido e o recém-lançado, a fim de se garantir a perfeita ligação das partes.

### **☑ CURA DO CONCRETO**

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de 7 dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5,0cm de espessura.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.

- Admitem-se os seguintes tipos de cura:
- Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;
- Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;
- Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;

- Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;
- Películas de cura química.

#### ☒ **LIMPEZA E TRATAMENTO FINAL DO CONCRETO**

Para a limpeza, em geral, é suficiente uma lavagem com água;

Manchas de lápis serão removidas com uma solução de 8% (oito por cento) de ácido oxálico ou com tricloroetileno;

Manchas de tinta serão removidas com uma solução de 10% (dez por cento) de ácido fosfórico;

Manchas de óxido serão removidas com uma solução constituída por 1 (uma) parte de nitrato de sódio e 6 (seis) partes de água, com espargimento, subsequente, de pequenos cristais de hipossulfito de sódio;

As pequenas cavidades, falhas ou trincas, que porventura resultarem nas superfícies, será tomado com argamassa de cimento, no traço que lhe confira estanqueidade e resistência, bem como coloração semelhante a do concreto circundante;

As rebarbas e saliências maiores, que acaso ocorram, serão eliminadas.

### **5. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES**

Deverá ser aplicado tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo.

As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas.

Deverão ser aplicadas a brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior.

Os respaldos de fundação, a menos de orientação contrária da fiscalização, deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento, descendo até as sapatas e/ou blocos em cada uma das faces laterais.

### **6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO**

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 10x200x200 mm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

O bloco cerâmico a ser utilizado deverá possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma certificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim.

A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts.

Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego.

Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

- Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.
- Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.

Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrame (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria.

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados “ferros-cabelo” – os quais podem ser barras dobradas em fôrma de “U”, barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou “argamassa expansiva” própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo; ou seja, após o levantamento das

alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0 mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

## **7. VERGAS E CONTRA-VERGAS**

Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 60 cm).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga.

## **8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA**

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

## **9. REBOCO PAULISTA**

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafejar com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

## **10. LASTRO CONTRAPISO**

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.

O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m<sup>3</sup> de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKÁ 1, no traço 1:12 (SIKÁ 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm<sup>2</sup>.

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

## **11. JUNTAS DE DILATAÇÃO**

As juntas de dilatação da estrutura quando necessária deverão ter mástique de poliuretano.

Antes da aplicação do selante é recomendável utilizar um limitador de superfície para fixar os tamanhos de aplicação do material selante e economizar no uso do material de preenchimento. Esse limitador deverá ser flexível de preferência para não influenciar na junta.

Limpeza da superfície:

A superfície deve ser limpa, seca, isenta de óleos, graxas e outros contaminantes;

Caso existam imperfeições, como quebra de bordas, as mesmas deverão ser recuperadas;

Colocar fita crepe nas extremidades da junta;

As juntas deverão possuir seções mínimas de 0,5 x 1,0cm ou até 1,0 x 1,0cm;

Colocar um limitador de superfície (com várias dimensões) para limitar a superfície nas dimensões mínimas acima;

O limitador deverá entrar de fôrma justa no interior da junta;

Cortar a ponta do mástique conforme o tamanho da junta;

Colocar o tubo numa pistola manual e aplicar numa posição de 45º em fôrma de compressão;

O acabamento deverá ser alisado para tal acabamento deve ser utilizado espátula ou até mesmo algum produto vegetal com amido, como pôr exemplo a batata, pois a mesma não adere ao poliuretano, facilitando o acabamento;

## **12. ACABAMENTOS INTERNOS**

### **12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS**

#### **12.1.1. BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA E DML.**

O revestimento em placas cerâmicas 20x20cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado três fiadas do revestimento do mesmo revestimento cerâmico 20x20cm.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.

## **12.2. PISO CERÂMICO**

### **12.2.1. Em toda a edificação.**

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 30x30cm, PEI 5, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos;

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;

A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção;

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto

com material elastomérico como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma deformação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastomérico como selante com material de enchimento no fundo da junta.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

### **12.2.2. RODAPÉ CERÂMICO**

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 10 cm (ver detalhe).

### **12.2.3. PINTURA**

- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor branco gelo.
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor Verde petróleo (ver detalhamento).
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica Branco Neve (ver detalhamento).

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico

As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.

**Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.**

### 12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES

As arestas verticais de paredes deverão ser protegidas através cantoneira de sobrepor abas iguais em PVC (25x25,20mm), cor cinza.

Os cantos externos de paredes com revestimento cerâmico receberão filete de alumínio de embutir.

## 13. ACABAMENTOS EXTERNOS

### 13.1. PINTURA EXTERNA.

As alvenarias externas da edificação serão em pintura tipo texturizado (ver elevações). Cores utilizadas:

- Verde: pintura área externa,(ver perspectiva)
- Cinza: pintura área externa, (ver perspectiva)
- Branco Neve: pintura área externa,(ver perspectiva)





A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão três demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

**Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.**

### 13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO

Será utilizado nos estacionamentos guia pré-fabricada de concreto, do tipo I: com 30 cm de altura, 100 cm de comprimento com canto superior arredondado e face externa ligeiramente inclinada.

Poderão ser adquiridas de fábricas de produtos pré-moldados, ou confeccioná-las em canteiro com o uso de fôrmas padronizadas para tal; deverá pois, consultar qual traço será o mais recomendável, observar os processos de adensamento e cura.

### 13.3. PISO CIMENTADO

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:3:4 (cimento, areia grossa e pedra britada) com 7cm de espessura.

Após nivelamento, desempenar e queimar.

Utilizar desmoldante em pó após a queima em toda a área a ser estampada.

Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego.

Lavagem com bomba de pressão e após a retirada completa de todo material solto e deixar secar.

Aplicar resina acrílica para acabamento final.

Serão executados em placas de concreto de FCK = 250 kgf/cm<sup>2</sup>, com espessura de 5 centímetros.

As placas serão concretadas alternadamente e as juntas, a cada 1m, serão do tipo "secas". As primeiras juntas dos pisos serão executadas com 10 cm de afastamento das paredes.

As juntas do piso têm de transpassar a "camada de alta resistência" e da argamassa de regularização. É obrigatório colocar junta no piso onde existir junta no lastro de contrapiso.

Será colocado juntas plásticas de dilatação 17x3 milímetros, limitando painéis quadrados de dimensões de 1 metro x 1 metro, obedecendo a modulação estrutural da edificação.

Após a cura será iniciado o processo de polimento, iniciando com esmeril de grânula 24, passando pela grânula 80, para o desengrosso, e finalizando com a grânula 120.

O último polimento será efetuado com lixa número 120.

Todo o piso será lavado, encerado com pelo menos 03 demãos de cera incolor, antiderrapante, por ocasião da entrega provisória da obra.

## **14. ESQUADRIAS**

### **14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.**

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de fôrma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

### **14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.**

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR-6486), MB-1227/89 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB-167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- - Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- - Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- - Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- - Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e

demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

Os guichês de alumínio terão trinco borboleta niquelado cromado.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante – HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

## **15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS**

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente (ver detalhes); A altura será 10cm.

## **16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.**

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto aramado leve (s/ brita), solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto.

As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

**17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.**

- Sifão regulável de 1" para ½" bitola
- Sifão simples para pias e cubas
- Válvula de escoamento cromada com ladrão
- Válvula de descarga cromada, 1 1/2"
- Tubo de ligação para bacia, cromado
- Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,
- Tubo de ligação cromado flexível
- Torneira de parede para uso geral com arejador
- Torneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta
- Torneira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada
- Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm.
- Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.
- Torneiras do tipo presmatic, cromada, sem peças de plástico, com arejador.

**18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

- Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.
- Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estrias profundas; 535mm de largura e 510mm de comprimento, coluna suspensa.
- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados
- Chuveiro elétrico, tensão 220V, potência 5.400W, fabricados em termoplástico resistente, Sifão para lavatórios de coluna suspensa:
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.
- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,
- Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- Saboneteira spray em plástico ABS,
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.

- Anel de vedação para bacias sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

## **19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.**

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

## **20. COBERTURA**

### **20.1. TELHA CERÂMICA**

As telhas deverão ser cerâmicas, tipo francesa, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo francesa, conforme detalhamento do projeto.

### **20.2. Calhas:**

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

#### **• Condições Gerais:**

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SEÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz a respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

## **21. VIDRO TEMPERADO**

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

## **22. LIMPEZA DE OBRA**

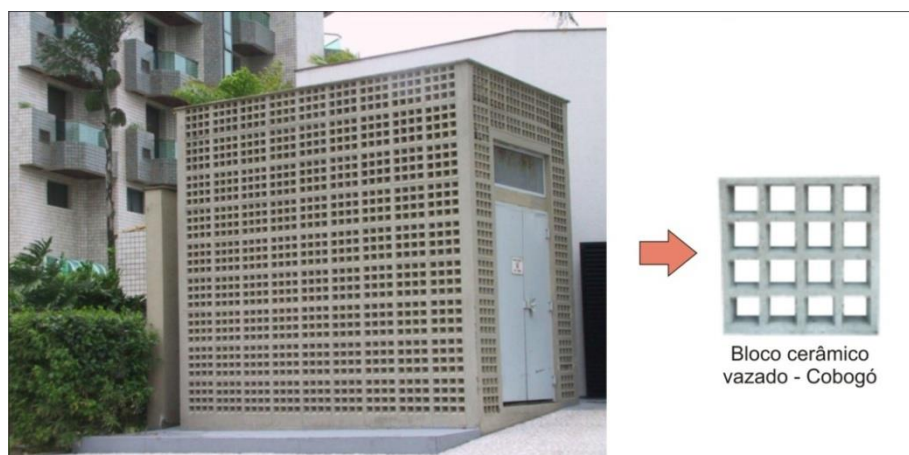
Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL

Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.

## **23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)**

Elemento vazado (cobogó) de cimento bruto, 39x39x10cm,



## 24. HABITE-SE E “AS BUILT”

Ao final dos serviços, a instituição responsável pela obra deverá requerer junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo “as built”, sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.).

2º) O “as built” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser:

- ✓ fornecido “as built” de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);
- ✓ testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- ✓ revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;
- ✓ providenciada a carta de “Habite-se”/Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

## 25. AMBIENTES DO PROJETO

| Térreo – Nível 0,00                     |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| SETOR DE CONSULTA                       | ÁREA (m2) |
| Sala de Recepção e Espera               | 23,84     |
| Sanitário PCD Masc.                     | 2,55      |
| Sanitário PCD Fem.                      | 2,55      |
| Consultório Indiferenciado/ Acolhimento | 9,10      |
| Sala de Inalação Coletiva               | 6,47      |
| Consultório Odontológico                | 20,47     |

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Banheiro PCD                             | 5,95             |
| Sala de Observação/ Procedimento/ Coleta | 10,15            |
| Sala de Atividades Coletivas/ ACS        | 20,30            |
| Sala de Vacinas                          | 9,10             |
| Sala de Curativos                        | 9,10             |
| Sanitário PCD                            | 3,04             |
| DML                                      | 2,32             |
| Consultório c/ Sanit. Anexo              | 9,80             |
| Consultório Indiferenciado/ Acolhimento  | 9,80             |
| Estocagem/ Dispensação de Medicamentos   | 14,00            |
| <b>SERVIÇOS</b>                          | <b>ÁREA (m2)</b> |
| Sala De Esteril. E Guarda de Mat. Est.   | 5,04             |
| Expurgo                                  | 5,04             |
| Almoxarifado                             | 2,90             |
| Banheiro/ Vest. Funcionário Fem.         | 3,64             |
| Copa                                     | 4,50             |
| Sala de Administ. E Gerência             | 7,80             |
| Abrigo de Resíduos Contaminado           | 1,00             |
| Abrigo de Resíduos Recicláveis           | 1,00             |
| Abrigo de Resíduos Comum                 | 1,04             |

---

AUTOR DO PROJETO:

**CARLOS MARCHESI**

ARQUITETO – CAU PR: A 32642-9

MEP – Arquitetura e Planejamento Ltda.-EPP

**ANEXO I**

Todas as obras financiadas com recursos do Ministério da Saúde deverão conter placas indicadoras com inscrições de acordo com as seguintes orientações:

- As dimensões mínimas da placa deverão ser de 1,5 m x 3,0 m;
- Tanto as letras (em fonte Arial) quanto os logotipos (conforme modelo abaixo) deverão ter tamanhos proporcionais ao tamanho da placa;
- As cores das letras deverão ser de tonalidade escura em contraste com o fundo claro; e
- A placa deverá permanecer no local até a inauguração da obra.

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1 – ALDEIAS ALTAS/MA

|                      |                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Área Requisitante    | Fundo Municipal de Saúde – FMS                                                                                 |
| Órgão Demandante     | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS – ESTADO DO MARANHÃO                                                     |
| Proposta MS Nº       | 11238.4420001/16-001 – Programa Requalifica UBS – Ministério da Saúde                                          |
| TRR Nº               | 5940/2024 – Assinado em 29/11/2024 (Lei nº 14.719/2023 e Portaria GM/MS nº 3.084/2024)                         |
| Banco de Dados       | SINAPI – São Luís/MA – 2026 – Encargos Sociais Desonerados                                                     |
| Valor Total Estimado | R\$ 498.693,38 (quatrocentos e noventa e oito mil, seiscentos e noventa e três reais e trinta e oito centavos) |
| Prazo de Execução    | 6 (seis) meses a contar da Ordem de Serviço                                                                    |

## 1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP constitui a primeira etapa da fase de planejamento da contratação, nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, e tem por finalidade analisar a necessidade, a viabilidade técnica, econômica e administrativa da contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para a CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TABOCA MATÃO, Padrão Tipo 1, área construída de 302,63 m<sup>2</sup>, localizada no Povoado Taboca Matão, zona rural do Município de Aldeias Altas/MA (CEP 65.610-000).

A obra teve origem na Proposta nº 11238.4420001/16-001 do Programa de Requalificação de Unidades Básicas de Saúde do Ministério da Saúde, cadastrada em 09/03/2016 pela FMS Aldeias Altas/MA, vinculada ao Componente Construção, Porte I, financiada por Emenda Parlamentar no valor de R\$ 408.000,00, com recursos repassados fundo a fundo. A obra foi licitada em 2016 (Tomada de Preços nº 003/2016), adjudicada à empresa COREL – Construções, Reformas e Empreendimentos Eireli, CNPJ nº 04.971.705/0001-07, contrato nº 003/2016, no valor de R\$ 405.228,83, e teve início em agosto de 2017.

Em razão de sucessivas paralisações por fatores climáticos, mudança de gestão, atraso de repasse de recursos e pandemia de COVID-19, a obra não foi concluída no prazo estabelecido, resultando no cancelamento formal da proposta pelo Ministério da Saúde em 09/09/2021 (Portaria nº 3.304, de 29/11/2021). Foram pagos ao executor R\$ 326.400,00 (duas parcelas: R\$ 81.600,00 em 14/03/2017 e R\$ 244.800,00 em 30/11/2018). A terceira parcela (20% = R\$ 81.600,00) não foi liberada em razão do cancelamento.

Laudo de vistoria técnica realizado in loco apontou que a edificação se encontra com aproximadamente 55% (cinquenta e cinco por cento) dos serviços executados, divergindo do percentual de 88% registrado no SISMOB pela empresa contratada. O estado atual evidencia estrutura e alvenaria concluídas, cobertura instalada e impermeabilização executada, sendo pendentes: revestimentos cerâmicos internos, pisos, esquadrias (portas e janelas), instalações elétricas completas, instalações hidráulicas e louças, rede de ar comprimido, comunicação visual e limpeza geral da obra.

## 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Unidade Básica de Saúde da Taboca destina-se ao atendimento da comunidade rural do Povoado Matões e localidades adjacentes no Município de Aldeias Altas/MA, onde a população carece de acesso a serviços de atenção primária à saúde. A inexistência de equipamento de saúde em funcionamento na localidade obriga a população a percorrer longas distâncias por estradas vicinais sem pavimentação, comprometendo o acesso ao sistema de saúde.

A edificação, que representa investimento federal de R\$ 326.400,00 já realizados, encontra-se há aproximadamente 4 (quatro) anos paralisada e exposta às intempéries, correndo risco de deterioração progressiva caso não seja concluída. A conclusão da obra é, portanto, imperativa para evitar o desperdício do erário público já investido e para viabilizar a prestação dos serviços de saúde à população rural beneficiária.

Do ponto de vista da política pública de saúde, a UBS é componente fundamental da Atenção Primária à Saúde (APS), constituindo a porta de entrada preferencial ao SUS. Sua implantação é obrigação do Poder Público Municipal (art. 30, VII, da Constituição Federal) e está alinhada à Política Nacional de Atenção Básica – PNAB.

### 3. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E DA NECESSIDADE ESPECÍFICA

A necessidade específica consiste na conclusão dos serviços remanescentes de obra de engenharia civil na UBS Taboca Matão, Padrão Tipo 1, com área construída de 302,63 m², contemplando os seguintes serviços pendentes apurados por laudo de vistoria técnica:

- Revestimentos cerâmicos de pisos e paredes internas (incluso contrapiso, regularização e pisos cerâmicos 40×40cm e revestimento cerâmico 20×20cm);
- Pintura interna (emassamento, tinta látex acrílica) e externa (textura acrílica);
- Instalação completa de esquadrias – portas de madeira (correr e abrir), janelas de alumínio projetante e de vidro temperado;
- Instalações elétricas completas (quadro de distribuição, disjuntores, circuitos, tomadas, interruptores, pontos de lógica/telefonía e iluminação);
- Instalações hidráulicas completas com louças sanitárias, torneiras, bancadas em inox, bebedouro, chuveiros elétricos e acessórios;
- Rede de ar comprimido (tubulação em cobre, postos de consumo e filtro regulador);
- Comunicação visual (placas de identificação padrão MS/SUS e sinalização interna);
- Calçadas, guias e sarjetas externas;
- Reservatório de reaproveitamento de água pluvial (3.000L) e reservatório principal (5.000L);
- Limpeza final da obra e destinação de entulhos.

### 4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### 4.1 Qualificação Técnica Exigida

Empresa devidamente registrada no CREA, com profissional responsável tecnicamente habilitado. Apresentação de Atestados de Capacidade Técnica emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, comprovando execução de serviços similares em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto.

#### 4.2 Condições Técnicas Mínimas

A execução dos serviços deverá obedecer integralmente ao Projeto Básico (Projeto Executivo original padrão MS/DAB), Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária elaborada com base no SINAPI-MA 2026 (desonerado), Cronograma Físico-Financeiro aprovado, e às normas técnicas da ABNT aplicáveis, especialmente: NBR 9050 (acessibilidade), NBR 5626 (instalações prediais de água fria), NBR 5410 (instalações elétricas de baixa tensão) e demais normas pertinentes.

#### 4.3 Segurança e Meio Ambiente

A contratada deverá cumprir rigorosamente as Normas Regulamentadoras (NRs) aplicáveis à construção civil, em especial NR-6, NR-18 e NR-35, bem como promover a destinação ambientalmente adequada dos resíduos sólidos da construção civil conforme Resolução CONAMA nº 307/2002 e legislação municipal vigente.

#### 4.4 Prazo de Execução

O prazo máximo para conclusão dos serviços é de 6 (seis) meses, contados da data de emissão da Ordem de Serviço, respeitando o Cronograma Físico-Financeiro aprovado. O prazo poderá ser

prorrogado por motivos excepcionais, devidamente justificados e amparados na Lei nº 14.133/2021 (art. 124).

## 5. LEVANTAMENTO DO MERCADO

O levantamento de mercado considerou experiências de contratações similares realizadas por municípios maranhenses para conclusão de obras de UBS paralisadas, bem como o banco de preços SINAPI-MA 2026. A referência técnica utilizada para os serviços de conclusão foi a Planilha Orçamentária Padrão do Ministério da Saúde (MEP Arquitetura e Planejamento), assinada pelo Arq. Carlos Eduardo Pereira Marchesi (CAU nº A32642-9), adaptada ao estado atual da obra mediante laudo de vistoria técnica.

Verificou-se que há empresas de construção civil habilitadas e em operação na região (mesorregião Leste Maranhense) com capacidade técnica para execução dos serviços remanescentes. O valor estimado foi apurado com base nos preços SINAPI-MA 2026, aplicando BDI compatível com o porte e a complexidade da obra (serviços de conclusão de obra pública de atenção primária à saúde).

Conclui-se que há mercado suficiente de fornecedores aptos, assegurando competitividade na licitação.

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução adotada consiste na contratação de empresa especializada em construção civil para execução integral dos serviços remanescentes de conclusão da UBS Taboca Matão, Padrão Tipo 1, com área de 302,63 m², com vistas à entrega do equipamento de saúde em plenas condições de funcionamento para habilitação perante a Vigilância Sanitária local e início da prestação dos serviços de Atenção Primária à Saúde à comunidade do Povoado Matões e localidades adjacentes. A solução contempla: execução dos serviços de conclusão conforme laudo de vistoria; compatibilização técnica com a obra existente; entrega do projeto executivo (as built) atualizado; e garantia contratual de 5 (cinco) anos para os serviços executados.

Optou-se pela NÃO divisão do objeto em lotes ou partes, uma vez que os serviços de conclusão formam um conjunto técnico integrado e interdependente, cuja divisão comprometeria a unidade de responsabilidade técnica e a qualidade final do equipamento público.

## 7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de R\$ 498.693,38 (quatrocentos e noventa e oito mil, seiscentos e noventa e três reais e trinta e oito centavos), apurado com base em Planilha Orçamentária elaborada conforme SINAPI-MA 2026 – Encargos Desonerados, em conformidade com o Decreto nº 7.983/2013 e o art. 16-A da Portaria GM/MS nº 3.084/2024. O financiamento dar-se-á da seguinte forma:

| Origem dos Recursos                                     | Valor (R\$)           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Repasso do Ministério da Saúde – saldo TRR nº 5940/2024 | R\$ 131.963,52        |
| Contrapartida Municipal (FMS / Recursos Próprios)       | R\$ 366.729,86        |
| <b>VALOR TOTAL</b>                                      | <b>R\$ 498.693,38</b> |

| Item | Macrosserviço                                | Und. | Qtd. | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) |
|------|----------------------------------------------|------|------|-------------------|-------------------|
| 1    | MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES | un   | 1    | 40.715,71         | 40.715,71         |
| 6    | IMPERMEABILIZAÇÃO                            | un   | 1    | 390,77            | 390,77            |
| 7    | REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS        | un   | 1    | 184.764,53        | 184.764,53        |
| 8    | ESQUADRIAS                                   | un   | 1    | 85.255,54         | 85.255,54         |
| 9    | INSTALAÇÕES ELETRICAS                        | un   | 1    | 70.078,21         | 70.078,21         |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDAULICAS                       | un   | 1    | 89.735,99         | 89.735,99         |
| 11   | REDE AR COMPRIMIDO                           | un   | 1    | 10.399,55         | 10.399,55         |
| 12   | COMUNICAÇÃO VISUAL                           | un   | 1    | 12.510,88         | 12.510,88         |

|    |                                         |  |          |                   |
|----|-----------------------------------------|--|----------|-------------------|
| 13 | DIVERSOS                                |  | 4.842,20 | 4.842,20          |
|    | <b>VALOR TOTAL GLOBAL (com BDI 25%)</b> |  |          | <b>498.693,38</b> |

## 8. JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Nos termos do art. 40, inciso V, alínea 'b', da Lei nº 14.133/2021, avaliou-se a possibilidade de parcelamento do objeto. Contudo, optou-se pela não divisão da contratação, tendo em vista que se trata de obra única e integrada, cujos serviços são interdependentes, com projeto-padrão aprovado pelo FNDE, exigindo responsabilidade técnica única para garantir qualidade, prazo e compatibilidade construtiva.

## 9. RESULTADOS PRETENDIDOS

- Conclusão da UBS Taboca Matão, Padrão Tipo 1, em condições plenas de funcionamento;
- Habilitação do equipamento perante a Vigilância Sanitária local e registro no CNES;
- Oferta de serviços de Atenção Primária à Saúde (APS) à comunidade do Povoado Matões e áreas rurais adjacentes;
- Preservação do investimento federal de R\$ 326.400,00 já realizado;
- Possibilidade de solicitar ao Ministério da Saúde a reabilitação da proposta ou novo instrumento de repasse para conclusão e obtenção da 3ª parcela pendente;
- Cumprimento do dever constitucional do Município de prover infraestrutura de saúde à população (art. 30, VII, CF/88).

## 10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

- Garantir disponibilidade orçamentária para a contrapartida municipal de R\$ 366.729,86 (recursos próprios do FMS ou Prefeitura Municipal);
- Aprovar formalmente o Projeto Básico, ETP, Matriz de Riscos e Edital pela autoridade competente;
- Realizar o processo licitatório na modalidade Concorrência Eletrônica (menor preço global), nos termos da Lei nº 14.133/2021;
- Designar formalmente gestor e fiscais técnico e administrativo do contrato;
- Enviar ao Ministério da Saúde via InvestSUS/SISMOB: Laudo de Vistoria (com ART), Planilha Orçamentária atualizada (com ART) e Cronograma – exigências da Cláusula Sétima do TRR nº 5940/2024;
- Garantir acesso ao terreno e à edificação para a empresa a ser contratada;
- Inserir no SISMOB o contrato assinado, a Ordem de Serviço e o Cronograma Físico-Financeiro
- Atualizar o SISMOB com registros fotográficos e informações de execução a cada 60 dias (Cláusula Terceira, inciso IV do TRR);
- Notificar o Ministério da Saúde sobre a inauguração com no mínimo 90 dias de antecedência (Cláusula Terceira, inciso XXIII do TRR).

## 11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Os impactos ambientais são de baixa magnitude e temporários, inerentes à fase de conclusão de obra de construção civil de pequeno porte em área rural. Como medidas mitigadoras, serão adotadas:

- Destinação ambientalmente adequada dos resíduos sólidos da construção civil (Resolução CONAMA nº 307/2002);
- Preservação das áreas verdes e vegetação nativa do entorno do terreno;
- Controle de emissão de particulados (molhagem das áreas de escavação e circulação);

Cumprimento integral da legislação ambiental federal, estadual e municipal.

## 12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante das análises apresentadas, declara-se VIÁVEL a contratação do objeto deste Estudo Técnico Preliminar, sob os aspectos técnico, econômico e administrativo, haja vista que:

- Atende ao interesse público e ao dever constitucional do Município de prover saúde à população;
- A edificação encontra-se em bom estado estrutural, apta à continuidade da obra;
- O investimento federal já realizado (R\$ 326.400,00) será integralmente preservado com a conclusão;
- Há Termo de Repactuação para Retomada – TRR nº 5940/2024, firmado com o MS em 29/11/2024, assegurando repasse adicional de R\$ 131.963,52;
- O valor total para conclusão está orçado em R\$ 498.693,38, com contrapartida municipal de R\$ 366.729,86 assegurada no orçamento do FMS;
- Há mercado fornecedor suficiente e competitivo para a execução dos serviços;
- O orçamento foi elaborado com base em metodologia oficial (SINAPI-MA 2026), conforme exige o Decreto nº 7.983/2013;
- A contratação está em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, a Lei nº 14.719/2023 e a Portaria GM/MS nº 3.084/2024.

## 13. ÓRGÃO(S) REQUISITANTE(S)

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo – SEINFRA, em conjunto com o Fundo Municipal de Saúde – FMS Aldeias Altas/MA, localizados na Av. João Rosa, nº 285, Centro, Aldeias Altas/MA.

## 14. RESPONSÁVEIS

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo – SEINFRA.

Aldeias Altas/MA, 06 de Abril de 2026.

**Ricardo Araújo da Silva**  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

## MATRIZ DE RISCOS CONTRATUAIS

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para a CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS TABOCA MATÃO, Padrão Tipo 1, no Município de Aldeias Altas/MA

## MATRIZ DE RISCOS CONTRATUAIS

| Fase                | Risco                                                                                         | Causa                                                                                                     | Consequência                                                                 | Alocação             | Medidas de Prevenção/Mitigação                                                                                                       | Resp.              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Planejamento</b> | Projeto básico/executivo incompleto ou com imprecisões no levantamento dos serviços pendentes | Levantamento quantitativo sem vistoria rigorosa in loco; divergência entre SISMOB e situação real da obra | Aditivos de quantitativos, aumento de custos e atraso na conclusão           | <b>Administração</b> | Elaboração de laudo técnico de vistoria detalhado com medição de serviços pendentes; compatibilização de projetos antes da licitação | <b>Admin.</b>      |
| <b>Planejamento</b> | Orçamento subestimado dos serviços pendentes                                                  | Preços desatualizados ou quantitativos incorretos dos itens a concluir                                    | Desequilíbrio econômico-financeiro do contrato                               | <b>Administração</b> | Utilização do SINAPI-MA referência 2026 atualizado; conferência rigorosa de quantitativos in loco                                    | <b>Admin.</b>      |
| <b>Planejamento</b> | Dificuldade de acesso ao local (Zona Rural - Povoado Matões)                                  | Estradas vicinais sem pavimentação; período de chuvas na região                                           | Atraso no início da obra e dificuldade de transporte de materiais e equipe   | <b>Compartilhado</b> | Prever mobilização e acesso no cronograma; incluir item de logística no orçamento; considerar sazonalidade climática                 | <b>Admin/Cont.</b> |
| <b>Licitação</b>    | Baixa competitividade e ou licitação deserta                                                  | Localização rural e valor reduzido do objeto (serviços de conclusão)                                      | Preços elevados ou necessidade de nova licitação                             | <b>Administração</b> | Ampla publicidade; edital claro com especificação dos serviços pendentes; visita técnica obrigatória ao local                        | <b>Admin.</b>      |
| <b>Licitação</b>    | Impugnações ou recursos administrativos                                                       | Editais com exigências restritivas ou inconsistências no projeto básico                                   | Atraso no início do processo licitatório                                     | <b>Administração</b> | Revisão jurídica e técnica prévia do edital; sessão de esclarecimentos com prazo adequado                                            | <b>Admin.</b>      |
| <b>Execução</b>     | Atraso no cronograma de execução                                                              | Má gestão da obra, escassez de mão de obra qualificada na região ou falta de insumos                      | Prorrogação contratual e atraso na entrega e entrada em funcionamento da UBS | <b>Contratada</b>    | Exigência de cronograma físico-financeiro detalhado; fiscalização semanal; aplicação de multas contratuais por atraso                | <b>Cont.</b>       |
| <b>Execução</b>     | Divergência entre serviços contratados e situação real encontrada na obra                     | Partes da edificação com danos não visíveis na vistoria inicial (umidade, infiltrações, armadura exposta) | Necessidade de serviços extras não previstos no contrato e aumento de custo  | <b>Compartilhado</b> | Vistoria técnica minuciosa pré-contratual; cláusula de verificação no início da obra; previsão de reserva técnica no orçamento       | <b>Admin/Cont.</b> |
| <b>Execução</b>     | Compatibilidade e entre serviços executados e os a executar                                   | Diferenças de material, acabamento ou técnica construtiva em                                              | Vícios construtivos, infiltrações e retrabalhos após entrega                 | <b>Contratada</b>    | Exigência de compatibilização técnica prévia; aprovação pelo fiscal antes do início                                                  | <b>Cont.</b>       |

|                 |                                                                       |                                                                                           |                                                                                           |                      |                                                                                                                                |                    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                 |                                                                       | relação à obra original da COREL                                                          |                                                                                           |                      | de cada etapa; conformidade ao projeto original FNDE/MS                                                                        |                    |
| <b>Execução</b> | Condições climáticas adversas (período chuvoso)                       | Chuvas intensas na região de Aldeias Altas/MA (bacia pluviométrica)                       | Interrupção temporária dos serviços; danos à obra parcialmente concluída                  | <b>Compartilhado</b> | Cronograma com folga no período de chuvas; proteção das áreas abertas; previsão de prorrogação por motivo climático comprovado | <b>Admin/Cont.</b> |
| <b>Execução</b> | Acidentes de trabalho                                                 | Descumprimento das normas de segurança do trabalho (NRs)                                  | Paralisação da obra, responsabilização legal e impacto na imagem da Administração         | <b>Contratada</b>    | Cumprimento obrigatório das NRs; exigência de PCMSO, PPRA e SESMT; uso de EPIs e treinamentos periódicos                       | <b>Cont.</b>       |
| <b>Execução</b> | Aumento extraordinário de custos de insumos (materiais de construção) | Variações de mercado após assinatura do contrato                                          | Pedido de reequilíbrio econômico-financeiro                                               | <b>Compartilhado</b> | Aplicação dos critérios legais de reequilíbrio; cláusula de reajuste pelo INCC; monitoramento dos preços SINAPI                | <b>Admin/Cont.</b> |
| <b>Execução</b> | Paralisação por inadimplência contratual                              | Descumprimento das obrigações contratuais pela contratada                                 | Rescisão contratual, nova licitação e atraso adicional na entrega da UBS                  | <b>Contratada</b>    | Exigência de garantia contratual (5% do valor); fiscalização rigorosa; aplicação das sanções previstas em Lei 14.133/2021      | <b>Cont.</b>       |
| <b>Pós-obra</b> | Vícios construtivos ocultos                                           | Execução inadequada dos serviços de conclusão ou incompatibilidade e com a obra existente | Necessidade de reparos às expensas da contratada; comprometimento do funcionamento da UBS | <b>Contratada</b>    | Garantia contratual mínima de 5 anos para os serviços executados; recebimento provisório e definitivo com vistoria técnica     | <b>Cont.</b>       |
| <b>Pós-obra</b> | Não obtenção de Habite-se ou licença sanitária                        | Pendências junto à Vigilância Sanitária local ou documentação incompleta                  | Impedimento da entrada em funcionamento da UBS                                            | <b>Administração</b> | Acompanhamento junto à VISA durante a execução; lista de verificação de requisitos antes do recebimento definitivo             | <b>Admin.</b>      |

## CRITÉRIOS DE ALOCAÇÃO DOS RISCOS

- Administração: riscos relacionados ao planejamento, licenciamento, orçamento, repasses financeiros e decisões administrativas;
- Contratada: riscos inerentes à execução da obra, mão de obra, materiais, segurança do trabalho, qualidade e desempenho;
- Compartilhado: riscos decorrentes de fatores externos imprevisíveis ou de variação extraordinária de mercado, nos termos da legislação vigente.

**TERMO DE REPACTUAÇÃO PARA RETOMADA DE OBRA OU SERVIÇO DE ENGENHARIA  
REFERENTE À PROPOSTA Nº 11238442000116001**

TERMO DE REPACTUAÇÃO Nº  
5940/2024 QUE ENTRE SI CELEBRAM A  
UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO  
MINISTÉRIO DA SAÚDE E DO FUNDO  
MUNICIPAL DE SAÚDE DE ALDEIAS  
ALTAS/MA, VISANDO A RETOMADA DA  
EXECUÇÃO DA OBRA  
PARALISADA/INACABADA CONFORME  
PROPOSTA Nº 11238442000116001.

O **ENTE** FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ALDEIAS ALTAS, inscrito no CNPJ sob o nº 11.238.442/0001-97 e neste ato representado seu Dirigente doravante designado como **PARTÍCIPE**, e a **UNIÃO**, por intermédio do **MINISTÉRIO DA SAÚDE**, inscrito no CNPJ sob o nº 00.530.493/0001-71 e neste ato representado pelo Secretário Executivo, doravante denominado **REPASSADOR**,

**RESOLVEM** celebrar o presente Termo de Repactuação para Retomada de Obra ou Serviço de Engenharia – TRR sob o n. 5940/2024, regendo-se pelo disposto na Lei nº 14.719, de 1º de novembro de 2023, e a Portaria GM/MS nº 3.084, de 12 de janeiro de 2024, firmando-se o compromisso de o **PARTÍCIPE** retomar a execução de obra inacabada/paralisada, pactuada originalmente por meio Proposta nº 11238442000116001, conforme condições a seguir estabelecidas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

O presente Termo de Repactuação para Retomada de Obra ou Serviço de Engenharia – TRR tem por objeto retomar a obra inacabada/paralisada, relativa a proposta SISMOB nº 11238442000116001, habilitada por meio da Portaria 1061, de 24/05/2016, para Construção do componente Requalifica UBS, tipologia Porte I.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DA VINCULAÇÃO DAS PEÇAS DOCUMENTAIS**

Eventuais ajustes realizados durante a execução do objeto integrarão o Plano de Repactuação de Retomada de Obras e Serviços de Engenharia, anexo ao

presente Termo, conforme disposto no inciso II, §1º do art. 15 da Portaria GM/MS nº 3.084/2024, desde que não haja alteração do objeto e sejam submetidos e aprovados previamente pela autoridade competente do **REPASSADOR**.

### **CLÁUSULA TERCEIRA - DOS COMPROMISSOS**

Através do presente instrumento, firmam-se os seguintes compromissos por parte do **PARTÍCIPE**:

I - Retomar e executar a obra acima discriminada em conformidade com os normativos sanitários vigentes, mantendo a tipologia da obra conforme discriminada no presente Termo, sendo possível a reprogramação do projeto desde que previamente à liberação do recurso por parte do **REPASSADOR**.

II - Executar os recursos financeiros recebidos do Fundo Nacional de Saúde (FNS), no âmbito do Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia Destinados à Educação Básica e Profissionalizante e à Saúde, observando os critérios de qualidade técnica que atendam às determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos.

III - Em caso de necessidade de alteração do projeto, conforme menção no inciso I da presente cláusula, mediante prévio acordo entre os signatários, e antes da liberação de recursos, o **PARTÍCIPE** apresentará ao **REPASSADOR** Estudo de Viabilidade de Reprogramação do projeto de obra com a proposição de alterações no projeto básico, devidamente fundamentadas, e documento de aprovação da alteração do projeto junto à Vigilância Sanitária local, ficando a liberação dos recursos, quando aplicável, condicionada ao aceite da referida documentação pelo **REPASSADOR**.

IV – Registrar no SISMOB a execução física da obra, ficando o **PARTÍCIPE** responsável pelas informações prestadas, atualizando-as no mínimo a cada sessenta dias independentemente da modificação das informações previamente prestadas, especificamente no que tange sobre:

- a) os responsáveis técnicos, fiscal de obra e fiscal de contrato, acompanhado das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT);
- b) o regime de execução da obra, marcos do processo licitatório e dados da empresa executora;
- c) registros fotográficos do terreno e de evolução da obra, especificamente acerca:
  - i. execução física da obra; e
  - ii. conclusão da obra.
- d) demais documentos e informações que permitam o registro do planejamento e da execução da obra.

V - Comprovar a retomada da obra em até 12 (doze) meses, contados da validação deste Termo, mediante apresentação de contrato assinado com a empresa contratada para a execução da obra, acompanhado da respectiva ordem de serviço e cronograma físico-financeiro, a serem inseridos no SISMOB, sob pena de cancelamento da presente repactuação.

VI - Utilizar os recursos financeiros transferidos pelo Ministério da Saúde **(REPASSADOR)** exclusivamente no cumprimento do objeto firmado e dentro do prazo de execução definido, não realizando pagamento de serviços não previstos na planilha orçamentária, assim como zelando para que a movimentação dos recursos ocorra somente para o pagamento das despesas previstas neste Termo de Repactuação para Retomada ou para aplicação financeira.

VII - Realizar movimentação dos recursos financeiros, restritivamente, por meio eletrônico, e apenas nas contas federais abertas pelo Fundo Nacional de Saúde-FNS, em cumprimento aos termos do Decreto nº 7.507, de 27 de junho de 2011 e Portarias GM/MS 3992, de 28 de dezembro de 2017, GM/MS 1063, de 28 de setembro de 2023 e GM/MS 4.374, de 14 de junho de 2024, identificando os beneficiários finais dos pagamentos realizados.

VIII - Aplicar, enquanto não utilizados, os recursos recebidos, em fundos de aplicação financeira de curto prazo lastreados em títulos da dívida pública federal, com resgates automáticos.

IX - Finalizar a execução da obra ou serviço de engenharia garantindo, com recursos próprios, a conclusão da obra e sua entrega à população, no caso de o valor de responsabilidade do Ministério da Saúde se revelar insuficiente, sendo esta informação comprovada por meio de declaração de conclusão de obra com recursos próprios.

X - Realizar licitação para as contratações necessárias à execução da obra, obedecendo à legislação vigente e às disposições do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013

XI - Cientificar a cada sessenta dias o Ministério da Saúde (**REPASSADOR**) sobre a consecução do objeto, assim como informar a data prevista para inauguração e o início de funcionamento da respectiva unidade de saúde, por meio do preenchimento dos dados e informações no SISMOB, endereço eletrônico <https://sismob.saude.gov.br/sismob2/>

a) O não fornecimento de informações na periodicidade prevista no *caput* ensejará em notificação ao ente, limitada a 3 (três) comunicações, e, caso não sejam apresentados esclarecimentos no prazo estabelecido, a proposta será cancelada.

XII - Executar a obra no terreno previamente aprovado, não sendo autorizada alteração do local que receberá as benfeitorias, salvo em caso excepcional a ser avaliado e acatado pelo Ministério da Saúde (**REPASSADOR**), nos termos do § 4º, art. 11 da Portaria GM/MS nº 3.084/2024 e do § 7º, art. 1110 da Portaria de Consolidação nº 6, de 28 de setembro de 2017.

XIII - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do Governo Federal e do Ministério da Saúde em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto pactuado, obedecendo ao modelo-padrão estabelecido, bem como apor a marca do Governo Federal em placas de identificação da(s) obra(s) custeada(s) com os recursos transferidos à conta do Programa, obedecendo ao disposto na Instrução Normativa nº 2, de 20 de abril de 2018, da Secretaria Geral da Presidência da República.

XIV - Submeter-se às orientações expedidas pelo Governo Federal acerca das condutas vedadas no período eleitoral.

XV - Manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Termo de Repactuação para Retomada de Obra, para fins de fiscalização, de acompanhamento e de avaliação dos resultados obtidos.

XVI - Incluir no orçamento anual do ente federado os recursos recebidos para execução do objeto deste instrumento, nos termos estabelecidos no art. 6º, § 1º, da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.

XVII - Permitir ao Ministério da Saúde e seus apoiadores técnicos o acompanhamento da execução da obra, fornecendo as informações e os documentos relacionados ao monitoramento da execução do objeto.

XVIII - Permitir o livre acesso aos órgãos de controle e ao Departamento Nacional de Auditoria do Sistema Único de Saúde - DenaSUS, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado.

XIX - Prestar esclarecimentos sobre a execução física e financeira do objeto pactuado, sempre que solicitado pelo Ministério da Saúde, por órgão do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal, pelo Tribunal de Contas da União (TCU), pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim, pelos Tribunais de Contas dos Estados ou por órgãos de controle dos Estados e Municípios.

XX - Comprovar a execução do objeto e sua funcionalidade ao Ministério da Saúde, pelo preenchimento do SISMOB no que se refere à etapa Entrada em Funcionamento.

XXI - Comprovar a manutenção da operação da infraestrutura em saúde, objeto desta repactuação, após a conclusão da obra.

XXII - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Repactuação para Retomada de Obra, em atendimento às disposições previstas nos normativos pertinentes à matéria e a outras orientações expedidas pelo **REPASSADOR**.

XXIII - O **PARTÍCIPE** deverá notificar o Ministério da Saúde sobre a inauguração da obra objeto do presente instrumento, com pelo menos 90 (noventa) dias de antecedência.

XXIV - O **PARTÍCIPE** atesta cumprir com as exigências do art. 169 da Constituição Federal, que trata dos limites de despesa com pessoal, e que os recursos de sua responsabilidade estão assegurados, conforme Lei Orçamentária própria.

XXV - No caso de obra incluída como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC:

a) Fica assegurada a possibilidade de transferência obrigatória de recursos financeiros, nos termos previstos na Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007;

b) É obrigatória a adoção do Manual de uso do selo do NovoPac nas placas de obra; e

c) Fica o **PARTÍCIPE** ciente de que se aplicarão a esta ação todas as normas sobrevenientes editadas pelo Governo Federal para o Programa.

#### CLÁUSULA QUARTA - DA VIGÊNCIA

Este Termo de Repactuação para Retomada de Obra ou Serviço de Engenharia – TRR terá vigência de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da assinatura do instrumento, fixado de acordo com as etapas e prazos previstos da seguinte forma:

| Etapa                        | Marco início                                | Marco fim                                                          | Prazo    |
|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| Ação preparatória            | Assinatura do TRR                           | Parecer favorável para transferência do recurso (quando aplicável) | 270 dias |
| Início de execução da obra   | Transferência do recurso (quando aplicável) | Informação de execução de 30% da obra                              | 90 dias  |
| Execução e conclusão da obra | Informação de execução de 30% da obra       | Informação de execução de 100% da obra                             | 270 dias |

|                           |                                |                                                                                                                                             |         |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Entrada em funcionamento* | Informação de execução de 100% | Informação sobre a data de início do funcionamento e criação de número de registro no Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES) | 90 dias |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

\*Etapa não aplicável para o caso de reformas

I - O prazo de vigência do instrumento e suas etapas poderá ser prorrogado pelo **REPASSADOR** por igual período.

II - O presente Termo de Repactuação para Retomada de poderá ser alterado durante seu prazo de vigência, mediante apresentação de justificativa do **PARTÍCIPE**, e aceitação do **REPASSADOR**, desde que não haja alteração do objeto pactuado e mantida a adequação aos objetivos do Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia destinados à Educação Básica e Profissionalizante e à Saúde.

III - Quando da execução da obra de retomada deverão ser observados somente os prazos definidos nesta cláusula, conforme disposto pela Portaria GM/MS nº 3.084/2024, sendo desconsiderados as etapas e prazos definidos quando da publicação da Portaria da proposta inicial.

## CLÁUSULA QUINTA - REPROGRAMAÇÃO

I - Para obras ou serviços de engenharia inacabados/paralisados, poderão ser admitidas alterações nos projetos básicos originais, desde que:

a) o valor das alterações propostas não exceda o valor da repactuação autorizado nos termos do Anexo da Lei nº 14.719/2023, **ressalvada a possibilidade de custear as alterações com recursos dos estados, Distrito Federal ou municípios na parte excedente, mediante justificativas técnicas;** e

b) sejam apresentados:

- i. estudo de viabilidade da reprogramação do projeto de obra com a proposição de alterações no projeto básico, devidamente fundamentadas;
- ii. documento de aprovação da alteração do projeto junto à Vigilância Sanitária local; e

II - O Ministério da Saúde analisará o cumprimento das condições de que trata esta cláusula e decidirá a partir de parecer técnico.

III - Caso haja aporte de recursos por outros entes federados para além do originalmente responsável pela obra e do Ministério da Saúde, nos termos da alínea a, inciso I da presente cláusula, as obrigações das partes, o origem e os valores desses recursos deverão obrigatoriamente ser informados no Relatório Anual de Gestão, inclusive quando envolver a transferência especial de que trata o art. 166-A da Constituição Federal.

**CLÁUSULA SEXTA - DOS VALORES DESTINADOS À RETOMADA E DA ORIGEM DOS RECURSOS**

Os valores destinados à execução do objeto do presente instrumento serão distribuídos da seguinte forma:

| Valor Inicial do Repasse | Valor Repassado | Saldo a ser Repassado Atualizado |
|--------------------------|-----------------|----------------------------------|
| R\$ 408.000,00           | R\$ 326.400,00  | R\$ 131.963,52                   |

I - Fica o **PARTÍCIPE** responsável por garantir, com recursos próprios, a conclusão da obra e sua entrega à população, no caso de o valor de responsabilidade do Ministério da Saúde se revelar menor que o valor total da retomada, respeitado o seguinte:

a) o valor a ser aportado pelo **PARTÍCIPE** deverá ser exatamente o montante necessário para complementar o repasse calculado pelo Ministério da Saúde e publicado em portaria ministerial;

b) a origem dos recursos a ser aportado pelo **PARTÍCIPE** pode incluir aqueles oriundos dos orçamentos municipais, estaduais ou distritais e recursos recebidos na modalidade transferência especial de que trata o art. 166-A da Constituição Federal, conforme previsto no art. 10 da Lei nº 14.719/2023.

II - Fica o Ministério da Saúde autorizado a alterar automaticamente o “Valor Atualizado a ser Repassado” após a apresentação do laudo de engenharia de que trata o inciso II, art. 16-A da Portaria GM/MS nº 3.084/2024 e alterações, observado o seguinte:

a) o cálculo do novo “Valor Atualizado a ser Repassado” seguirá o disposto na Portaria GM/MS nº 3.084/2024 e alterações;

b) a alteração de que trata o presente inciso será publicada em portaria ministerial, sendo esta automaticamente incluída como anexo e parte integrante deste TRR; e

c) a portaria ministerial deverá trazer o valor necessário para conclusão da obra de responsabilidade do **PARTÍCIPE** conforme demonstrado em Planilha Orçamentária e cronograma físico-financeiro anexado no SISMOB, quando aplicável.

III - Caso haja aporte de recursos por outros entes federados para além do originalmente responsável pela obra e do Ministério da Saúde, a origem e os valores desses recursos deverão obrigatoriamente ser informados no Relatório Anual de Gestão, inclusive quando envolver a transferência especial de que trata o art. 166-A da Constituição Federal.

IV - A transferência do recurso será na modalidade Fundo a Fundo, na forma da Portaria de Consolidação nº 6/2017.

## **CLÁUSULA SÉTIMA – DA LIBERAÇÃO DE RECURSOS**

I - A liberação de recursos financeiros dependerá da disponibilidade financeira do Ministério da Saúde e da apresentação dos seguintes documentos:

a) declaração do Chefe do Poder Executivo, sob as penas do art. 299 do Código Penal, de que o ente federativo é detentor da posse da área objeto da intervenção, quando se tratar de área pública, devendo a regularização formal da propriedade ser comprovada até o final da execução do objeto do instrumento, sendo alternativamente admitidas as possibilidades previstas no § 2º do art. 1.110 da Portaria de Consolidação GM/MS nº 6/2017;

b) laudo técnico de engenharia emitido há no máximo um ano da data da manifestação de interesse no InvestSUS, acompanhado de:

i. ART/RRT para atestar o estado atual da obra ou serviço de engenharia, indicando o percentual físico executado e as condições de estabilidade estrutural; e

ii. atestado da viabilidade técnica para a retomada da obra paralisada ou inacabada, acompanhado de fotografias atuais da obra.

c) planilha orçamentária com valores atualizados, acompanhada de respectiva ART/RRT, contemplando todos os serviços desde a retomada até sua conclusão, inclusive os custos de demolição e refazimento de serviços perdidos, de acordo com o ano de habilitação da obra ou serviço de

engenharia, observado o disposto no Anexo à Portaria GM/MS nº 3.084/2024 e no Decreto nº 7.983/2013;

d) novo cronograma de execução físico-financeiro, compatível com a planilha orçamentária a que se refere o inciso III, art. 16-A e com os prazos estabelecidos na Portaria GM/MS nº 3.084/2024; e

e) para obra e serviço de engenharia inacabado que envolva reprogramação, estudo de viabilidade da reprogramação do projeto de obra com a proposição de alterações no projeto básico, quando for o caso, acompanhado de justificativa fundamentada e de aprovação da alteração junto à Vigilância Sanitária local, conforme art. 18 da Portaria GM/MS nº 3.084/2024, vedada a descaracterização do objeto pactuado.

II - O **PARTÍCIPE** deverá apresentar os documentos de que trata a presente Cláusula durante a etapa de ação preparatória, que se iniciará com a assinatura do TRR e terá duração de duzentos e setenta dias.

III - A observância das condições documentais exigidas na presente Cláusula pelo **PARTÍCIPE** não o exime do cumprimento das disposições dos arts. 1104 a 1120 da Portaria de Consolidação nº 06/2017, a saber a apresentação dos seguintes documentos:

a) Aprovação do projeto pela Vigilância Sanitária municipal ou estadual;

b) Ordem de serviço assinada pelo gestor local, contendo o endereço completo como aprovado na proposta;

c) Informações sobre os responsáveis técnicos, fiscal da obra e fiscal do contrato, regime de execução da obra e dados das empresas executoras;

d) Fotografias da placa da obra conforme o Manual de Uso da Marco do Governo Federal – Obras,

e) Certidão emitida em cartório de registro de imóveis comprovando o exercício de plenos poderes do ente federativo sobre o terreno, admitindo-se, alternativamente a apresentação de declaração de dominialidade e documentos que comprovem:

f) A posse de imóvel: em área desapropriada ou em desapropriação por Estado, Município ou pelo Distrito Federal ou em área devoluta;

i. O recebimento do imóvel em doação do Estado ou Município, já aprovada em lei estadual ou municipal; ou de pessoa física ou jurídica;

ii. Imóvel que, embora ainda não haja sido devidamente consignado no cartório de registro de imóveis competente, pertence ao Estado que se instalou em decorrência da transformação de Território Federal; ou

iii. Imóvel cuja utilização esteja consentida pelo seu proprietário, com autorização expressa irretratável e irrevogável, sob a forma de cessão gratuita de uso

IV - A liberação dos recursos, quando aplicável, se dará em parcela única após o cumprimento das condições estabelecidas na presente Cláusula.

## **CLÁUSULA OITAVA – DOS BENS**

Os bens patrimoniais adquiridos ou produzidos em razão deste Termo de Repactuação para Retomada de Obra, bem como os remanescentes, na data de sua conclusão ou extinção, serão de titularidade do **PARTÍCIPE**, devendo ser utilizados para assegurar a continuidade do programa governamental ao qual está vinculado o objeto do presente instrumento;

## **CLÁUSULA NONA - DA AVALIAÇÃO DO RESULTADO**

A avaliação do resultado perseguido no presente Termo de Repactuação para Retomada de Obra será realizada por meio do preenchimento do SISMOB pelo **PARTÍCIPE**, **atestando a funcionalidade de obra**, além da elaboração de Relatório Anual de Gestão, em cumprimento ao disciplinado nos arts. 18, caput, e 36, da Lei Complementar nº 141, de 13 de janeiro de 2012.

## **CLÁUSULA DÉCIMA - DO DESCUMPRIMENTO DO COMPROMISSO**

Caso o **PARTÍCIPE** não demonstre a utilização total dos recursos e seus rendimentos, bem como o funcionamento da Unidade retomada, deverá restituir ao Ministério da Saúde (**REPASSADOR**) os recursos transferidos e os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas em aplicações financeiras realizadas, no prazo de sessenta dias sob pena de instauração de tomada de contas especial (TCE).

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

Acordam os partícipes, ainda, em divulgar no sítio eletrônico do Ministério da Saúde e dos respectivos estados, Distrito Federal e municípios, as matérias de sua competência contemplando, no mínimo, as seguintes informações:

- I - a relação das obras ou serviços de engenharia paralisados;
- II - a relação das obras ou serviços de engenharia inacabados;
- III - a manifestação de interesse, acompanhada do respectivo Plano de Repactuação de Retomada de Obras ou Serviços de Engenharia;
- IV - a íntegra dos TRR com as repactuações dos valores referidos no art. 20 da Portaria GM/MS nº 3.084/2024 e, quando for o caso, os recursos adicionais de que trata o art. 23 da referida Portaria;
- V - o parecer técnico emitido pelo Ministério da Saúde acerca da reprogramação, quando aplicável;
- VI - as prorrogações concedidas para repactuação, a qual não poderá ultrapassar quarenta e oito meses contados da assinatura do TRR;
- VII - os aportes de recursos estabelecidos nos termos do arts. 21 e 22 da Portaria GM/MS nº 3.084/2024, ;
- VIII - os documentos listados nos arts. 7º e 11 da Portaria GM/MS nº 3.084/2024;
- IX - os recursos recebidos na modalidade transferência especial de que trata o inciso I do art. 166-A da Constituição, referidos no § 2º do art. 21 da Portaria GM/MS nº 3.084/2024;
- X - as obras e serviços de engenharia paralisados ou inacabados que estejam em processo de TCE; e
- XI - as prestações de contas das obras e serviços de engenharia de que trata esta Portaria, nos termos do inciso IX, art. 15 da Portaria GM/MS nº 3.084/2024.

**Subcláusula Primeira** - Toda a tramitação da retomada de obras e serviços de engenharia será realizada por meio do InvestSUS e SISMOB.

**Subcláusula Segunda** - Caso o presente TRR não seja assinado no prazo de 30 dias a contar da sua disponibilização no InvestSUS ou caso não seja comprovada a retomada da obra no prazo de doze meses a contar da assinatura do presente termo, fica o Ministério da Saúde autorizado a rescindir o presente

instrumento e adotar as providências descritas na Cláusula Décima do presente Termo.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA CONCILIAÇÃO E DO FORO**

Os partícipes comprometem-se a submeter eventuais controvérsias, decorrentes do presente ajuste, à tentativa de conciliação e mediação administrativa perante a Câmara de Mediação e de Conciliação da Administração Pública Federal, da Advocacia-Geral da União, nos termos do art. 37 da Lei nº 13.140, de 26 de junho de 2015, do art. 11 da Medida Provisória nº 2.180-35, de 24 de agosto de 2001, e do art. 41, inciso III, alínea “b” do Anexo I ao Decreto nº 11.328, de 1º de janeiro de 2023.

**Subcláusula Única** - Não logrando êxito a conciliação, será competente para dirimir as questões decorrentes deste Termo de Repactuação para Retomada de Obra ou Serviço de Engenharia – TRR, o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Distrito Federal, por força do inciso I do art. 109 da Constituição Federal.

Brasília/DF, 29 de novembro de 2024

Assinado digitalmente por:

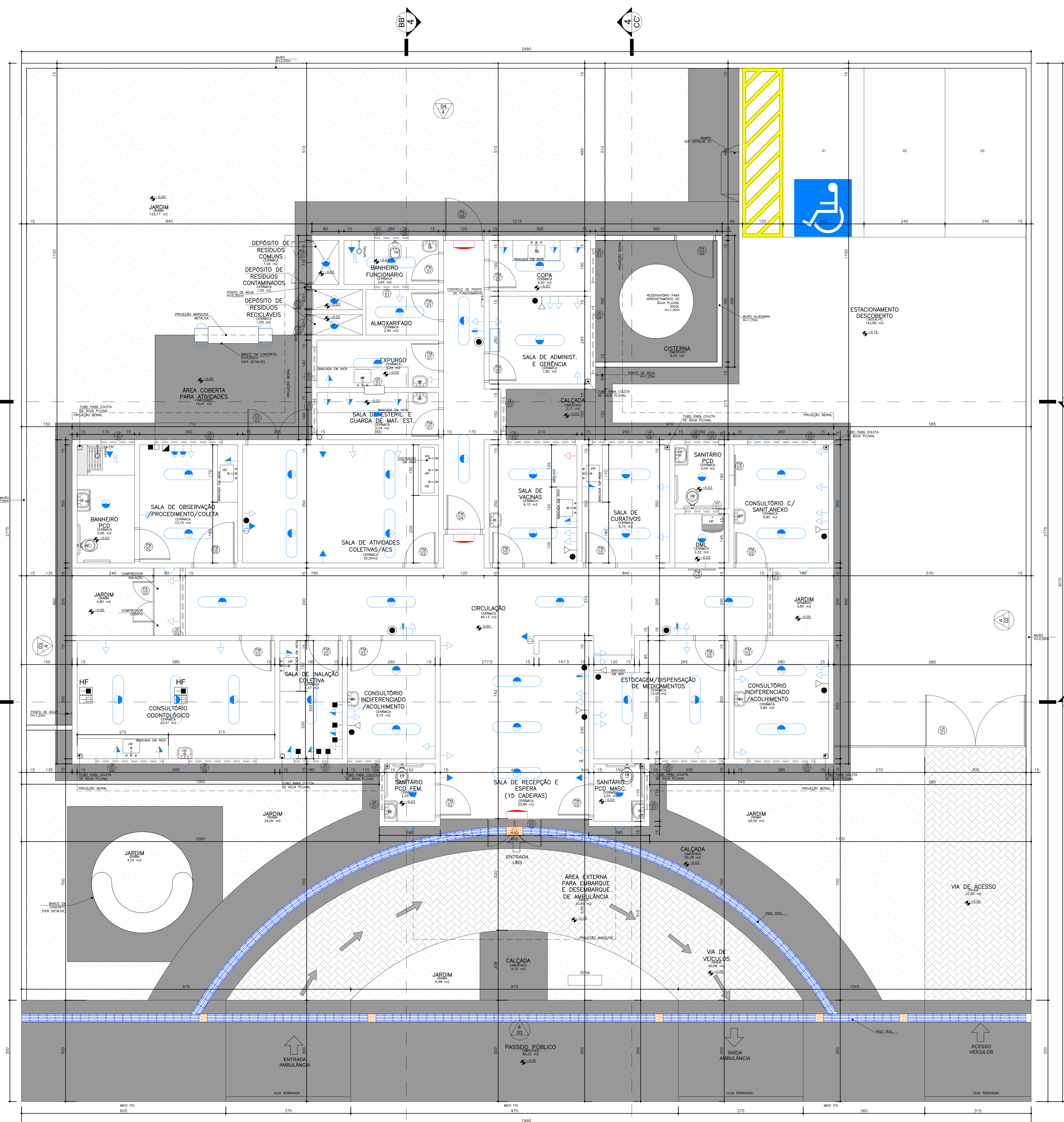
. NUBIA OLIVEIRA DA SILVA:05690871397 em 03/01/2025 15:54:00



Emitido por: FNS/2024

A autenticidade do documento pode ser conferida no site

<http://bgsiconvws.saude.gov.br/bgsiconvws/pages/visualizarDocumentoDigital.jsf?codigo=1303730&crc=6b680f6d>



Planta Baixa e Instalações  
Nível: 0,00m  
Eixo: 1:50  
Área: 288,22m²

Obs.: A planta de instalações é apenas um parâmetro para a elaboração dos projetos complementares. Seu objetivo principal é atender à RDC no. 50/2003 (ANVISA), quanto à necessidade de pontos de instalações especiais, cabendo aos profissionais de cada área de instalações atender à RDC no. 50/2003, bem como outras legislações e normativas vigentes.

Obs.: As necessidades e características específicas dos pontos de instalação para equipamentos deverão ser revisados conforme a Marca e o Modelo de cada equipamento a ser instalado segundo informação dada pelo proprietário do estabelecimento.

### Símbolos e Instalações (NBR 5448)

**Sistema de Energia Elétrica**  $C_{base} \leq 0,55$

- Tomada de energia baixa (0,30 m do piso acabado)
- Blanco de iluminação de emergência com lâmpada fluorescente e bateria interna com autonomia mínima de 1 hora, conforme NBR 10898.
- Obs.: Todo o sistema deverá ser aterrado.

**Sistema de Iluminação**

- Iluminação geral com lâmpada fluorescente tipo caixa
- Iluminação geral com lâmpada fluorescente compacta
- Iluminação geral com lâmpada incandescente
- Iluminação geral com arandela incandescente (1,65 m do piso acabado)
- Tomada de energia baixa (0,30 m do piso acabado)
- Tomada de energia baixa (0,30 m do piso acabado - 220V)
- Tomada de energia média (1,10 m do piso acabado)
- Tomada de energia média (1,30 m do piso acabado)
- Tomada de energia alta (1,65 m do piso acabado)
- Tomada de energia alta (2,00 m do piso acabado)
- Tomada de energia alta (2,00 m do piso acabado - 220V)
- Tomada de energia alta (2,20 m do piso acabado)
- Rock cobertamento estruturado

**Ponto de Comunicação**

- Ponto de Lógica (0,30 m do piso acabado)
- Ponto de Lógica (1,50 m do piso acabado)
- Ponto de som ambiente (teto)
- Ponto de chamada de enfermagem (1,65 m do piso acabado)
- Tomada de telefone baixa (0,30 m do piso acabado)
- Ponto de TV (2,00 m do piso acabado)

**Instalações de Climatização**

- Ar Condicionado Central
- Aparelho de ar condicionado tipo Split
- Linha Frigorígena entre a Evaporadora e a Condensadora do Ar tipo Split
- Mangueira para comunicação elétrica entre a Evaporadora e a Condensadora do Ar tipo Split
- Dreno para saída de líquido da Evaporadora do Ar tipo Split
- Obs.: Todos os sistemas de climatização deverão seguir a NBR 7256 (ABNT) e demais legislações e normativas vigentes.
- Obs.: Todos os equipamentos de climatização instalados sobre laje impermeabilizada deverão ter uma base em alvenaria sobre a qual fixar para não prejudicar a impermeabilização.

**Instalações Hidro-Sanitárias**

- Água fria
- Obs.: Todos as redes deverão ter fecho hidráulico e Tampa com fechamento escamoteável.
- Obs.: As instalações de água da Área Suja da Lavanderia deverão ser todas aparentes.

**Instalações Elétrico-Mecânicas**

- Ponto de ar comprimido medicinal embutido no piso
- Ponto de vácuo embutido no piso
- Ponto de ar comprimido medicinal embutido (1,10 m do piso acabado)
- Ponto de vácuo embutido (1,10 m do piso acabado)
- Ponto de ar comprimido portátil
- Ponto de oxigênio portátil
- Ponto de GLP
- Painel de alarme gases medicinais
- Ponto de saída de vapor
- Obs.: A altura das pontas de gases deverá ser confirmada pelo Proprietário/Diretor do estabelecimento de saúde.

| Especificação de Esquadrias |                               |                  |           |           |            |                  |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------|-----------|-----------|------------|------------------|
| Código                      | Nomenclatura                  | Comprimento (m)  | Área (m²) | Área (m²) | Painel (m) | Tubo             |
| PM11                        | Porta Madeira                 | 0,80             | 2,10      | 1,68 m²   | -          | Alar 1 fl.       |
| PM12                        | Porta Madeira                 | 0,90             | 2,10      | 1,89 m²   | -          | Alar 1 fl.       |
| PM13                        | Porta Madeira                 | 0,80             | 2,10      | 1,68 m²   | -          | Correr 1 fl.     |
| PM14                        | Porta Madeira                 | 1,20             | 2,10      | 2,52 m²   | -          | Alar 1 fl.       |
| PM15                        | Porta Madeira                 | 1,20             | 2,10      | 2,52 m²   | -          | Correr 1 fl.     |
| PA11                        | Porta Alumínio                | 1,20             | 2,10      | 2,52 m²   | -          | Alar 2 fls.      |
| PA12                        | Porta Alumínio                | 1,10             | 1,70      | 1,87 m²   | -          | Alar 1 fl.       |
| PA13                        | Porta Alumínio                | 1,20 (0,60/0,60) | 1,00      | 1,20 m²   | -          | Alar 2 fls.      |
| PA14                        | Porta Alumínio                | 0,50             | 2,10      | 1,05 m²   | -          | Alar 1 fl.       |
| PA15                        | Porta Alumínio                | 0,80             | 1,50      | 1,20 m²   | -          | Alar 1 fl.       |
| PA16                        | Porta Alumínio                | 1,10             | 2,10      | 2,31 m²   | -          | Alar 1 fl.       |
| CV11                        | Contorno de Vitrô (2,00x2,00) | 1,80             | 2,40      | 4,32 m²   | -          | Alar 2 fls./Tubo |
| CV12                        | Contorno de Vitrô (2,00x2,00) | 4,25             | 3,00      | 12,75 m²  | -          | Alar 2 fls./Tubo |
| JA11                        | Janela Alumínio               | 1,00             | 0,80      | 0,80 m²   | 1,80       | Projeto          |
| JA12                        | Janela Alumínio               | 2,00             | 0,80      | 1,60 m²   | 1,80       | Projeto          |
| JA13                        | Janela Alumínio               | 2,00             | 2,20      | 4,40 m²   | 0,40       | Projeto          |
| JA14                        | Janela Alumínio               | 0,95             | 0,80      | 0,76 m²   | 1,80       | Projeto          |
| JA15                        | Janela Alumínio               | 1,20             | 0,40      | 0,48 m²   | 1,80       | Projeto          |
| JA16                        | Varandela de Ventilação       | 1,20             | 0,40      | 0,48 m²   | 2,40       | Fixo             |
| GA11                        | Graute Alumínio               | 0,40             | 1,10      | 0,44 m²   | 1,10       | Gulchete         |
| CA11                        | Contorno Alumínio (2,00x2,00) | 5,70             | 2,00      | 11,40 m²  | -          | Alar 2 fls.      |

OBSERVAÇÃO: Todas as janelas deverão ser equipadas com tela metálica tipo mosquiteiro.

NOTA: - Os ambientes sanit./PCD e banheiros/vest./tubo, feminino terão forro de gesso 2,40m para os ambientes BA e a estruturação terão pintura indicada para o exterior.  
- O muro receberá pintura texturizada cor cinza, marca Sinal ou Similar, Cor AR RARETEJO A331.  
- A marquise receberá pintura eletrostática cor cinza.

Obs.: Medidas em centímetros. Dúvidas e sugestões pelo e-mail: [projeto@arquitectosmep.com.br](mailto:projeto@arquitectosmep.com.br) ou pelo telefone: (11) 3000-0000. Confeite medidas no local.



Assunto: PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA PLANTA BAIXA E INSTALAÇÕES

Unidade Básica de Saúde-Porte I

Proprietário: Ministério da Saúde

Situação sem escala

Arquiteto: CARLOS EDUARDO PEREIRA MARCHESI CAU/PR 430.640-9 MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA

Ver Prancha 1

Escala: 1:50

Provação: 14/03/2011

Revisão: 14/03/2011

Assinatura: [Assinatura]

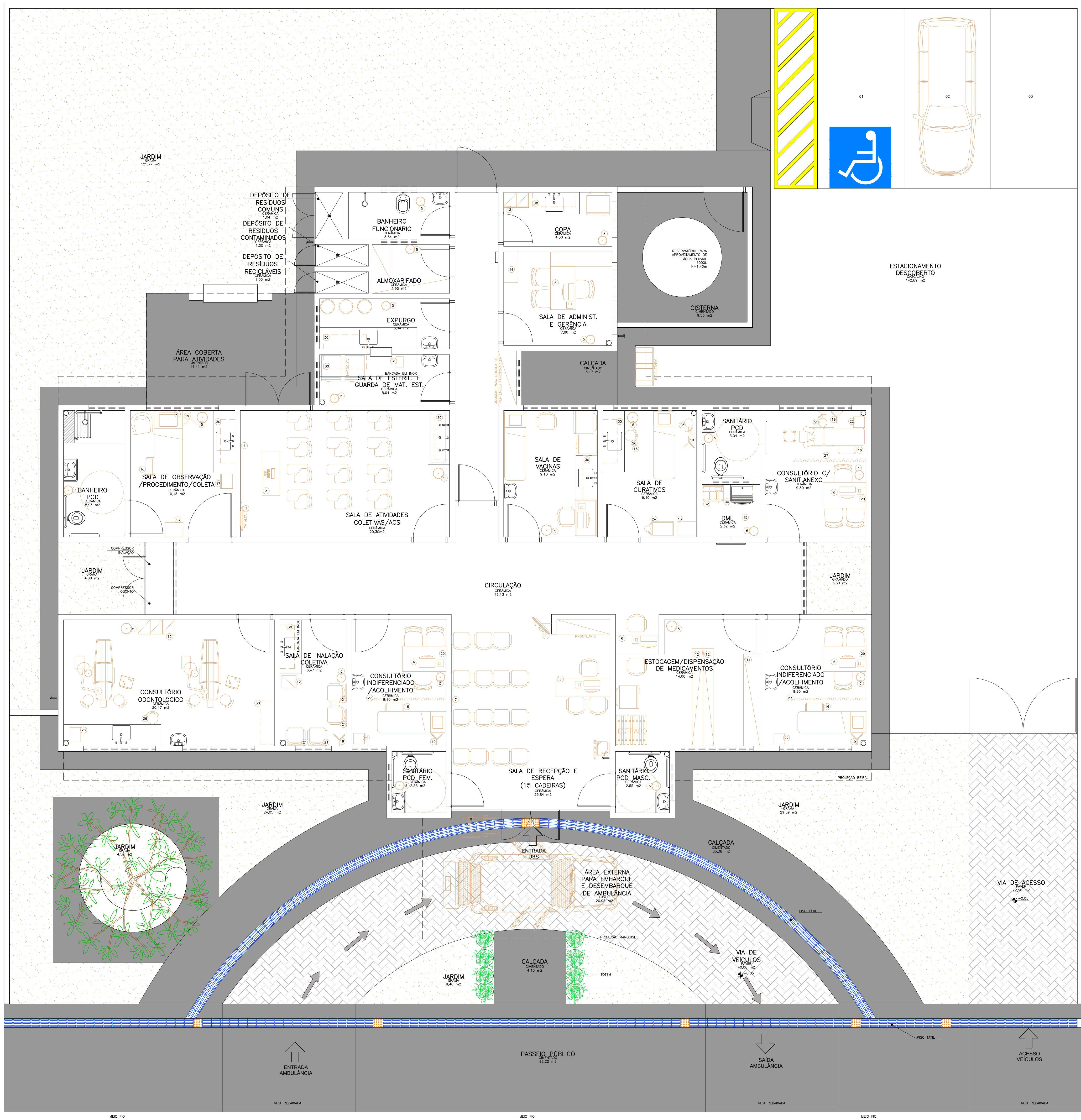
Código: 410 BA UBS 1-1

Prancha: 02-04

mep arquitetura planejamento

Profissionais Associados

PROFISSIONAIS ASSOCIADOS



| Legenda: Mobiliário |                           |
|---------------------|---------------------------|
| 1                   | TELEFONO                  |
| 2                   | DIÁ                       |
| 3                   | MOB. (LUGARES)            |
| 4                   | QUADRO BRANCO NA PAREDE   |
| 5                   | BALCÃO DE LIXO            |
| 6                   | ARMADILHA DE LIXO         |
| 7                   | QUADRO DE AVISO NA PAREDE |
| 8                   | CADASTRO DE DOENÇAS       |
| 9                   | PROTECTOR DE MATEMÁTICA   |
| 10                  | NOTÍCIAS                  |
| 11                  | COMBATE À CORRUÇÃO        |
| 12                  | ARMÁRIO                   |
| 13                  | MOB. AUXILIAR             |
| 14                  | ARQUIVO                   |
| 15                  | MOB.                      |
| 16                  | ESCALA PARA DOIS DEGRAUS  |
| 17                  | ARMÁRIO ÚTIL              |
| 18                  | BRANQUEADOR PARA MEDICINA |
| 19                  | BRANQUEADOR DE DENTURA    |
| 20                  | ENTRADA                   |
| 21                  | MOB. DE LIXO              |
| 22                  | MOB. DE LIXO              |
| 23                  | MOB. DE LIXO              |
| 24                  | MOB. DE LIXO              |
| 25                  | MOB. DE LIXO              |
| 26                  | MOB. DE LIXO              |
| 27                  | MOB. DE LIXO              |
| 28                  | MOB. DE LIXO              |
| 29                  | MOB. DE LIXO              |
| 30                  | MOB. DE LIXO              |
| 31                  | MOB. DE LIXO              |
| 32                  | MOB. DE LIXO              |

OBS.: Medidas em centímetros. O valor do custo previsto de cada item. Confeccionar medidas no local.

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA PLANTA BAIXA LAYOUT

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-PORTO I

Ministério da Saúde

Situação sem escala

VER PRANCHA 1

Ministério da Saúde

Carlos Eduardo Pereira Marchesi

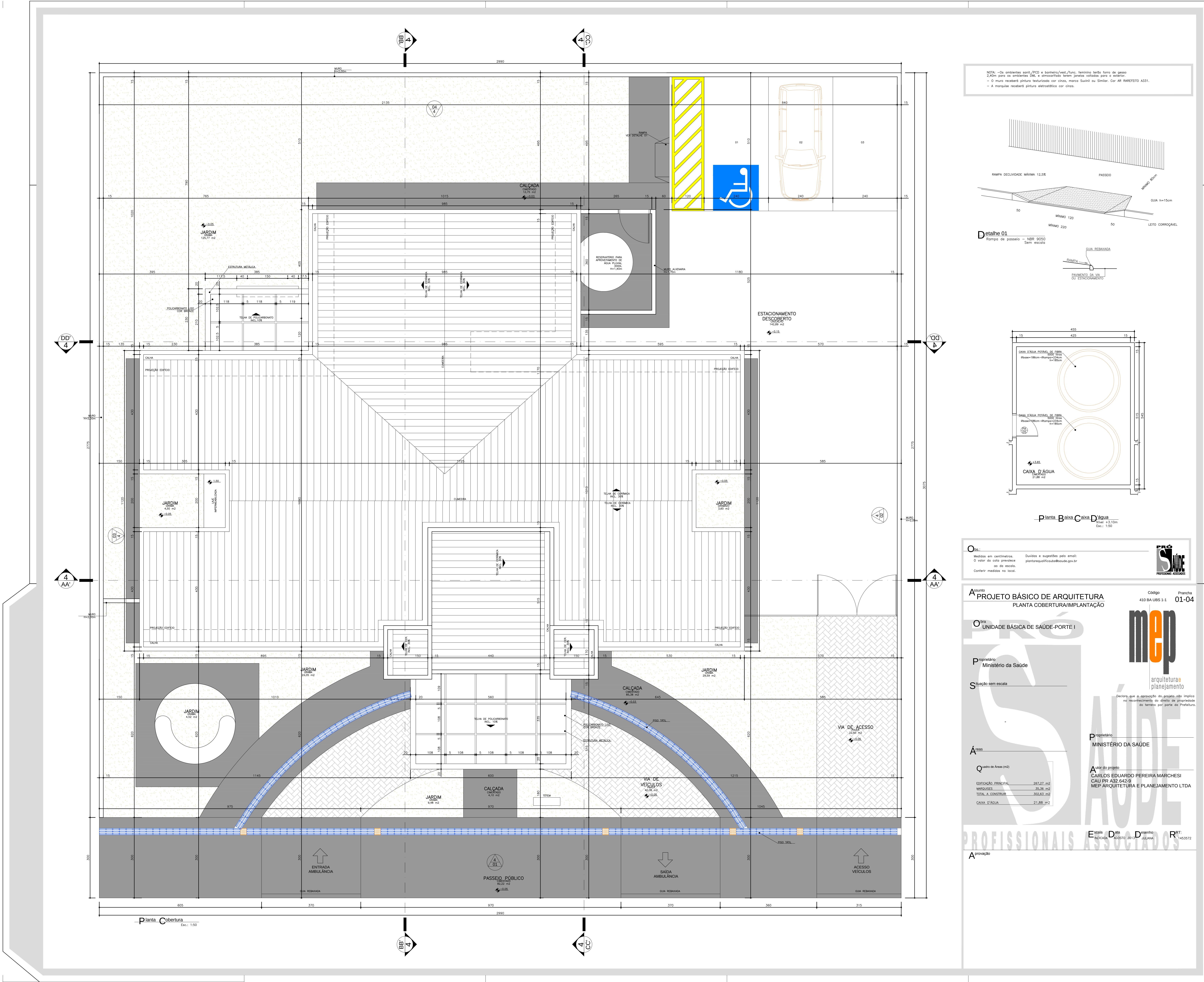
MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA

PROFISSIONAIS ASSOCIADOS

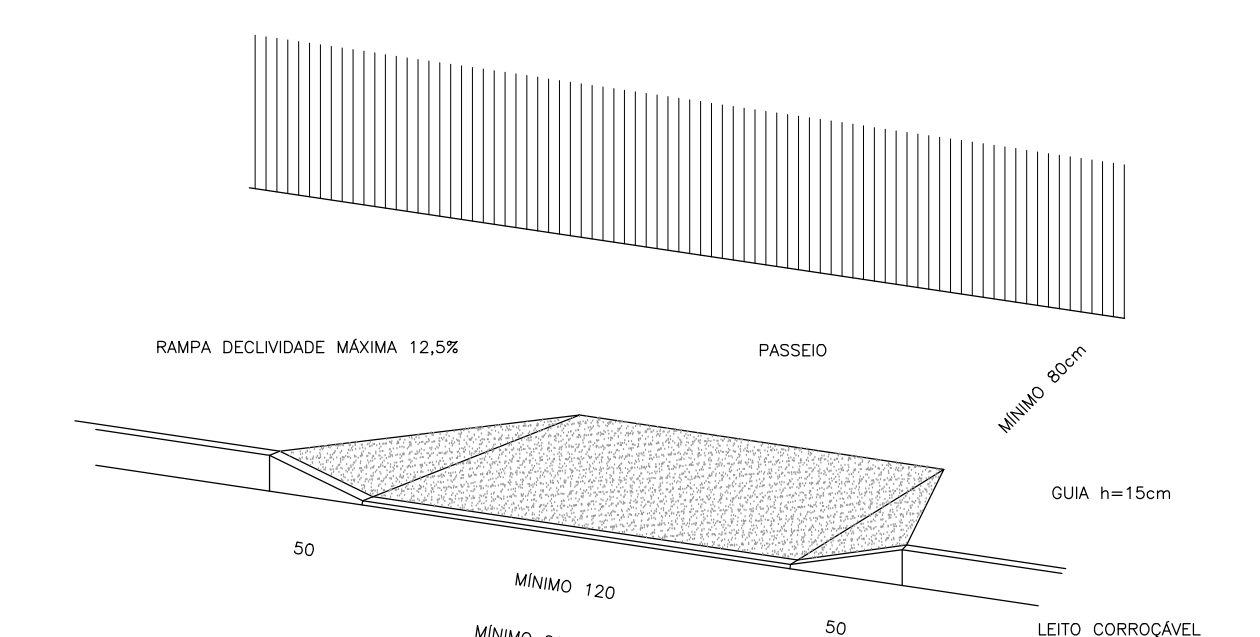
Arquiteto

Planta Baixa Layout

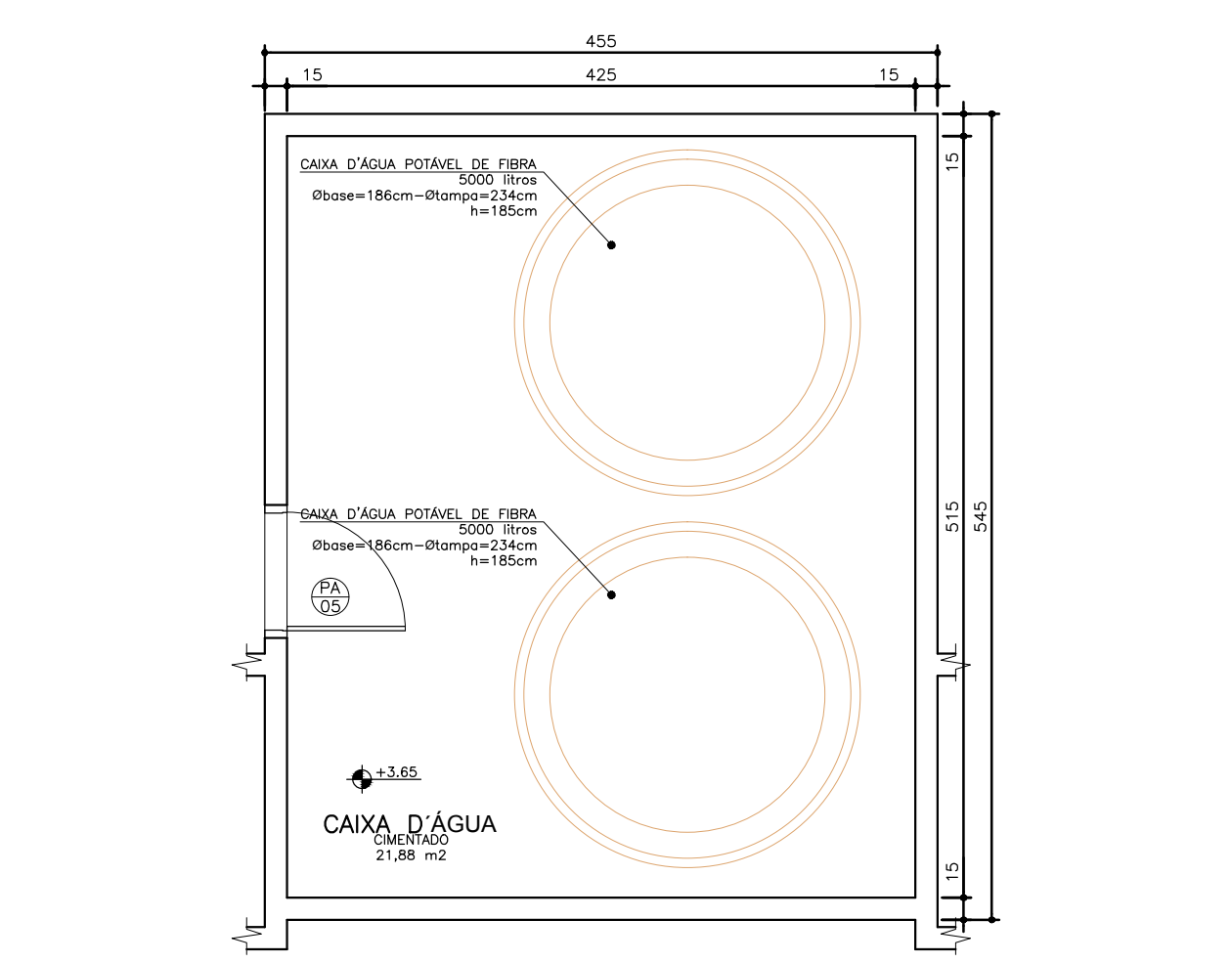
NOTA: - Os ambientes sanit./POD e cozinha/est./func. recebem todo tipo de gás. - O muro receberá pintura hidráulica cor cinza, marca Sinal ou similar. Cor. 400 RUBINETTO A331. - A marquise receberá pintura eletrocolor com cruz.



NOTA: - Os implantes sanit./VCD e sanitário/vent./furo, deverão ter a forma de grelha 240cm para os ambientes SAU, e dimensionados de acordo com o projeto de arquitetura.  
- O muro receberá pintura estruturalizada cor cinza, marca Saneat ou Simbra. Cor AR PAREDEIRO A231.  
- A marquise receberá pintura estruturalizada cor cinza.



**Detalhe 01**  
Rampa de acesso - NBR 9050  
sem escada



**Planta Básica Cobertura**  
Escala: 1:50

Obr.:  
Medidas em centímetros.  
O valor do custo previsto  
de 10 reais.  
Conferir medidas no local.



**Assunto**  
PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA  
PLANTA COBERTURA/IMPLANTAÇÃO

Código  
410 BA UBS 1-1  
Folha  
01-04

**Obr.**  
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-ORTE I

**Proprietário**  
Ministério da Saúde

**Situação**  
sem escala

**Área**  
Q. Valor de Área (m²)

**Q. Valor de Área (m²)**  
ESTADO: 2013  
MUNICÍPIO: 2013  
TOTAL A CONSTRUIR: 2013  
CAIXA D'ÁGUA: 2013

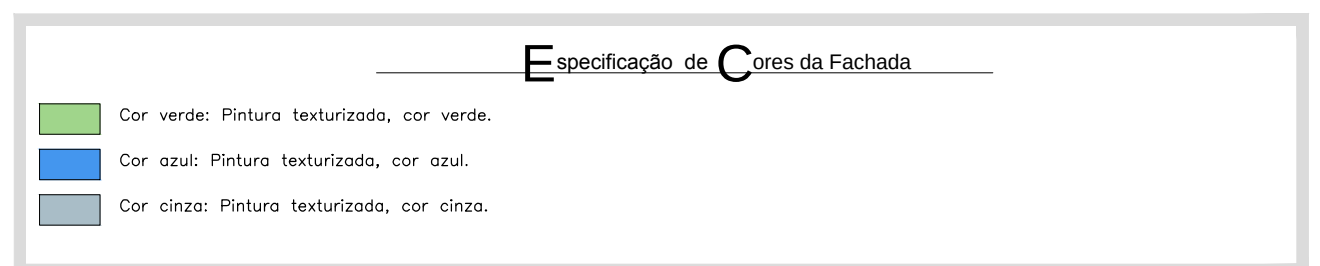
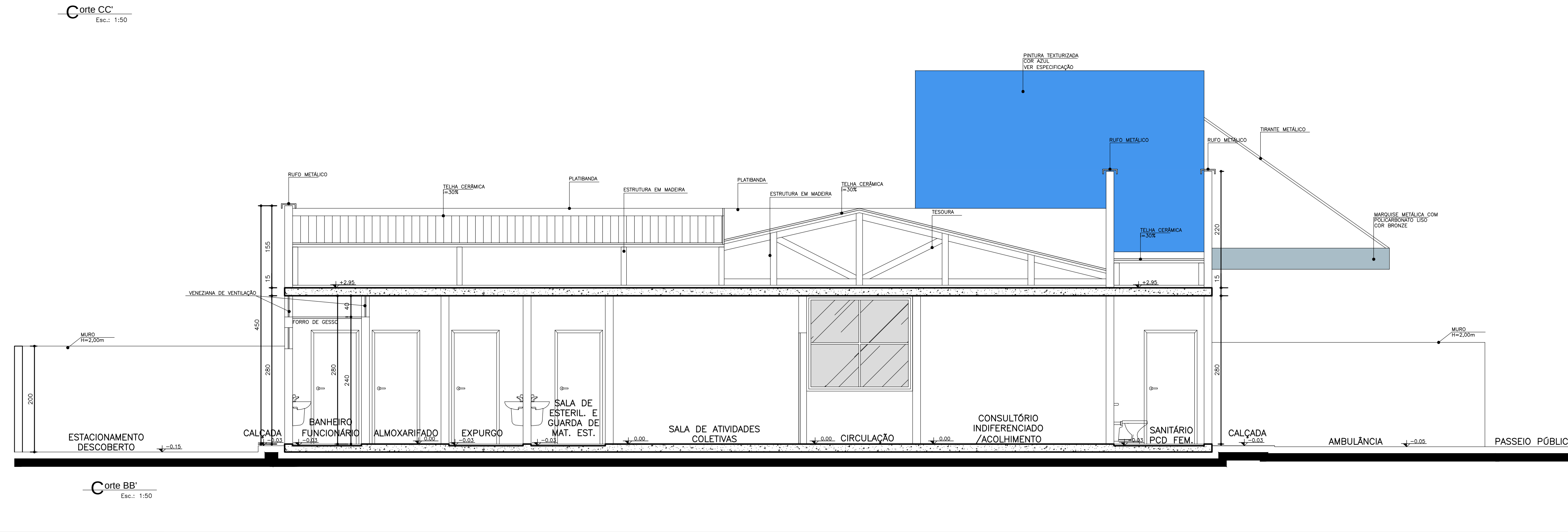
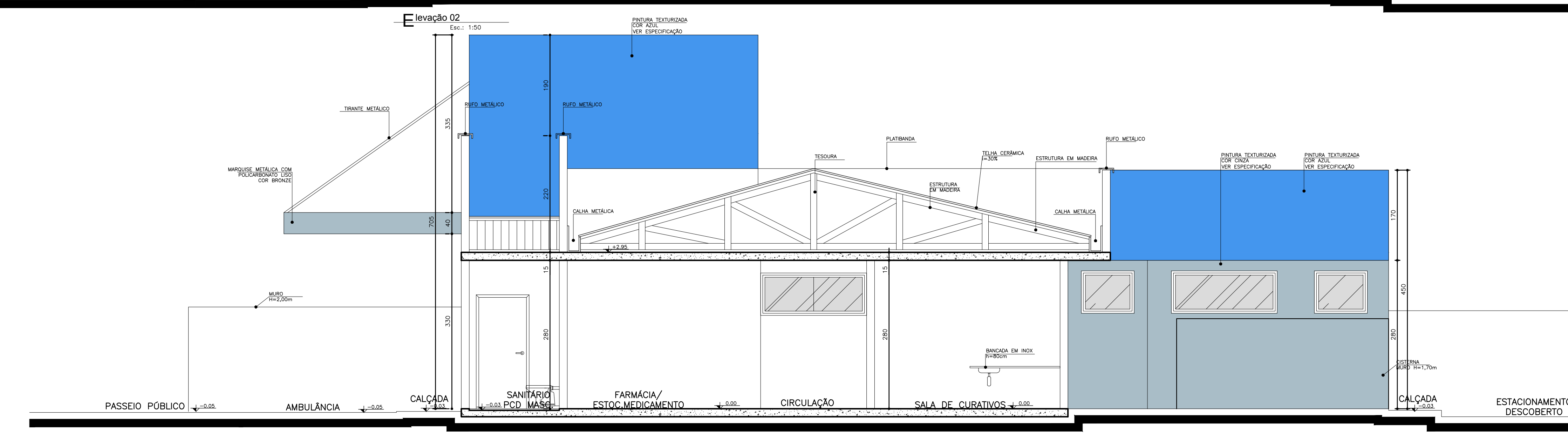
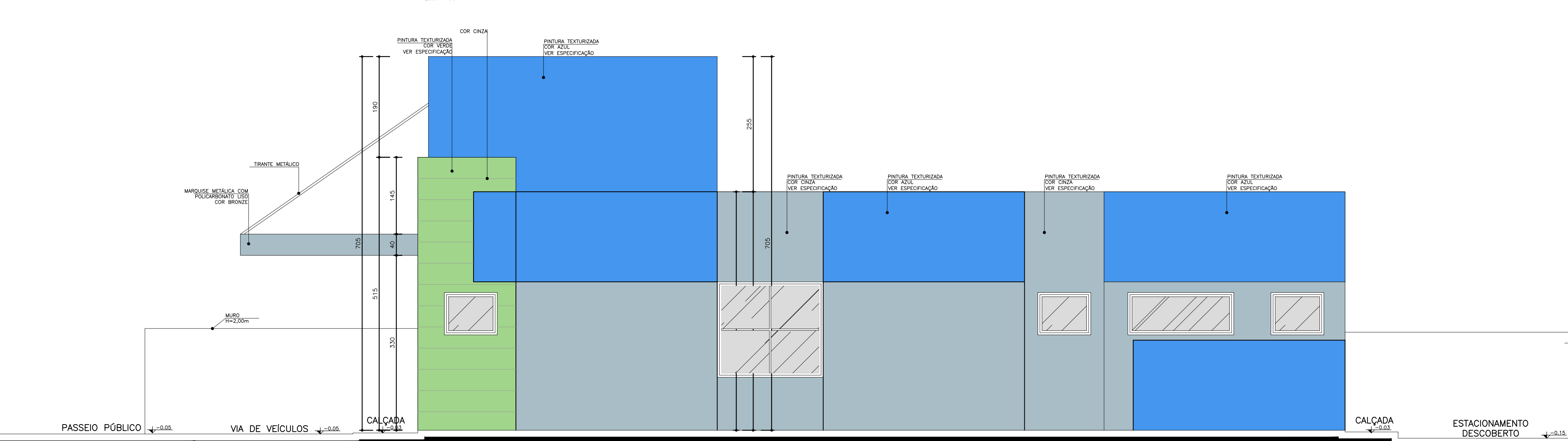
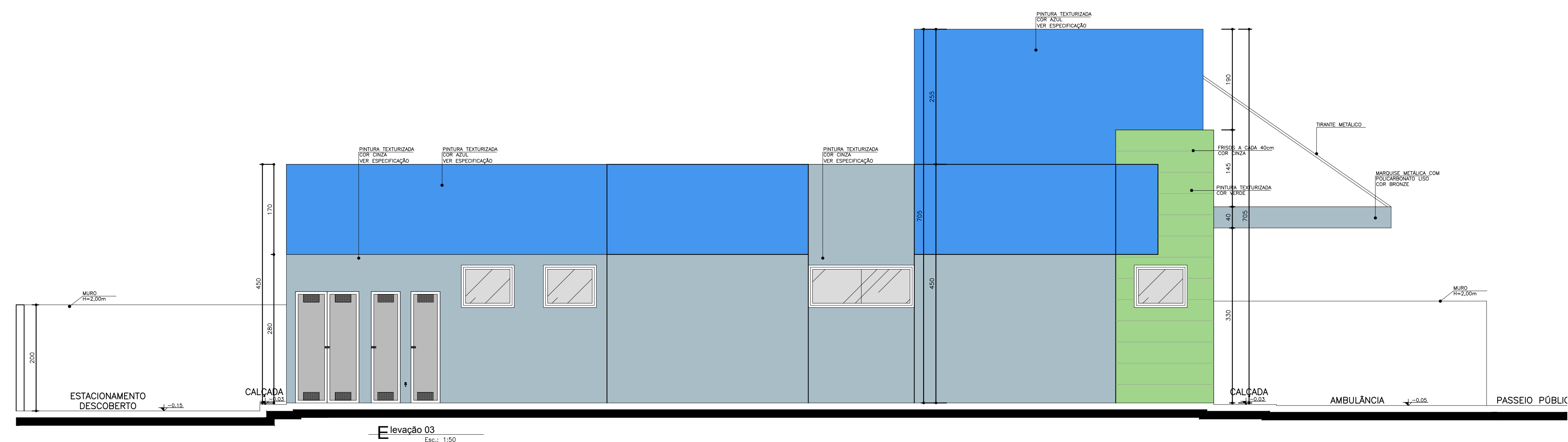
**Escala**  
1:50

**Provação**



Declara que a aprovação do projeto não implica  
no reconhecimento do direito de propriedade  
do terreno por parte da Prefeitura.

**PROFISSIONAIS ASSOCIADOS**



NOTA: -Os armários sob/cozinha e banheiro/vest./lanc. feminino terão forro de gesso 2,40m para os ambientes (BIL e circunferência terão janelas voltadas para o exterior).

0,25:

|                                                                                                    |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Medidas em centímetros.<br>O valor da nota depende<br>da sua escola.<br>Conferir medidas no local. | Dúvidas e sugestões pelo email:<br>platarequeofisica@soude.gov.br |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|



ASSISTO  
PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA  
CORTES E ELEVACOES

|                |         |
|----------------|---------|
| Código         | Prancha |
| 410 BA UBS 1-1 | 04-04   |

Outra UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-PORTO I



100

Proprietário  
Ministério da Saúde

Situação sem escala

do terreno por parte do Prefeito

Proprietário  
MINISTÉRIO DA SAÚDE

**A**utor do projeto  
CARLOS EDUARDO PEREIRA MARCHESI  
CAU PR A32.642-9  
MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA

VER PRANCHA 1

|            |        |      |         |         |
|------------|--------|------|---------|---------|
| Exposições | De     | Até  | Desenho | RRT:    |
| INDICADA   | AGOSTO | 2013 | JULIANA | 1453572 |

Aprovação

Planta Baixa

Seção A<sup>A\*</sup>

Planta Baixa

Seção A A'

Planta Baixa

Seção A A'

Planta Baixa

Seção A A'

Planta Baixa

Seção A A'

Planta Baixa

**Seção A A\***

Planta Esquemática de Locação de Detalhes

**Legenda:**

LOUÇAS, REÍNAS E ACESSÓRIOS SANTIAGOS

- 1) BARRIGA DE ODO 42x42x40 304/20 OU 18, C/ ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE 5% BRTA,  
2) TUBO DE 100MM DIAMETRO USDO USDO VITRIFICADO, CHAMARRA NA PAREDE COM BARRAS DE FIBRO ENREITAS A CADA 80CM  
FUSCA COM MUROS-FRANÇÊSAS METÁLICAS, C/ TESTEIRA EM ODO INODORAS,  $\phi=100$ mm,  
3) OUBA EM ODO INOXIDAVEL 304/20 ESTAMPADA 5% SOLIDA, USDO INOXIDAVEL, 56x30CM,  $\phi=30$ CM,  
4) TORNEIRA PARA LAVABO DE PAREDE FECHAMENTO AUTOMATICO BICA ALTA, COM TEMPERAZOADOR, CHAMARRA  
5) EXPEDIENTE, 4mm ESPESURA, LAMPADO PISTO FUSCO COM BOTES CROMADOS,  
6) REGISTROS E ARMADILHAS  
7) DUREZA 25MM C/IN 10MM

Observações:

1) DEVERÁ HAVER TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM SOB A BANCADA EM TODO O PERÍMETRO QUE TIVER CONTATO COM A PAREDE.



Dúvidas e sugestões pelo email:  
plantaqualificaubr@saude.gov.br

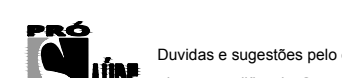
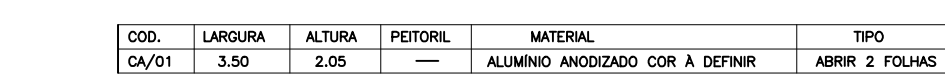
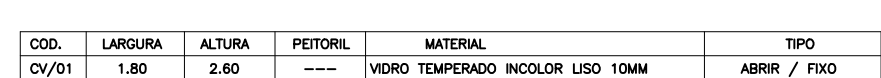
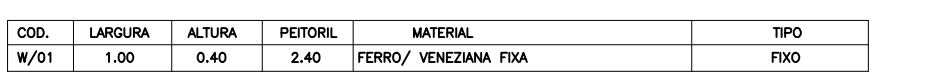
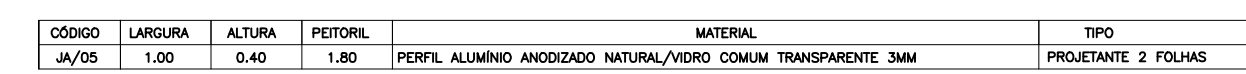
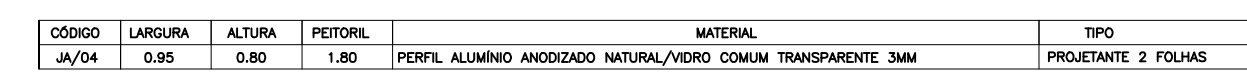
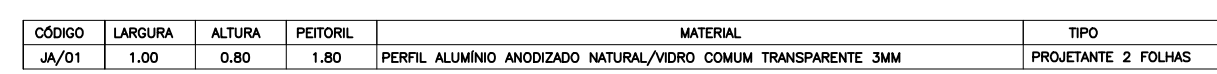
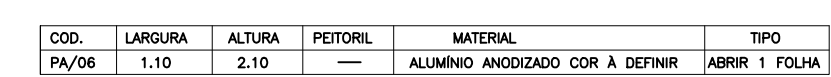
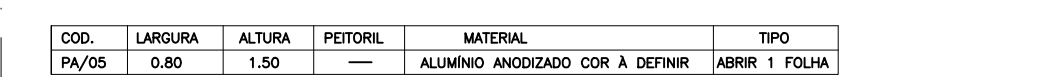
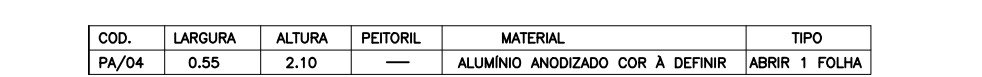
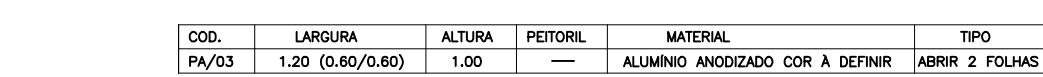
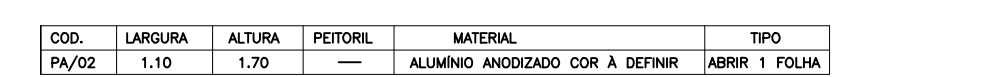
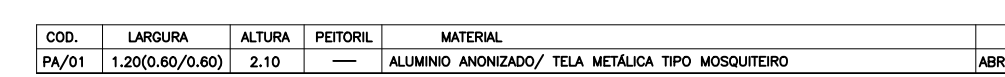
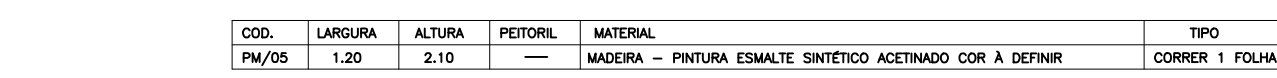
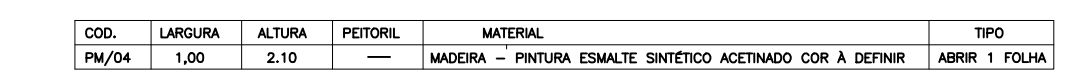
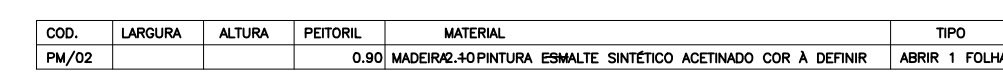
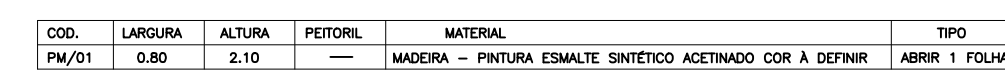
Medidas em centímetros.  
O valor da cota prevalece ao da escala.

**O**bra: UBS-Unidade Básica de Saúde - Porte II  
**P**roprietário: Ministério da Saúde  
**A**ssunto: Detalhamento Bancada  
**A**utor: Carlos Marchesi - CAU A32642-9

PRANCHA: DET 06  
CÓDIGO: 410 DET UBS1 Bancada  
ESCALA: Indicada  
DATA: Agosto/2013  
DESENHO: Juliana Mariano

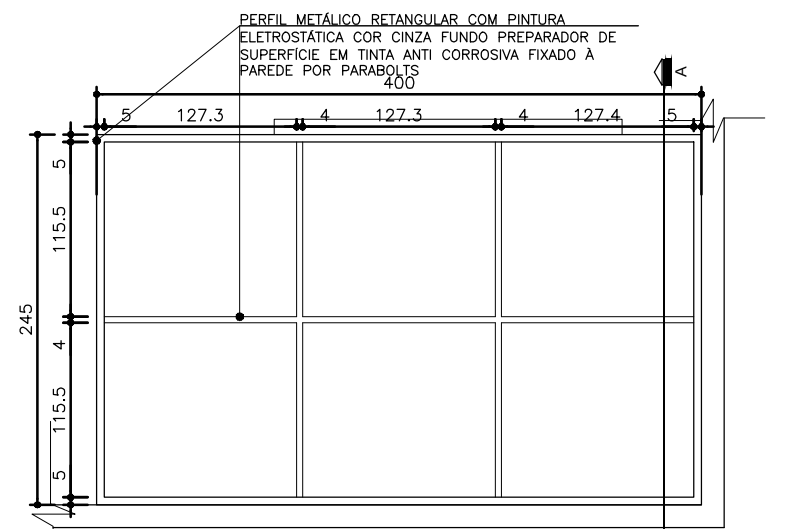




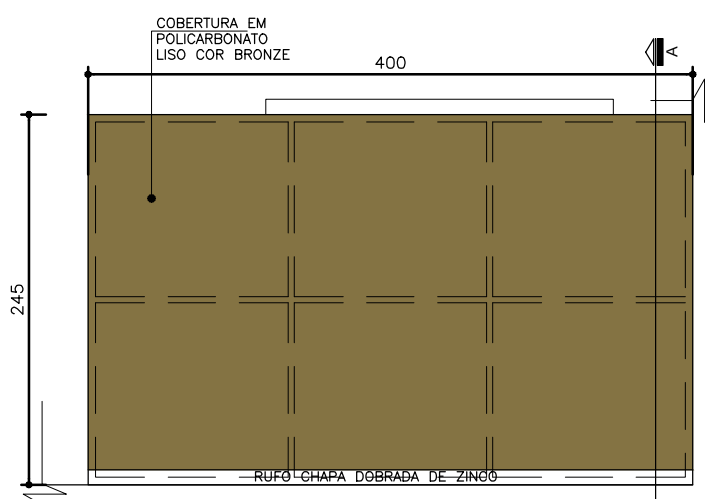


PLANCHAS: DET. 04  
CÓDIGO: 400 DET UB50 Escal  
ESCALA: indicada  
DATA: Agosto 2013  
DESENHO: Juliana Mariz

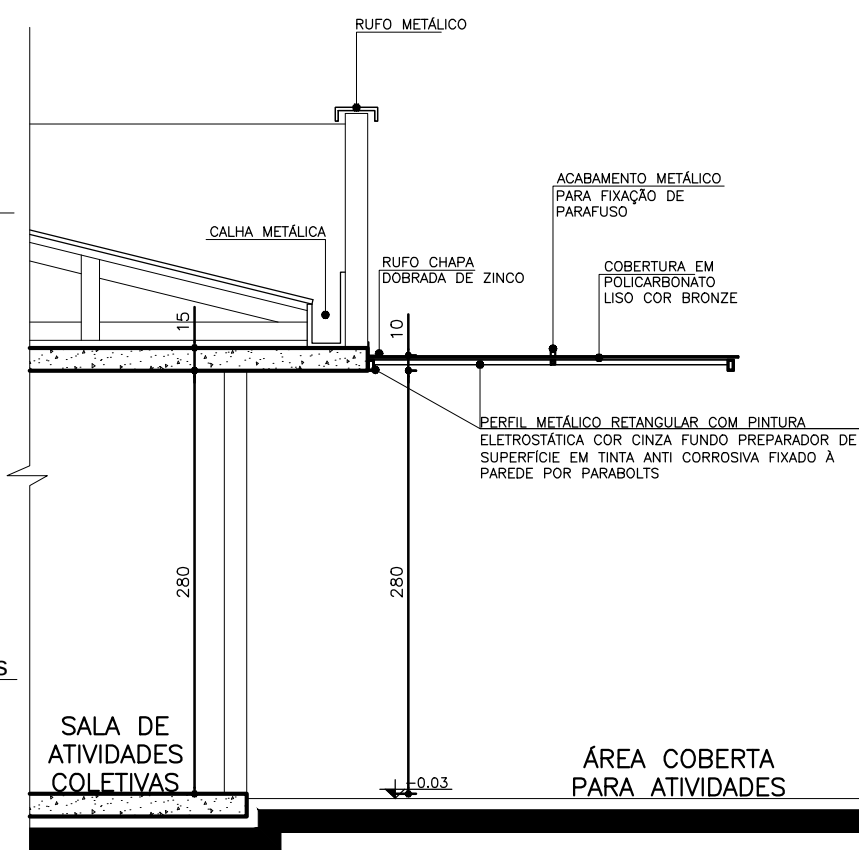
PLANCHAS: DET. 04  
CÓDIGO: 400 DET UB50 Escal  
ESCALA: indicada  
DATA: Agosto 2013  
DESENHO: Juliana Maricci



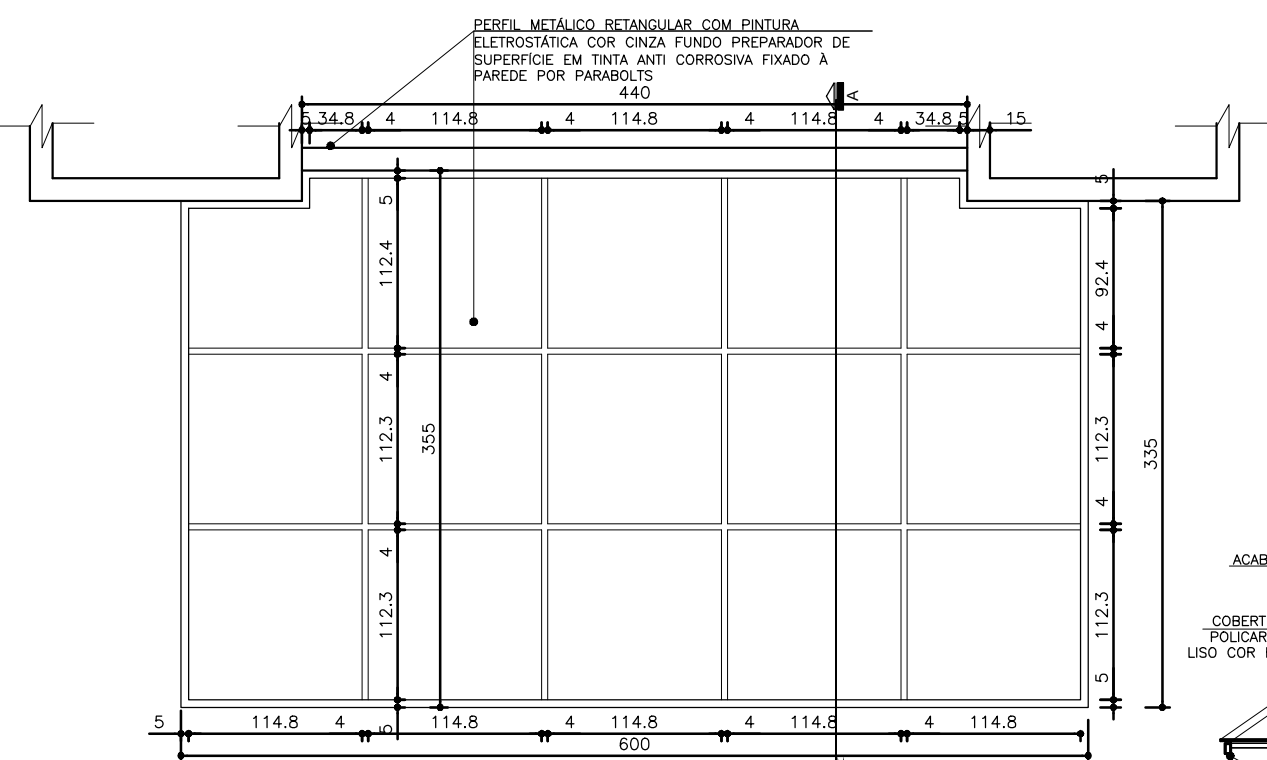
04 Planta Estrutura Metálica-Marquise Sala de Atividades Esc.: 1:50



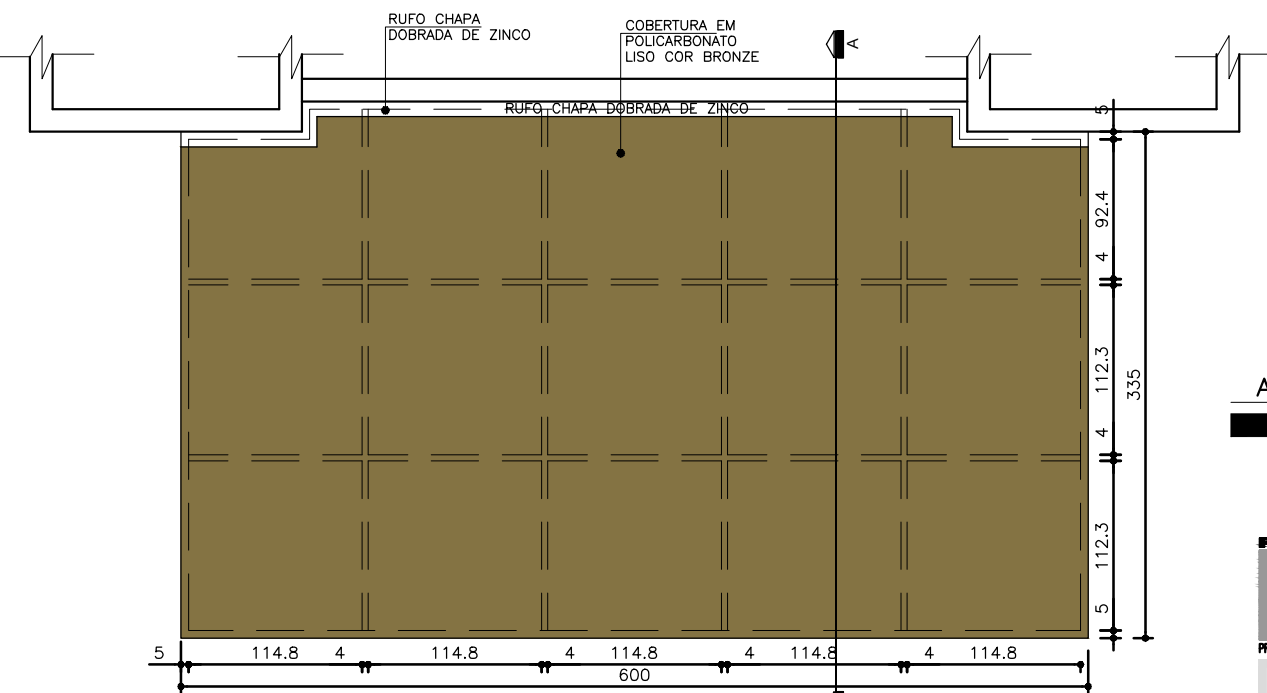
05 Planta Cobertura-Marquise Sala de Atividades Esc.: 1:50



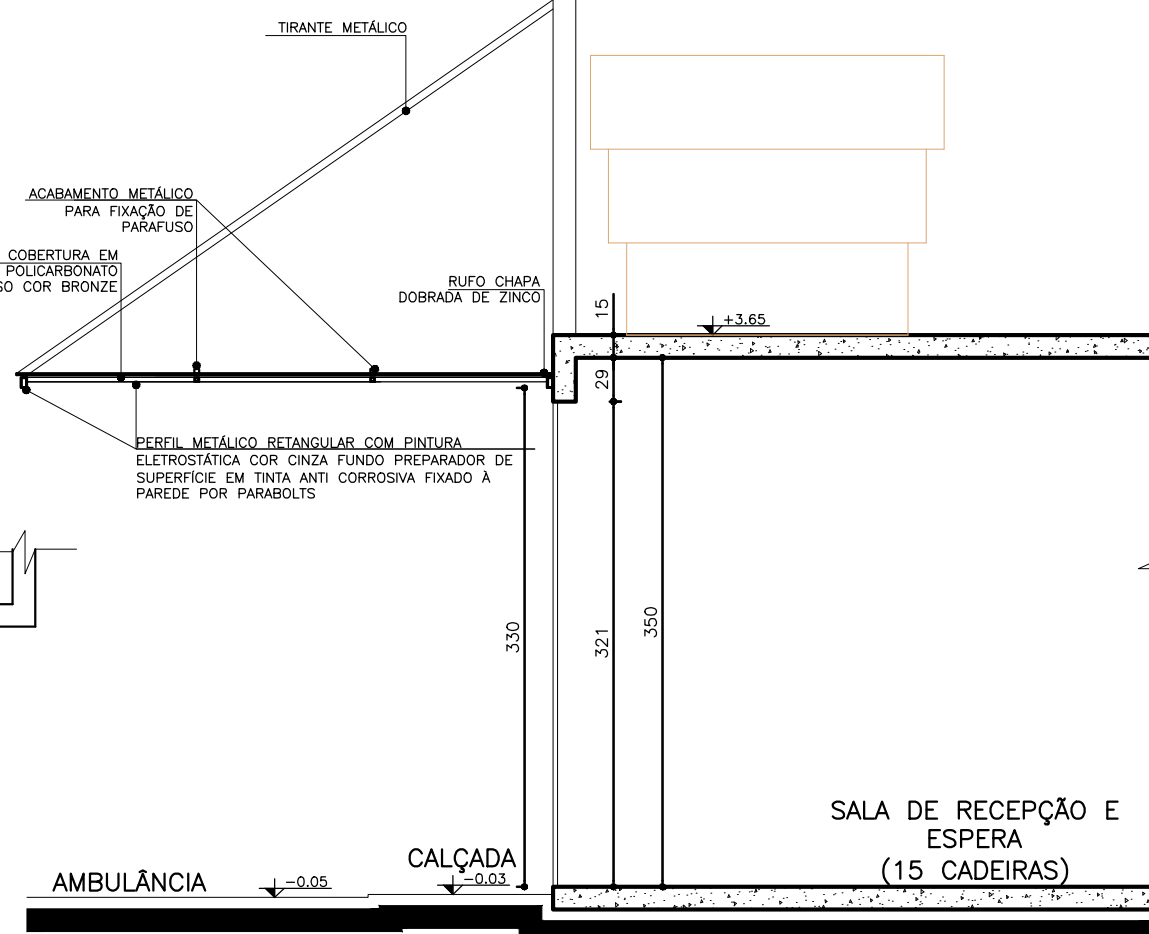
06 Seção A-A'-Marquise Sala de Atividades Esc.: 1:50



01 Planta Estrutura Metálica- Marquise Entrada Principal Esc.: 1:50



02 Planta Cobertura- Marquise Entrada Principal Esc.: 1:50



03 Seção A-A'- Marquise Entrada Principal Esc.: 1:50

#### NOTA:

- AS DIMENSÕES DOS PERFIS DA ESTRUTURA METÁLICA, TIRANTES E DETALHES DE FIXAÇÃO DEVERÁ OBEDECER O PREVISTO NO PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO ESPECÍFICO.



Dúvidas e sugestões pelo email:  
plantarequalificaubs@saude.gov.br  
Medidas em centímetros.  
O valor da cota prevalece ao da escala.

O bra: UBS-Unidade Básica de Saúde - Porte I

Proprietário: Ministério da Saúde

Assunto: Detalhamento Marquises

Autor: Carlos Marchesi - CAU 61.789-9

DETALHE: 08

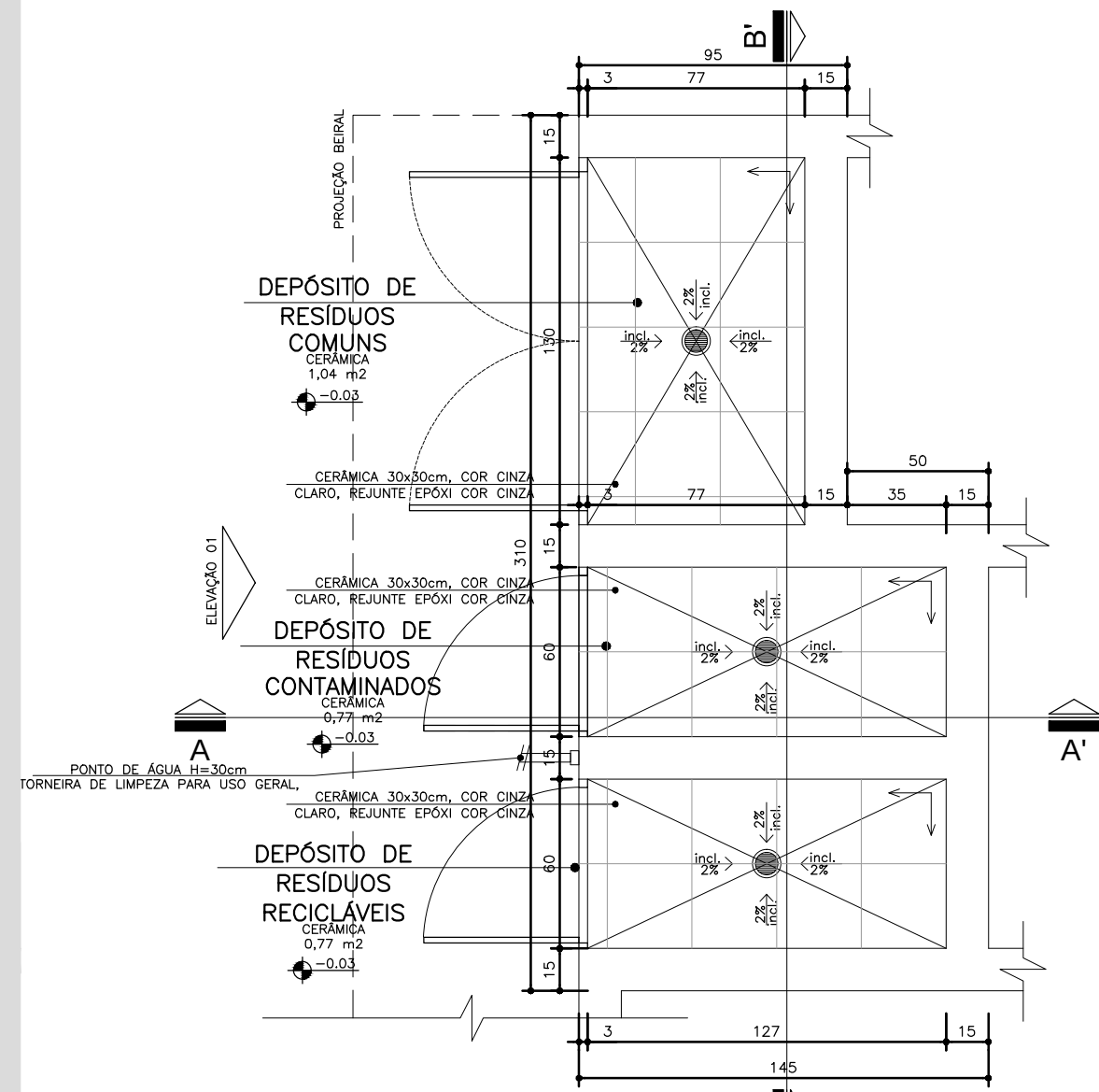
CÓDIGO: DET. MARQUISES 1-1

ESCALA: Indicada

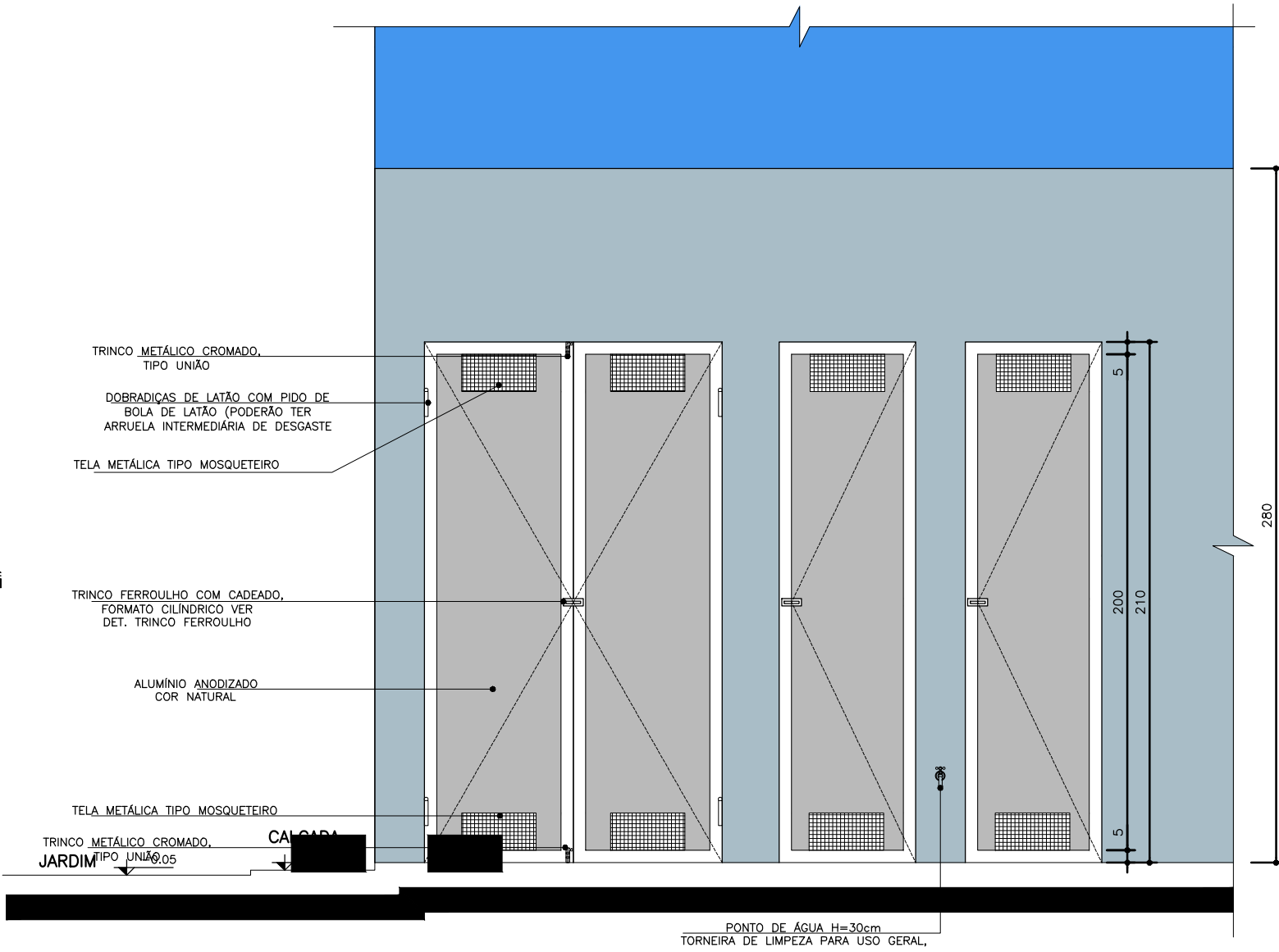
DATA: Agosto/2013

DESENHO: Juliana

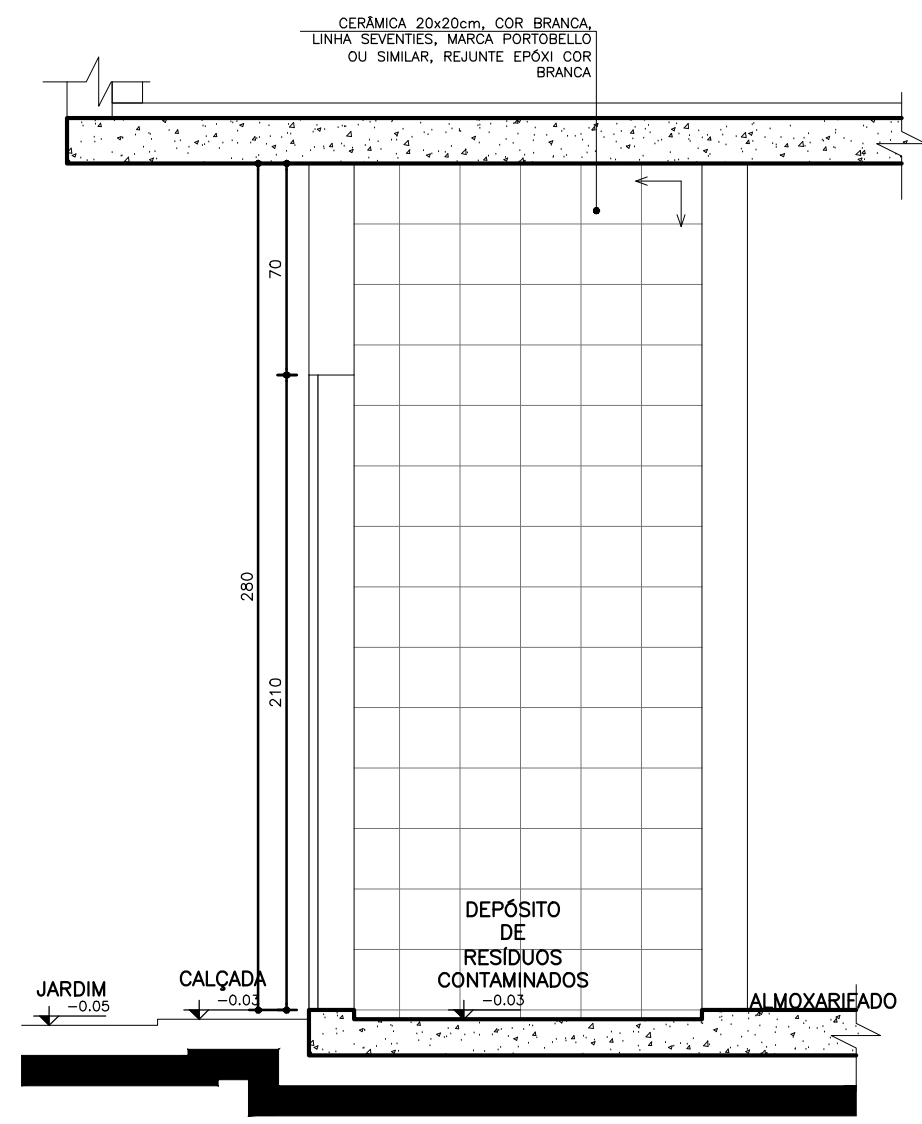




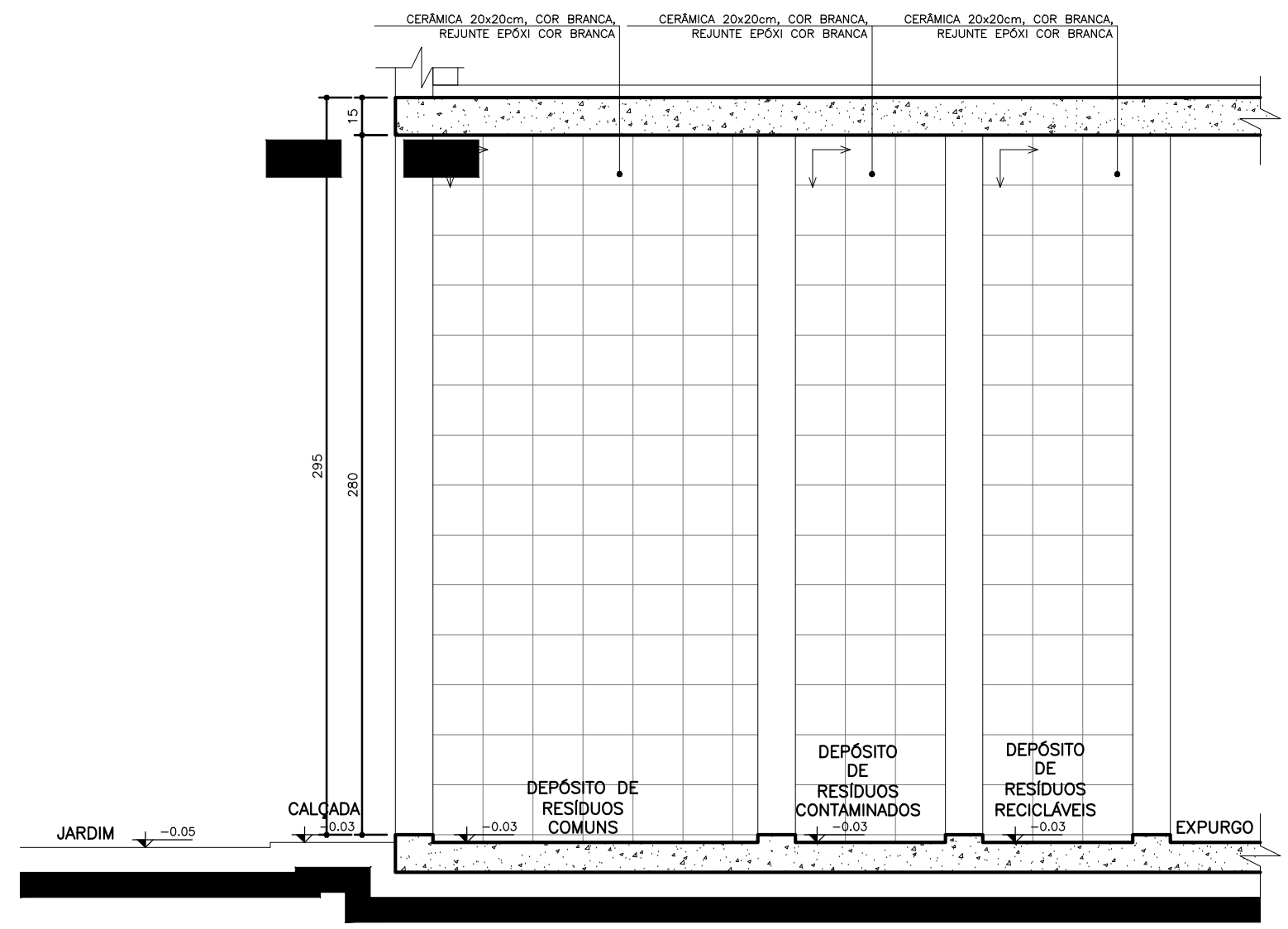
01 Planta Baixa  
ABRIGO DE RESÍDUOS  
Esc.: 1:25



04 Elevação  
ABRIGO DE RESÍDUOS  
Esc.: 1:25



02 Seção AA'  
ABRIGO DE RESÍDUOS  
Esc.: 1:25



03 Seção BB'  
ABRIGO DE RESÍDUOS  
Esc.: 1:25

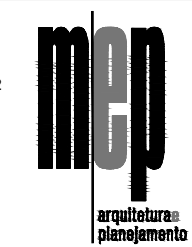
NOTA:  
- TODAS AS PAREDES INTERNAS DOS ABRIGOS DEVERÃO POSSUIR REVESTIMENTO CERÂMICO 20x20cm, COR BRANCA, REJUNTE EPOXI COR BRANCA.  
- AS PORTAS SERÃO EM ALUMÍNIO, COR NATURAL.  
- O RALO DO ABRIGO SERÁ ESCAMOTEÁVEL.  
SENDO DE ACENTAMENTO DO REVESTIMENTO

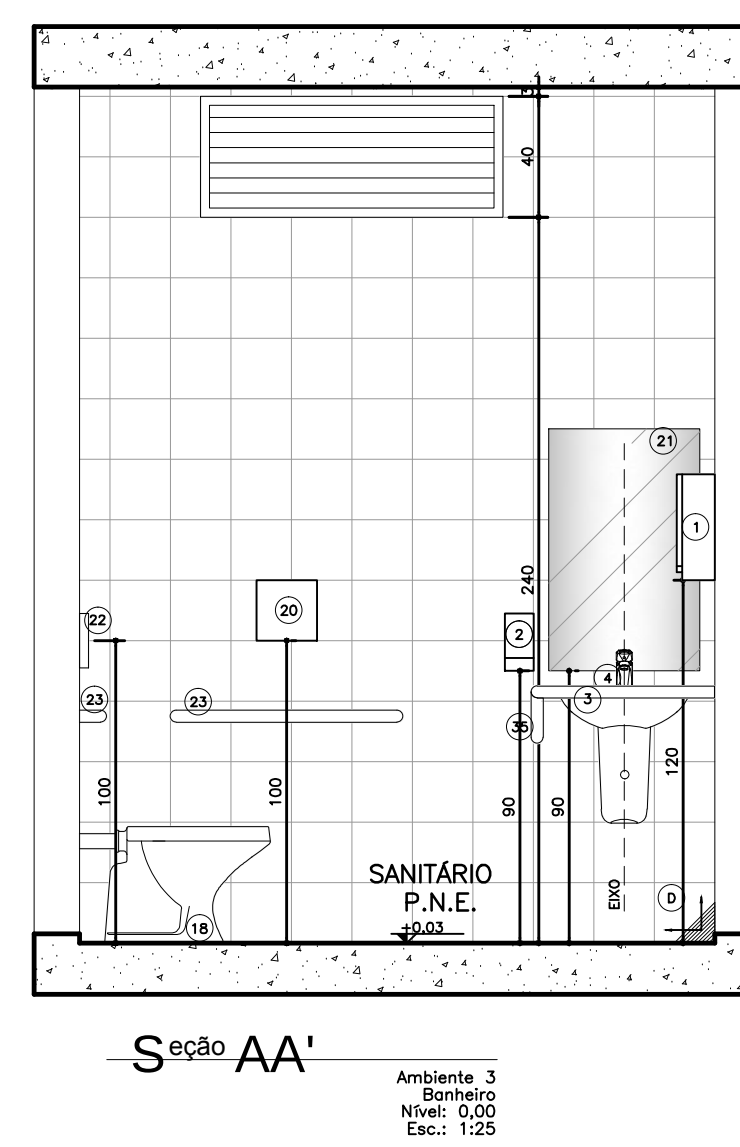
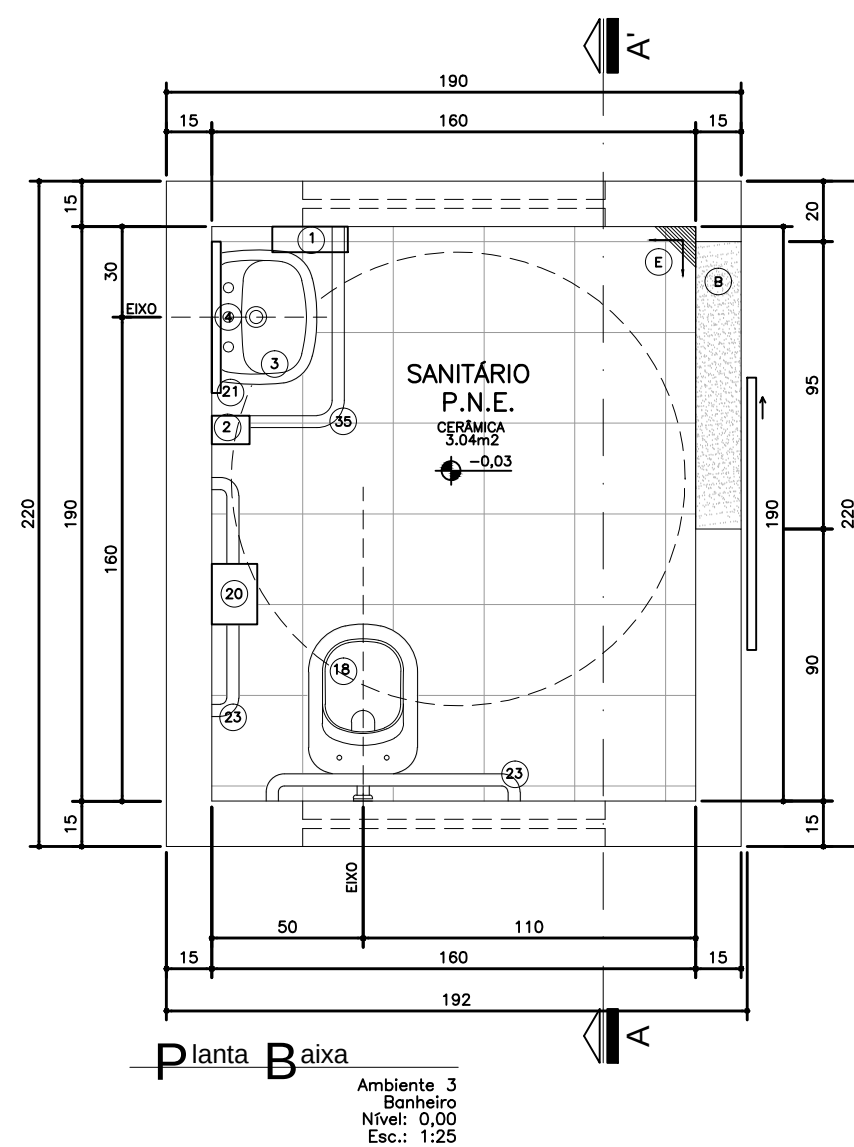
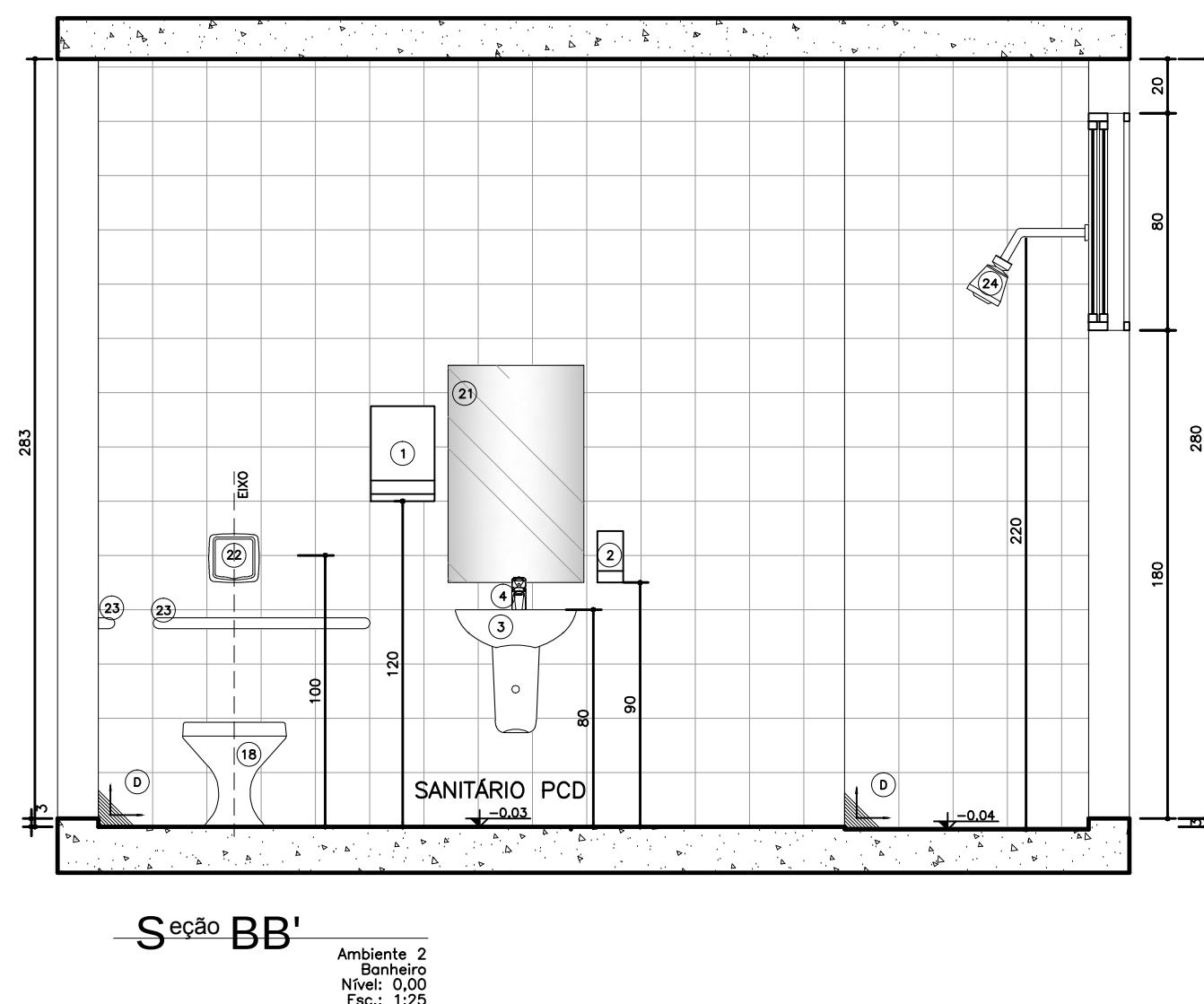
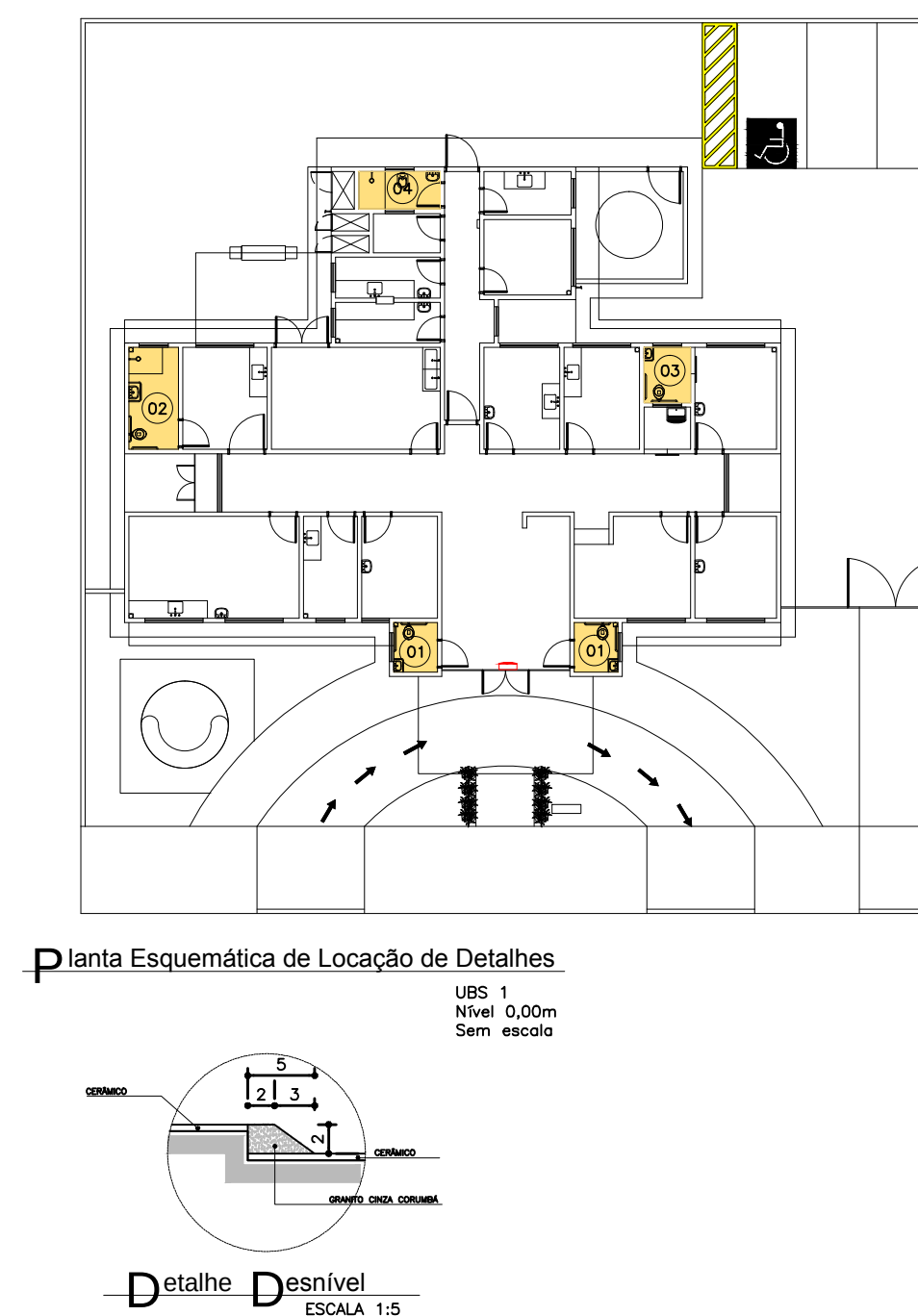
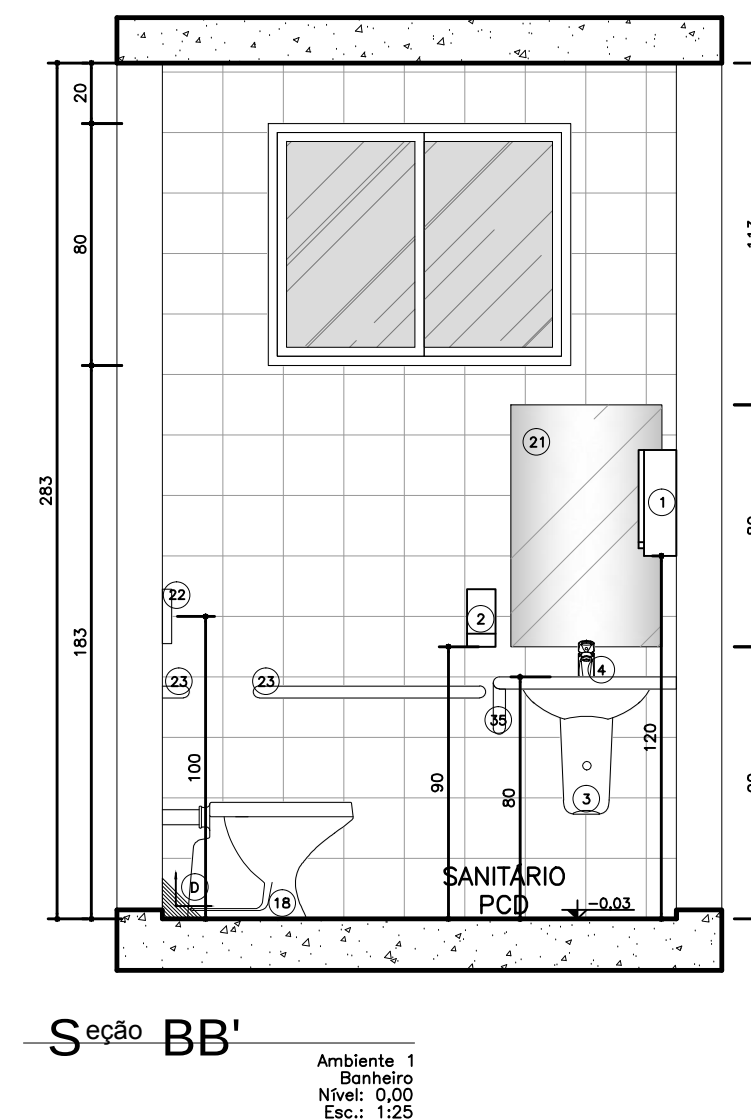
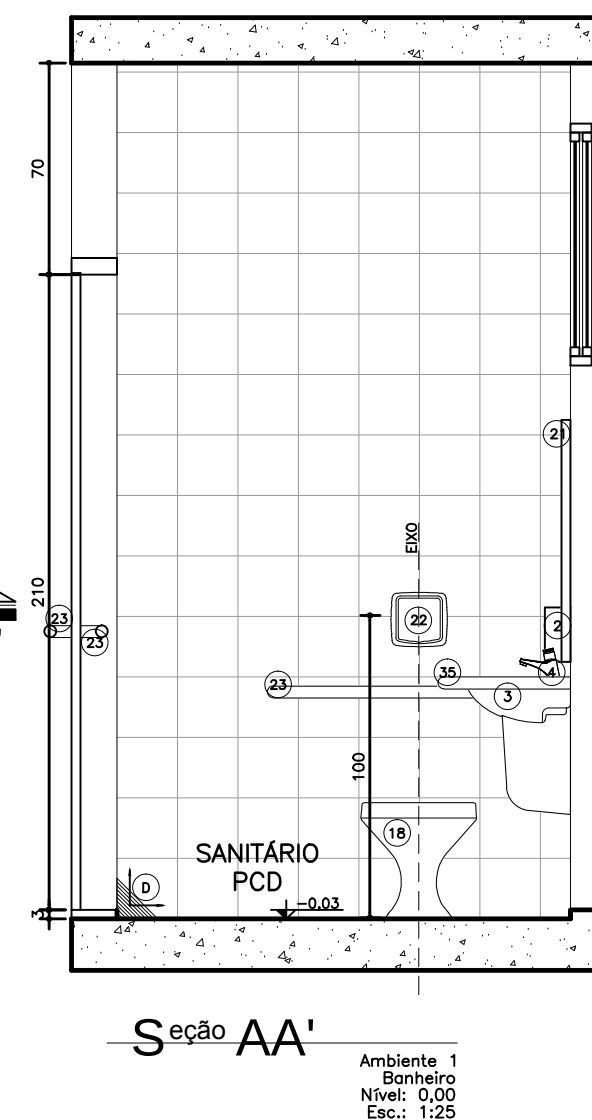
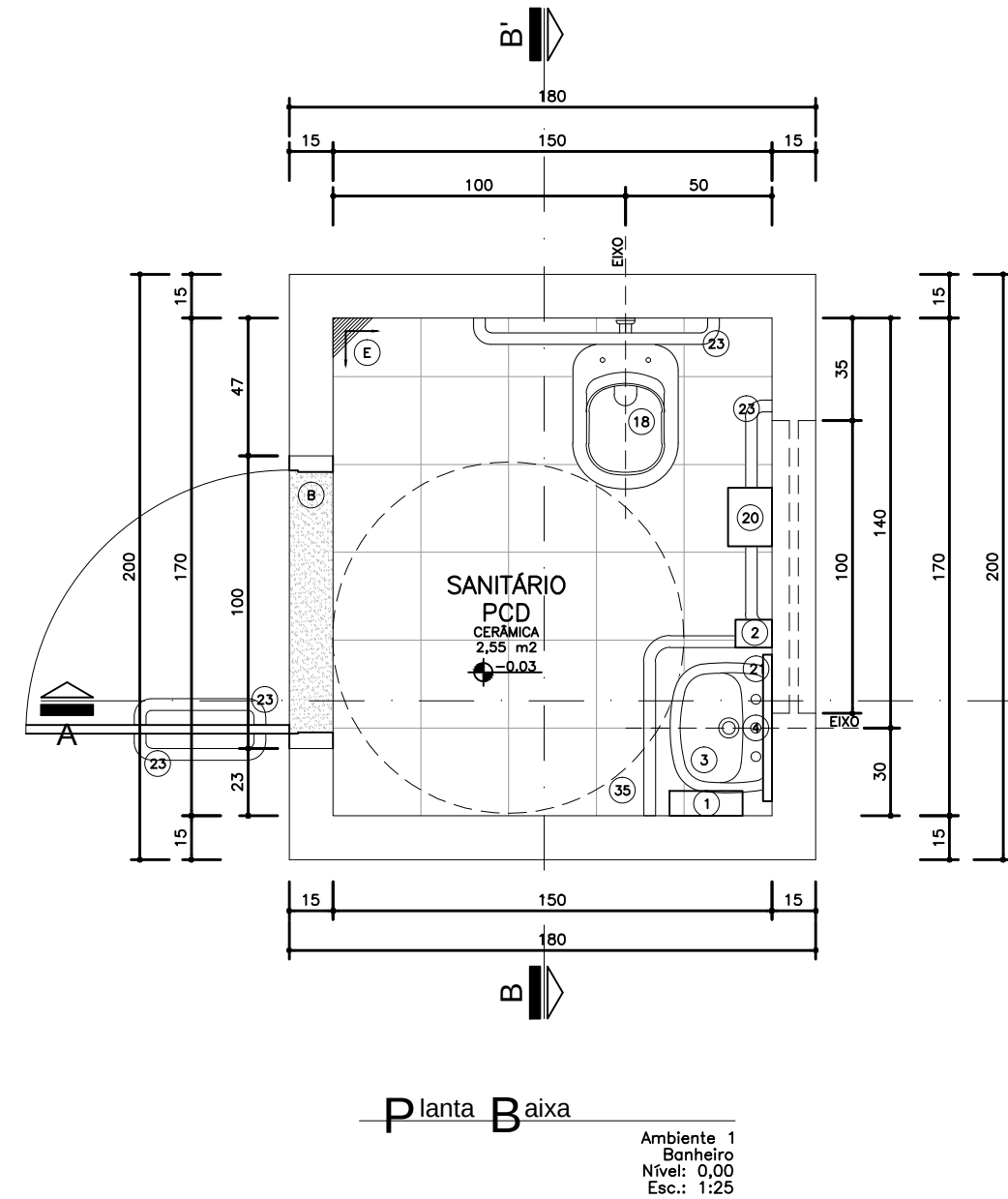
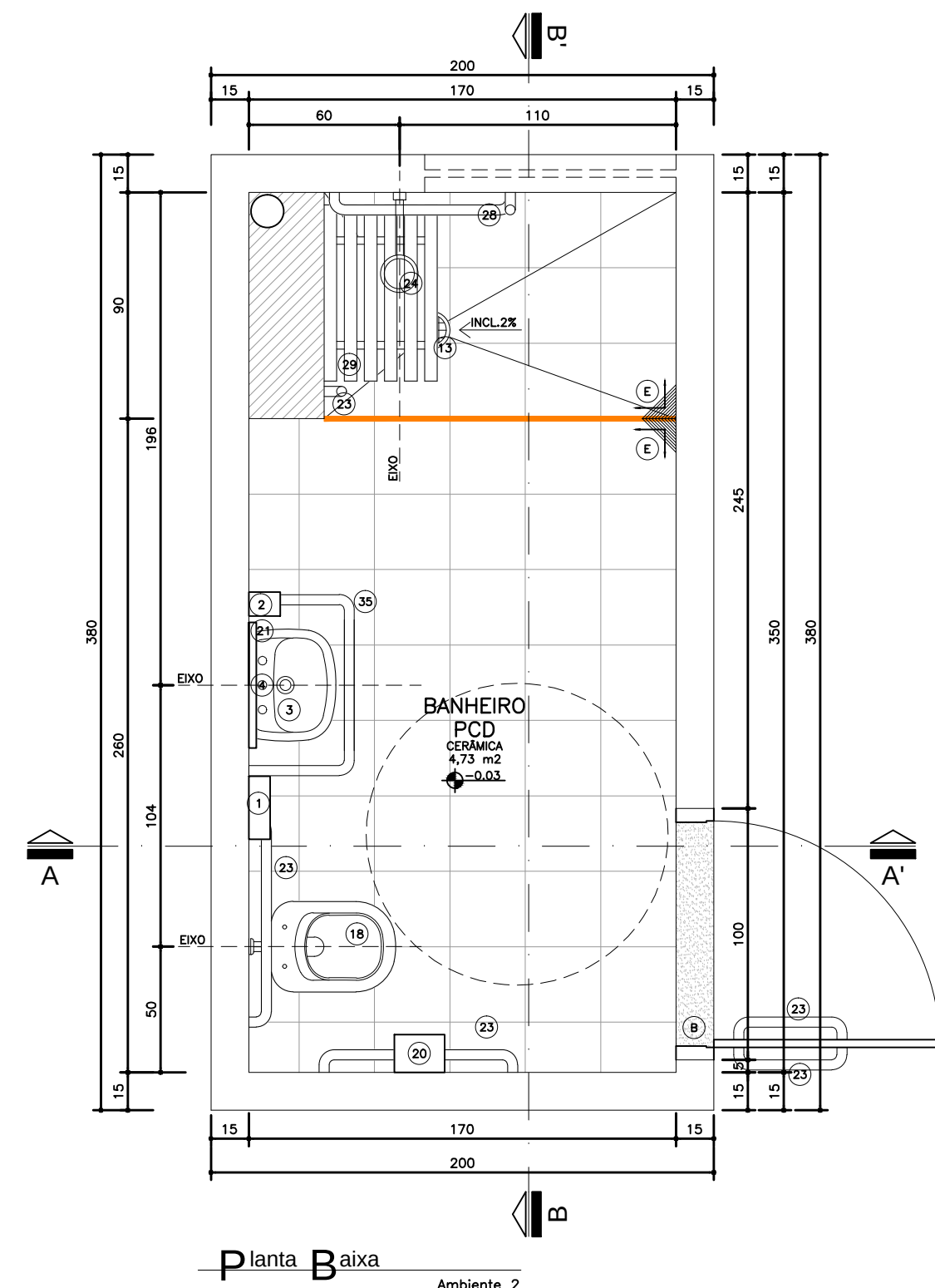


Dúvidas e sugestões pelo email:  
plantarequalifica@saude.gov.br  
Medidas em centímetros.  
O valor da cota prevalece ao da escala.

O bra: UBS-Unidade Básica de Saúde - Porte I  
P roprriedade: Ministério da Saúde  
A ssunto: Detalhamento Resíduos  
A utor: Carlos Marchesi - CAU 61.789-9

DETALHE: 10  
CÓDIGO: DET. RESÍDUOS 1-2  
ESCALA: Indicada  
DATA: Agosto/2013  
DESENHO: Juliana



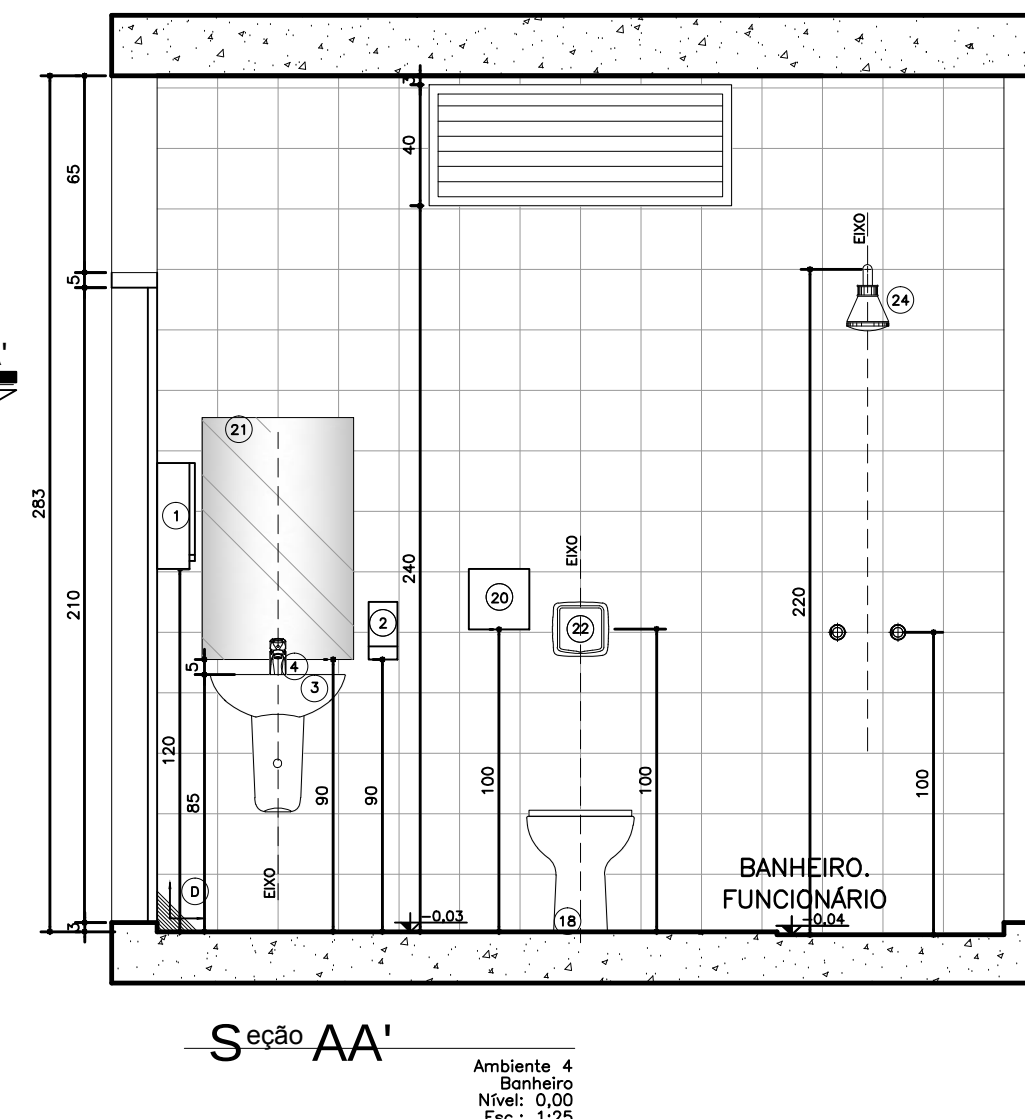
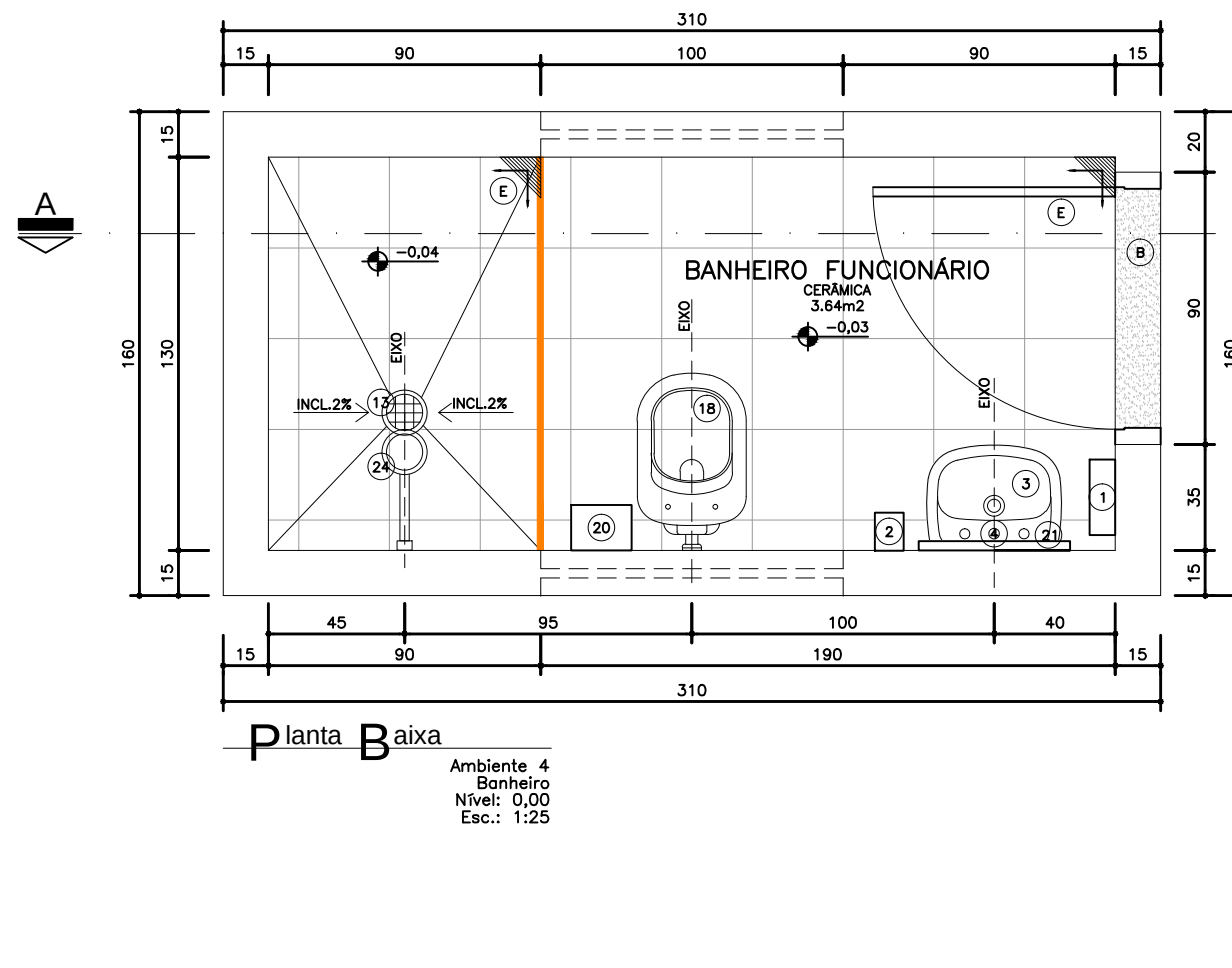
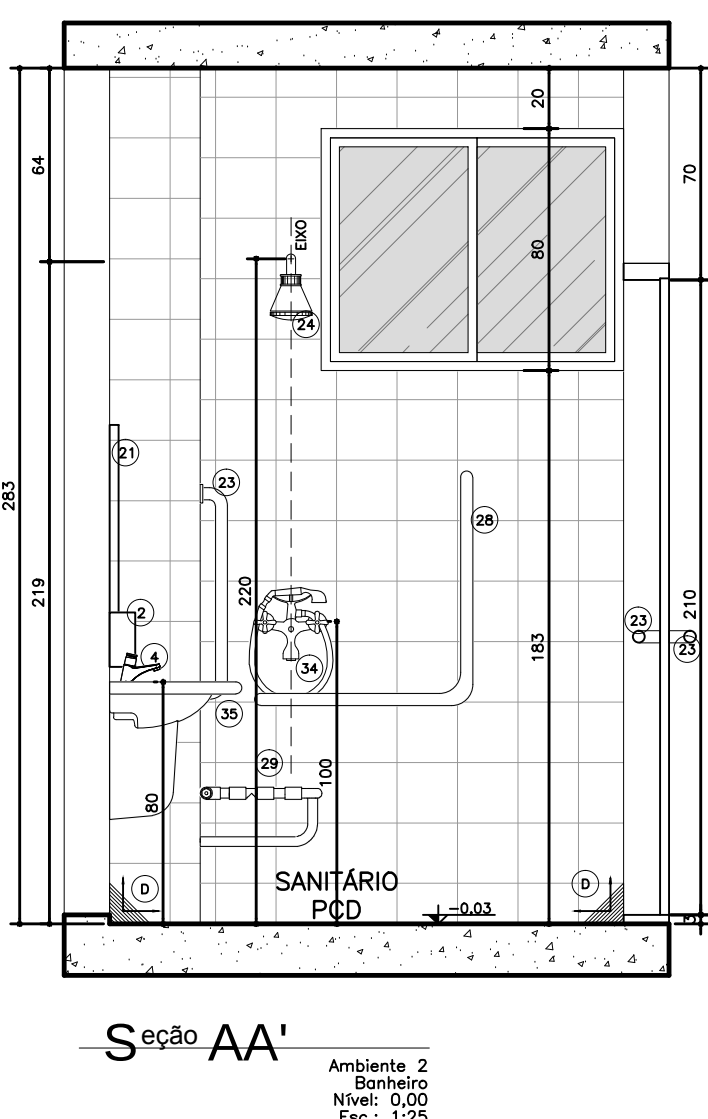


| LEGENDA |                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------|
|         | ENCHIMENTO EM ARGAMASSA PARA REGULARIZAÇÃO DA ALVENARIA |
|         | VER DETALHE DE DESNÍVEL                                 |

| Legenda:                              |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOCAIS, METAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS |                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                                     | DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS                                                                                                                                                                                |
| 2                                     | DISPENSER SPRAY PARA SABONETE OU DETERGENTE EM PLÁSTICO ABS                                                                                                                                                                  |
| 3                                     | LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa MARCA DECA                                                                                                                                                                             |
| 4                                     | TORNEIRA DE MESA CROMADA AUTOMÁTICA COM AERAJADOR                                                                                                                                                                            |
| 13                                    | RALO COM FECHO HÍDRICO E TAMP. METÁLICA ESCAMOTEADA                                                                                                                                                                          |
| 14                                    | CUBA DE EMBUTIR REDONDA PEQUENA, COR BRANCA                                                                                                                                                                                  |
| 18                                    | INICIA SANITÁRIA CONVENCIONAL 1m46cm, COR BRANCO GELADO, INCLINDO VISUÁRIOS, CONJUNTO DE ENTRADA E CONJUNTO ACESSÓRIOS CROMADOS, COM ASSENTO SANITÁRIO EM POLIÉSTER, COM ABERTURA FRONTAL, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELADO |
| 20                                    | DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA HÍDRICO ROLADO EM PLÁSTICO ABS (ALTURA DE INSTALAÇÃO: 1m DO PISO)                                                                                                                              |
| 21                                    | DISPENSADOR PARA PAPEL HÍDRICO ROLADO EM PAPEL BRANCO CROMADOS, DIMENSÕES: ALTURA=90cm X LARGURA=LARGURA DA CUBA (DE 100CM A 120CM) (LARGURA=1m DO PISO)                                                                     |
| 22                                    | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO (ALTURA DE INSTALAÇÃO: 1m DO PISO)                                                                                                                                                      |
| 23                                    | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304, DIÂMETRO DE 38mm, DIMENSÕES DE ACORDO COM A ABNT NBR 9050                                                                                                               |
| 24                                    | CHAVEIRO ELÉTRICO, TENSÃO 220V, POTÊNCIA 5.400W, FAB. EM TERMOPLÁSTICO RESISTENTE                                                                                                                                            |
| 28                                    | BARRA DE APOIO EM 7", EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304, DIÂMETRO 38mm, DIMENSÕES DE ACORDO COM A ABNT NBR 9050                                                                                                                |
| 29                                    | ASSENTO PARA BANHO ARTICULADO EM AÇO INOX AISI 304, 70x45cm, COM BASE EM CHAPA BITOLA 14 (ESPESURA 2mm) PERFURADA PARA PASSAGEM DE ÁGUA E DRENAGEM                                                                           |
| 34                                    | DUCHA MANUAL FUTURA COM DESLIZADOR, COM MANGUEIRA LISA 2,20m, SUPORTE PARA DUCHA MANUAL                                                                                                                                      |
| 35                                    | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304, DIÂMETRO 38mm, DIMENSÕES DE ACORDO COM A ABNT NBR 9050                                                                                                       |
| REVESTIMENTOS E ARGAMASSAS            |                                                                                                                                                                                                                              |
| B                                     | SOLERA E PINGADERAS EM GRANITO CINZA POLIDO E IMPERMEABILIZADO ESPESURA 2cm                                                                                                                                                  |
| C                                     | GRANITO CINZA POLIDO E IMPERMEABILIZADO ESPESURA 2cm                                                                                                                                                                         |
| D                                     | CERÂMICA 20x20cm, COR BRANCO RETIFICADO                                                                                                                                                                                      |
| E                                     | PISO CERÂMICO ACETINADO RET. 30x30cm, COR CINZA CLARO                                                                                                                                                                        |

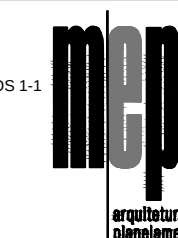
- Observações:**
- 1) CONFIRMAR ALTURA DOS DISPENSADORES DE PAPEL TOALHA E SABONETE COM O PROPRIETÁRIO.
  - 2) SEGUIR AS INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
  - 3) VERIFICAR ESQUADRIAS CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
  - 4) VERIFICAR LARGURA DE MÃO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
  - 5) REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE CONFORME DETALHAMENTO DE ACABAMENTO INTERNO.
  - 6) ACABAMENTOS DE REVESTIMENTO, CROMADOS, MESMA LINHA DOS DEMAIS METAIS.
  - 7) SIFÃO PARA LAVATÓRIOS/TANQUES E OUTROS: SIFÃO MULTISUO CORRUGADO.
  - 8) RALO SIFONADO COM TAMP. METÁLICA ESCAMOTEÁVEL (CONFORME PROJETO HIDRÁULICO).
  - 9) TODOS OS PISOS DOS BANHEIROS, SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS DEVERÃO TER DESNÍVEL DE 2 A 3cm.
  - 10) SEGUIR MESMO PADRÃO DE DETALHAMENTO PARA TODOS OS AMBIENTES INDICADOS COM A MESMA NUMERAÇÃO.
  - 11) A POSIÇÃO DO RALO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO HIDROSANITÁRIO, SENDO QUE O CIMENTO DO PISO DEVERÁ TER INCLINAÇÃO DE 2% EM TODAS AS DIREÇÕES NO SENTIDO DO RALO, INCLUINDO TODOS OS RALOS SIFONADOS C/ FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL.
  - 12) AS SOLERIAS INDICADAS NO PROJETO DEVERÃO TER DIMENSÕES DE ACORDO COM O VÃO DA PORTA INSTALADA.
  - 13) OS FECHAMENTOS E ESQUADRIAS COM ACABAMENTO EM TELA ARTÍSTICA SERÃO DETALHADOS JUNTO AO DETALHE DE ESQUADRIA.
  - 14) OS RODAPÉS (H=10cm) DEVERÃO SER DO MESMO MATERIAL QUE ESTIVER ESPECIFICADO O PISO DO AMBIENTE (VER DETALHE ESPECÍFICO). OS AMBIENTES COM PAREDES REVESTIDAS EM CERÂMICA NÃO POSSUIRÃO RODAPÉS.
  - 15) EM AMBIENTES COM PISO CERÂMICO VERIFICAR A PAGINAÇÃO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
  - 16) AS BARRAS DE APOIO DOS BANHEIROS E SANITÁRIOS DEVERÃO SER INSTALADAS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR 9050/2004.

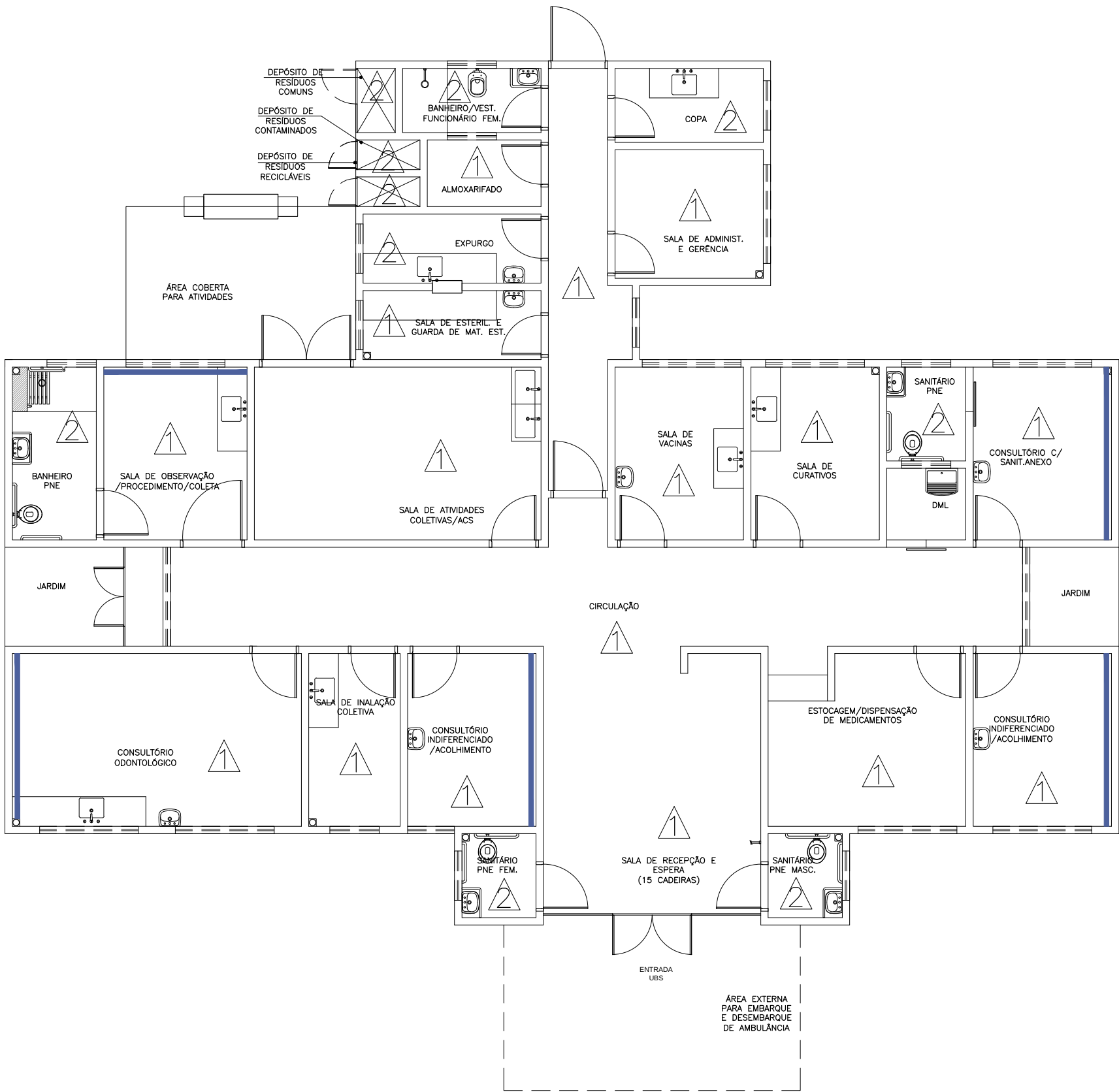


Dúvidas e sugestões pelo email:  
planejamento@cau.gov.br  
Medidas em centímetros.  
O valor da cota prevalece ao da escala.

UBS- Unidade Básica de Saúde - Porte III  
Projeto: Ministério da Saúde  
Assunto: Detalhamento Sanitário  
Usuário: Carlos Marchesi - CAU A32642-9

PRINCHA: DET 05  
CÓDIGO: 410 DET. SANITÁRIOS 1-1  
ESCALA: Indicada  
DATA: Agosto/2013  
DESENHO: Juliana Menezes





Planta Baixa Acabamento Parede

Nível: 0,00  
Esc.: 1:100

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS INTERNOS

△ LEGENDA - ACABAMENTO PAREDE

- 1- PAREDES EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO
- 2- PAREDES COM REVESTIMENTO CERÂMICO 20x20cm, PADRÃO 1ª LINHA (CLASSE A), COR BRANCO, C/ REJUNTE EPOXI COR BRANCA.
- PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR AZUL.



Dúvidas e sugestões pelo email:  
plantarequalificaubs@saude.gov.br

Medidas em centímetros.  
O valor da cota prevalece ao da escala.

O bra: UBS-Unitade Básica de Saúde - Porte I

Proprietário: Ministério da Saúde

Assunto: Detalhamento Acabamentos-Parede

Autor: Carlos Marchesi - CAU 61.789-9

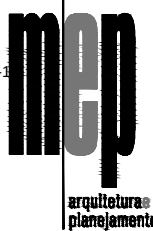
DETALHE: 01

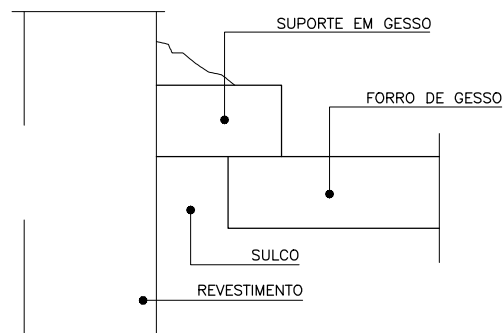
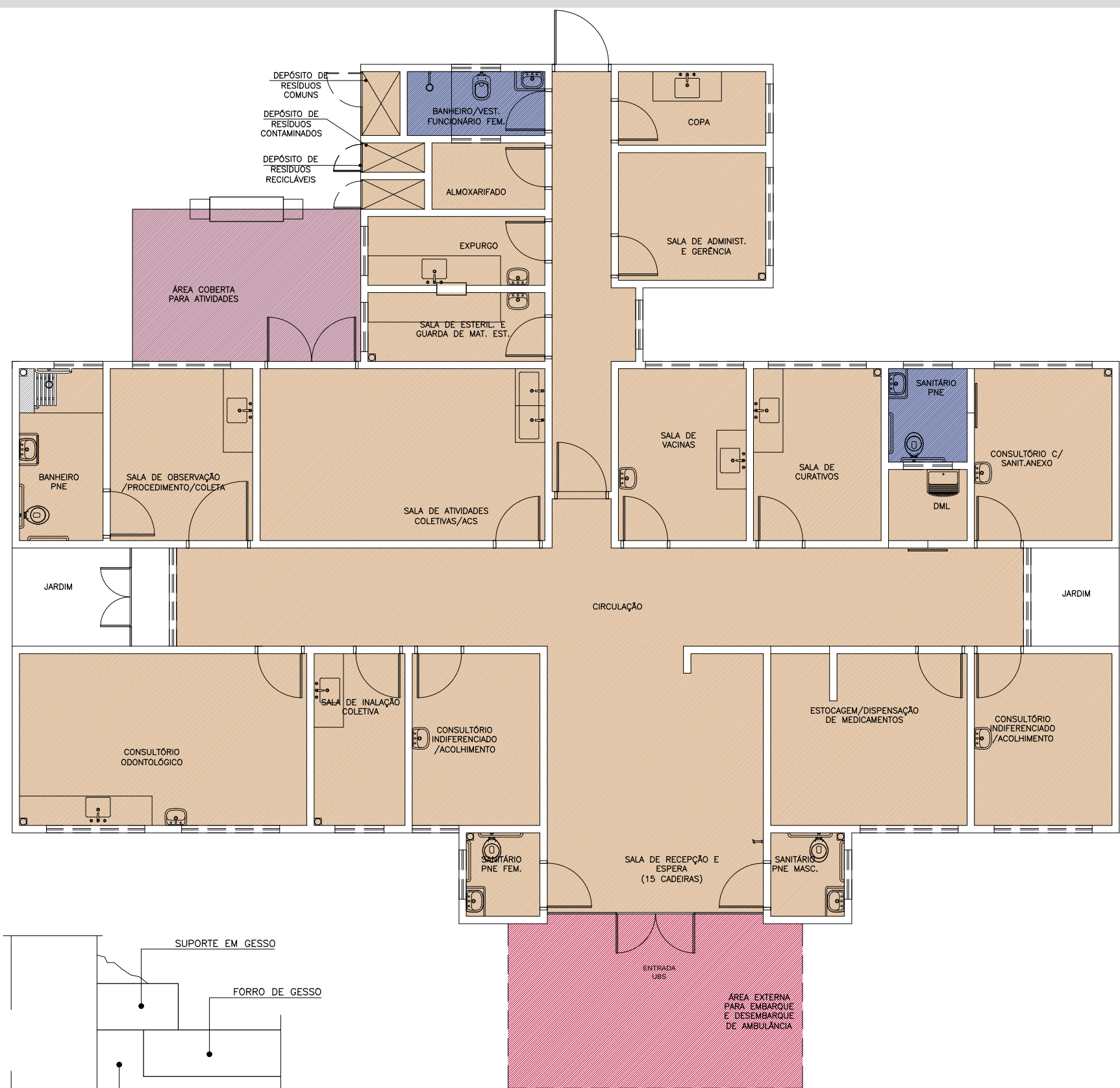
CÓDIGO: DET. ACABAMENTOS 1-1

ESCALA: Indicada

DATA: Agosto/2013

DESENHO: Juliana





**Detalhe -Junta de Dilatação**  
Sem Escala

**Planta Baixa Acabamento Teto**

Nível: 0,00  
Esc.: 1:100

#### LEGENDA - FORRO DE GESSO

- FORRO DE GESSO FIXO MONOLÍTICO, COM PLACA PRÉ-MOLDADA, ENCAIXE MACHO-FÊMEA, e=30mm, INSTALADO A 240CM DO PISO ACABADO
- SEM FORRO, POLICARBONATO APARENTE. (h=2,80m).
- SEM FORRO, POLICARBONATO APARENTE. (h=3,30m).
- SEM FORRO (LAJE) PINTURA PVA, COR BRANCO NEVE. LAJE (h=2,80m)

OBS.: PREVER JUNTA DE DILATAÇÃO NOS FORROS DE GESSO CONFORME DETALHAMENTO.  
OBS.: AS ALTURAS DO FORRO DE GESSO DEVERÃO SER VERIFICADAS CONFORME AS DEMAIS INSTALAÇÕES.  
OBS.: OS EXAUSTORES E DUTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.  
OBS.: TODOS OS FORROS DE GESSO TERÃO MASSA CORRIDA COM PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO.  
OBS.: TODOS OS FORROS SERÃO REVESTIDOS COM MASSA ACRÍLICA E APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO.



Dúvidas e sugestões pelo email:  
plantarequalificaubs@saude.gov.br  
Medidas em centímetros.  
O valor da cota prevalece ao da escala.

**O**bra: UBS-Unitade Básica de Saúde - Porte I

**P**roprietário: Ministério da Saúde

**A**ssunto: Detalhamento Acabamentos-Teto

**A**utor: Carlos Marchesi - CAU 61.789-9

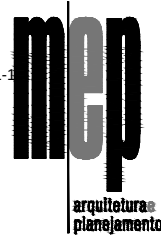
DETALHE: 03

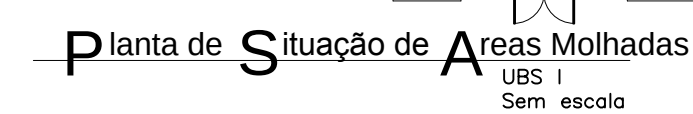
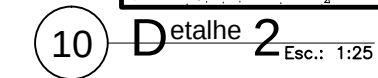
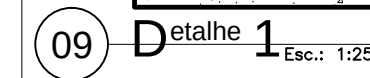
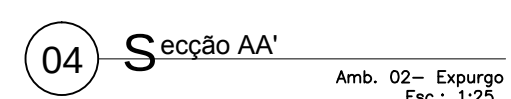
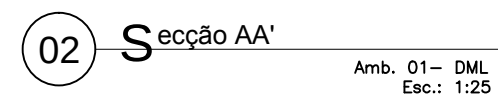
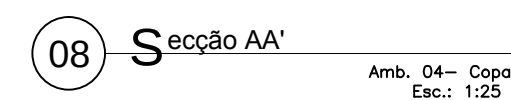
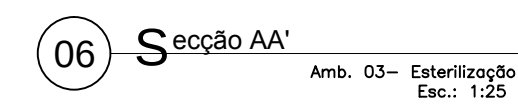
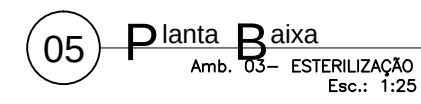
CÓDIGO: DET. ACABAMENTOS 1-1

ESCALA: Indicada

DATA: Agosto/2013

DESENHO: Juliana





- ## LEGENDA
- REVESTIMENTOS E ARGAMASSAS**
- A PARDE C/ PLACAS CERÂMICAS 20x20cm, BRANCO RETIFICADO, COR BRANCA, CLASSE A, C/ PINTURA EPOXI, COR BRANCA.
  - B PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELÓ
  - C GRANITO CINZA
  - D FISO CERÂMICO ACETINADO RETIFICADO 30x30cm, COR CINZA CLARO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTE EPOXI NA COR CINZA CLARO

- ## LEGENDA:
- |                                                                                       |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PARDEZ C/ PLACAS CERMÂMICAS 20X20cm, BRANCO RETIFICADO, COR BRANCA. CLASS A, C/ REJANTE EPOXI COR BRANCA. |
|  | SOLERA EM GRANITO CHIZA                                                                                   |
|  | TESTEIRA EM AÇO INOX                                                                                      |
- ACABAMENTOS DE REGISTRO, CROMADOS, MESMA LINHA DOS DEMAIS METAIS.
  - VALVULA DE ESCAMOTAGEM CROMADA COM LUBRÃO
  - SIFÃO C/ LUBRIFICADOR DE COLUNA SUSPENSA COM BRANCA
  - SIFÃO COMPLETO C/ PIAE E CUMES
  - TODAS SOLERAS EM GRANITO CHIZA
  - OS RÁIOS DEVERÃO SER DO TIPO ESCAMOTÁVEL E LOCALOS DE ACORDO COM PROJETO HIGIENAL
-  SENTIDO DE ACENTAMENTO DO REVESTIMENTO



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20261054601**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**RICARDO ARAÚJO DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1119512522**

Registro: **118431MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS**

CPF/CNPJ: **06.096.853/0001-55**

**AVENIDA JOÃO ROSA**

Nº: **285**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ALDEIAS ALTAS**

UF: **MA**

CEP: **65610000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA JOÃO ROSA**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ALDEIAS ALTAS**

UF: **MA**

CEP: **65610000**

Data de Início: **02/03/2026**

Previsão de término: **28/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.628979, -43.47089**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS**

CPF/CNPJ: **06.096.853/0001-55**

**4. Atividade Técnica**

|                                                                                                                                                     | Quantidade | Unidade |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 14 - Elaboração                                                                                                                                     |            |         |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                                             | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA                                     | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO                                   | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS                 | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                             | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO                   | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA                     | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00       | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA A CONCLUSÃO DA UBS TABOCA MATÃO PADRÃO TIPO 1, POVOADO TABOCA MATÃO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS MARANHÃO - PROPOSTA Nº 11238.4420001/16-001.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ay5Bw  
 Impresso em: 28/04/2026 às 19:23:53 por: , ip: 45.162.57.200

[www.creama.org.br](http://www.creama.org.br)  
 Tel: (98) 2106-8300

[atendimento@crea-ma.org.br](mailto:atendimento@crea-ma.org.br)  
 Fax: (98) 2106-8303





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20261054601**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

**RICARDO ARAÚJO DA SILVA**  
**RNP: 1119512522**  
**Data: 28/04/2026 19:23:53**

**RICARDO ARAÚJO DA SILVA - CPF: \*\*\*.982.983-\*\***

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS - CNPJ: 06.096.853/0001-55**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **28/04/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8307097598**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ay5Bw  
 Impresso em: 28/04/2026 às 19:23:53 por: , ip: 45.162.57.200

